

Tecnología para la mejora de la eficiencia energética

Buenas prácticas, soluciones,
100 proveedores fundamentales y tendencias 2026





**Plataforma
de innovación
y tecnología
para la mejora
de la eficiencia
energética y
la sostenibilidad**

Misión Plataforma enErTIC

"Contribuir a la mejora de eficiencia, competitividad, sostenibilidad y resiliencia, impulsando la aplicación de la digitalización y las tecnologías para la mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad, promoviendo las colaboraciones entre entidades públicas y privadas"

Para ello, trabajamos en tres ejes clave que abarcan tanto al sector público como al privado: la **concienciación** sobre el valor de las tecnologías disruptivas y otras soluciones tecnológicas, la **promoción y difusión** de innovaciones que impulsan la eficiencia y sostenibilidad, y el fomento de la **colaboración** como motor de transformación. Contamos con el respaldo de más de 100 empresas asociadas, colaboradores y una Red de Colaboración Institucional, integrada por organizaciones comprometidas con aplicar tecnologías que mejoren la eficiencia energética y fomenten un desarrollo sostenible.

A través de nuestras iniciativas y de la **colaboración activa de todos los interesados**, trabajamos para que España se posicione como un referente en eficiencia energética e innovación tecnológica. Nuestro objetivo es fortalecer la competitividad de las industrias nacionales y avanzar en el cumplimiento de los objetivos de ahorro energético y reducción de emisiones de carbono establecidos por la UE para 2030-2050, en línea con las políticas y estrategias nacionales y europeas.

Asociados



ALTIA



eraneos

esave



fidectus[®]



FUJIFILM

FUJITSU



Fuvex



getronics



Google Cloud

greenyellow

grupo audinfor

etra

Asociados Destacados



© Plataforma enerTIC, 2025
Primera edición XIV Guía de Referencia Smart Energy: diciembre de 2025

Dirección General: Francisco Verderas Trejo
Coordinación general: María Gonzálvo
Coordinación y gestión de contenidos: Patricia Medina y África Villegas
Coordinación y revisión de contenidos: David Salces y África Villegas
Diseño y maquetación: CREALIA DESARROLLOS DE COMUNICACIÓN

Índice

	Prólogos Institucionales	7
	Visión enerTIC	13
1	Directivos comprometidos con la Eficiencia Energética y la Sostenibilidad: experiencia y visión	15
2	Proyectos tecnológicos innovadores enfocados en la Transformación Digital y la mejora de la Eficiencia Energética y Sostenibilidad	29
3	Tendencias y análisis para 2026	45
4	Análisis Sectoriales "Smart Energy"	68
5	Casos de uso	76
6	100 proveedores fundamentales	88
	Top 50 Sostenibilidad	123
7	Noticias "Smart Energy"	125
8	Plataforma enerTIC: Objetivos y actividades	129
	Organismos y enlaces de referencia	140

Prólogos institucionales



Dña. Aleida Alcaide

DIRECTORA GENERAL
DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL



La transición hacia un modelo económico sostenible y digital no es solo un desafío: es la oportunidad de definir el futuro. Las políticas nacionales y europeas marcan objetivos ambiciosos en descarbonización, eficiencia energética y transformación digital, y la inteligencia artificial (IA) se posiciona como un motor clave para alcanzarlos. Su capacidad para optimizar procesos, anticipar escenarios e integrar energías renovables convierte a la IA en un aliado estratégico, siempre que su despliegue se realice con responsabilidad y transparencia, sin comprometer la sostenibilidad y con la implicación activa de todos los sectores.

Por todo ello, el Plan de Recuperación y Resiliencia dirige un 70% de su inversión total a medidas destinadas a conseguir la transición digital y verde.

Desde la Dirección General de Inteligencia Artificial del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, esta visión se materializó en 2020 con el Programa Nacional de Algoritmos Verdes, incluido en la Estrategia Nacional de IA y alineado con el desafío de favorecer la transición ecológica y reducir la huella de carbono. Este programa se articula en torno a cuatro objetivos: fomentar la investigación en IA sostenible, impulsar infraestructuras y servicios eficientes, integrar la IA Verde en el tejido productivo y dinamizar el mercado.

En esta línea de trabajo, entre los hitos más relevantes se incluyen la creación de cátedras enfocadas en sostenibilidad con un presupuesto de unos 6,2 millones de euros, la elaboración y publicación de la especificación técnica UNE 0086:2025 que establece criterios para evaluar el consumo energético, la huella de carbono, el uso de agua y el rendimiento de los sistemas de IA. Esta especificación disponible de forma gratuita, se complementa con el desarrollo de una herramienta de autoevaluación abierta al público y con el trabajo para crear sellos de certificación en IA Verde.

Entre los grandes proyectos, sobresale uno estratégico en el ámbito energético, desarrollado por un consorcio que reúne a diferentes actores, liderado por una gran empresa, centros de investigación y pymes. Se trata del proyecto IA4TES (Inteligencia Artificial para la Transición Energética Sostenible), que cuenta con una aportación de 12,5 millones de euros por parte de la Administración. Su objetivo es aplicar inteligencia artificial para acelerar la transición hacia un modelo energético sostenible y transformar el sistema actual.

Por otro lado, se ha consolidado un gran ecosistema en torno a la IA Verde mediante la serie de eventos, webinars y foros organizados por la Dirección General. Entre los webinars especializados sobresale el dedicado al ámbito energético: "IA para una Transición Energética Sostenible: Claves de la Twin Transition". Asimismo, se han llevado a cabo hackatones orientados a integrar inteligencia artificial y sostenibilidad. Como cierre del año, se celebrará un Prompt-a-thon para impulsar el desarrollo de prompts eficientes y con un objetivo sostenible, aprovechando el potencial del modelo ALIA-40b, creado en el marco de la estrategia nacional para promover modelos abiertos, sostenibles y competitivos.

Todo este compromiso en el que se lleva años trabajando se vio reforzado con la Estrategia Nacional de IA 2024, que incorpora sostenibilidad como eje transversal y promueve eficiencia, planificación y ordenación sostenible en la instalación de centros de procesado de datos. Hoy, esta apuesta continúa dentro del plan de comunicación para acercar la IA a todos los sectores, integrando una dimensión de sostenibilidad clave para impulsar una IA responsable y competitiva.

En conclusión, la transformación energética y digital están profundamente conectadas y deben abordarse de manera conjunta. La transición hacia un modelo más sostenible y eficiente no será posible sin herramientas digitales avanzadas como la IA, cuyo despliegue debe ser responsable en materia ambiental. Integrar este enfoque en la estrategia y los modelos de negocio, acompañado de formación y concienciación, es esencial para construir un futuro innovador y sostenible.



D. José Manuel Prieto
SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD
Y SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA SECRETARÍA
DE ESTADO DE INDUSTRIA



MINISTERIO DE ESTADO
DE INDUSTRIA

En los últimos años, la transformación digital ha dejado de ser una opción para convertirse en un eje imprescindible del desarrollo económico y social. El Ministerio de Industria y Turismo reconoce en esta transición oportunidades sin precedentes para fortalecer la competitividad energética, impulsar la sostenibilidad económica y avanzar hacia un modelo productivo más resiliente, innovador y alineado con los retos globales.

La digitalización se ha consolidado como una palanca esencial para optimizar los procesos industriales, mejorar la eficiencia en el uso de los recursos y facilitar la toma de decisiones basada en datos. Tecnologías como la inteligencia artificial, el Internet de las Cosas, la analítica avanzada o la automatización inteligente no solo están redefiniendo la manera en que producimos y consumimos energía, sino también la forma en que nuestras empresas se posicionan en mercados cada vez más dinámicos y exigentes.

En este contexto, España se encuentra ante la oportunidad estratégica de impulsar un tejido industrial más competitivo y sostenible. El aprovechamiento de las nuevas capacidades digitales permite reducir costes operativos, minimizar el impacto ambiental, incrementar la seguridad energética y promover una economía circular capaz de generar valor añadido y empleo de calidad. Esta visión se alinea con los compromisos europeos, con la descarbonización y con los principios de transición justa que deben guiar toda política pública.

En los últimos años, el Ministerio de Industria y Turismo y sus entidades vinculadas han reforzado esta visión mediante programas orientados a la eficiencia energética y la sostenibilidad industrial, destacando el impulso del PERTE de Descarbonización Industrial —con una nueva convocatoria gestionada por SEPIDES— que ha permitido apoyar proyectos tructores basados en eficiencia energética, electrificación de procesos y tecnologías digitales avanzadas para optimizar consumos y reducir emisiones. En paralelo, ENISA ha incorporado criterios de sostenibilidad e innovación verde en sus líneas de financiación para facilitar que pymes industriales acometan inversiones destinadas a reducir su consumo energético, mientras que la EOI ha ampliado sus programas de formación y asesoramiento en digitalización e Industria 4.0, ayudando a que empresas de todos los tamaños integren soluciones de control energético, gestión de datos y automatización de procesos.

El Ministerio de Industria y Turismo apuesta por un futuro en el que la innovación tecnológica, la transición energética y la sostenibilidad económica converjan para reforzar la posición de nuestro país en el escenario internacional. Con este propósito, se trabaja de manera coordinada con empresas, instituciones, centros de investigación y agentes sociales para impulsar políticas que faciliten la adopción digital, incentiven la inversión, promuevan el talento y garanticen un desarrollo equilibrado e inclusivo.

Esta 14ª edición de la Guía de Referencia Smart Energy "Tecnología para la mejora de la eficiencia energética: Buenas prácticas, soluciones, 100 proveedores fundamentales y tendencias 2026" es sin duda un documento de referencia en el ámbito de la eficiencia energética y la sostenibilidad, reuniendo la visión de instituciones, compañías tecnológicas y expertos sobre cómo la digitalización y la innovación están contribuyendo a optimizar el consumo energético, reducir las emisiones, impulsar la competitividad y avanzar hacia una economía más eficiente, resiliente y sostenible.



D. José Moisés Martín Carretero
DIRECTOR GENERAL



La doble transición energética y digital suponen, junto con el desafío de preservar la cohesión social, los grandes retos socioeconómicos de nuestro tiempo. Europa se enfrenta a la necesidad de mantener sus cotas de bienestar a través de una aceleración de su competitividad económica, que debe ser en todo momento confluente con el objetivo de preservar el medio ambiente y luchar contra el cambio climático. Estas metas no siempre parecen compatibles, como nos demuestra el incremento del consumo energético debido a los centros de datos que alimentan la inteligencia artificial, pero también sabemos que a través de la innovación podemos encontrar nuevas soluciones a problemas que ayer nos parecían insolubles.

La digitalización se ha convertido en un elemento esencial para mejorar la eficiencia energética en todos los sectores productivos. Las tecnologías digitales permiten monitorizar en tiempo real el consumo energético, optimizar procesos industriales y gestionar de manera inteligente infraestructuras críticas como redes eléctricas y sistemas de climatización. Gracias al análisis avanzado de datos y la inteligencia artificial, es posible anticipar picos de demanda, reducir pérdidas y ajustar la producción a las necesidades reales, lo que contribuye directamente a la sostenibilidad y a la reducción de emisiones. Según la Agencia Internacional de la Energía, la aplicación de soluciones digitales en la industria podría reducir hasta un 20% del consumo energético global en los próximos años, una cifra que ilustra el potencial transformador de estas tecnologías.

Desde el Centro para el Desarrollo Tecnológico e la Innovación (CDTI) queremos trasladar nuestro firme compromiso con la innovación como palanca para afrontar los grandes retos de nuestro país. En este contexto marcado por la transición energética, la digitalización y la sostenibilidad, una visión activa y responsable de nuestro futuro debe orientarse a impulsar proyectos que integren tecnologías avanzadas y soluciones eficientes, alineadas con los objetivos que promueve ENERTIC: eficiencia energética, sostenibilidad y transformación digital mediante el uso intensivo de las TIC.

Teniendo en cuenta esta realidad, consideramos esencial el refuerzo de la colaboración con actores relevantes del ecosistema innovador, como lo son las plataformas tecnológicas. ENERTIC ha demostrado ser un socio estratégico, participando activamente en los grupos de codiseño de programas como nuestra convocatoria de Misiones CDTI y colaborando de manera continuada en la promoción de la innovación. Este estrechamiento de alianzas es fundamental para acelerar el desarrollo de soluciones que contribuyan a la competitividad empresarial y a la descarbonización de la economía.

Los resultados alcanzados en los últimos cinco años reflejan la importancia de esta colaboración. En este tiempo, el CDTI ha financiado 431 operaciones de promoción de la eficiencia energética a través de tecnologías digitales, con una aportación de 191 millones de euros y un presupuesto total de 265 millones. Este dominio, que engloba proyectos relacionados con transformación energética y digital, eficiencia y sostenibilidad, representa aproximadamente el 15% de toda la financiación destinada a las áreas sectoriales de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Energía y Medio Ambiente, concentrándose además en los mecanismos de financiación más proclives a la innovación disruptiva, como la convocatoria NEOTEC. En definitiva, se trata de uno de los sectores más dinámicos y prometedores y requiere de una atención renovada.

Los datos ponen de manifiesto la relevancia de la colaboración público-privada para impulsar proyectos de alto impacto tecnológico y social. Desde el CDTI seguiremos trabajando para que nuestras líneas de apoyo contribuyan a la digitalización, la eficiencia energética y la sostenibilidad, reforzando la competitividad de las empresas españolas y su posicionamiento en los mercados internacionales.

Invitamos a todos los agentes del ecosistema a continuar colaborando en esta misión común: transformar los retos en oportunidades y avanzar hacia un futuro más digital, eficiente y sostenible. No solo en las tecnologías de hoy, sino también en la gestión digital de las tecnologías que marcarán las próximas décadas, como la fusión nuclear o el hidrógeno verde. Estamos viviendo años decisivos y no podemos dejar de lado ni nuestras responsabilidades, ni las oportunidades que nos ofrece el entorno para construir un país más sostenible, más próspero y autónomo. Está en nuestras manos.

Cuando eficiencia es resiliencia, cuando sostenibilidad es competitividad

Despedimos 2025 con una fecha grabada en la memoria: el 28 de abril. Aquel lunes, a las 12.33, mucho de lo que dábamos por seguro se desvaneció de un plumazo, y vivimos un formidable recordatorio sobre la razón por la que las infraestructuras críticas son claramente merecedoras de dicha calificación. Experimentamos un apagón que afectó a toda la España peninsular y tras unas horas, en las que todas las partes implicadas trabajaron sin descanso para restituir el suministro lo antes posible, quedaron un montón de preguntas en el aire, y un inevitable temor por lo que está por venir.

Hoy, meses después, no miramos atrás, sino adelante. Porque de aquel suceso no queda la incertidumbre, sino la convicción de que eficiencia y sostenibilidad son los cimientos de la resiliencia y la competitividad que necesitamos para afrontar un futuro cada vez más interconectado y exigente. La digitalización, lejos de ser un fin, es la herramienta que permite anticipar, optimizar y garantizar la continuidad de los servicios en un ecosistema energético, industrial y urbano que depende cada vez más de la inteligencia y la integración de sus infraestructuras.

"La pérdida, en cinco segundos, de 15 gigavatios de generación, puso el foco en los retos del sistema eléctrico, pero también en las oportunidades asociadas a su evolución"

El camino hacia una economía más sostenible y competitiva pasa por fortalecer la capacidad de respuesta de nuestros sistemas. Las compañías energéticas, las industrias, las administraciones públicas y las tecnológicas trabajan ya para diseñar un modelo donde cada dato, cada sensor y cada decisión cuenten. Un modelo en el que la inteligencia artificial, la analítica avanzada, la hiperautomatización o los gemelos digitales se integran con una visión estratégica que va más allá de la innovación: construir un tejido económico y social capaz de resistir y adaptarse, minimizando vulnerabilidades y maximizando oportunidades.

En este escenario, la colaboración público-privada y la innovación abierta vuelven a ser esenciales. Solo a través de alianzas sólidas, de la interoperabilidad entre sistemas y de una planificación compartida, será posible consolidar un modelo energético y digital realmente resiliente. La inversión en infraestructuras inteligentes, el refuerzo de la ciberseguridad, la integración de energías renovables y el impulso de nuevas capacidades en IA generativa o edge computing marcan el ritmo de una transformación que no puede detenerse.

Este 2026 cumplimos 15 años y, desde 2011, en enerTIC.org trabajamos precisamente para eso: para identificar los retos más relevantes, facilitar la colaboración entre actores clave y promover soluciones tecnológicas que aceleren la eficiencia energética y la sostenibilidad. Y nuestro objetivo para este año es ambicioso e ilusionante, pues avanzaremos en la consolidación de nuestros Comités de Expertos como think tanks de sus áreas de especialidad, y reforzaremos la base de conocimiento y posicionamiento estratégico gracias al Consejo Consultivo, un nuevo órgano formado por figuras de primer nivel de los ámbitos público y privado, referentes en los avances en eficiencia y sostenibilidad gracias a la tecnología y la digitalización.

España tiene una posición privilegiada para liderar esta nueva etapa. El compromiso mostrado por empresas e instituciones, junto con la actualización de políticas y planes estratégicos, refuerza su papel como referencia europea en sostenibilidad y eficiencia energética. Pero el verdadero liderazgo no se mide solo por objetivos alcanzados, sino por la capacidad de seguir aprendiendo, de adaptarse y de anticipar el cambio.

Porque cuando la eficiencia se convierte en resiliencia, y la sostenibilidad en competitividad, el futuro deja de ser incierto y pasa a ser una construcción colectiva, sólida y preparada para lo que venga.

Plataforma enerTIC

Desde los Comités de Expertos

2025 ha sido un año que ha puesto a prueba, con una claridad inusual, la madurez de nuestro ecosistema energético, industrial, urbano y tecnológico. Desde los Comités de Expertos de la Plataforma enerTIC.org hemos seguido muy de cerca este proceso y, sobre todo, hemos compartido una misma convicción: la eficiencia energética y la sostenibilidad, impulsadas por la digitalización, se han consolidado como la base sobre la que se construye la resiliencia y la competitividad de nuestro país.

El apagón del 28 de abril marcó un antes y un después. No solo evidenció la fragilidad inherente a sistemas cada vez más complejos, sino también la extraordinaria capacidad de respuesta cuando existe coordinación, inteligencia operativa y una visión compartida. A partir de ese momento, el debate sobre seguridad, eficiencia, datos, automatización y capacidades digitales dejó de ser abstracto para convertirse en una prioridad tangible, transversal y urgente.

"La resiliencia se ha convertido en el verdadero indicador de madurez digital y operativa"

En energía, hemos visto cómo la integración de renovables, el almacenamiento, la gestión inteligente de la demanda y la automatización avanzada requieren niveles inéditos de interoperabilidad IT/OT y una gobernanza técnica más robusta. En industria, la presión competitiva, la electrificación y la adopción de IA están acelerando la transición hacia modelos más flexibles, eficientes y sostenibles. En las ciudades y territorios, la necesidad de escalar soluciones, de asegurar la calidad del dato y de avanzar hacia modelos de gestión más integrados se ha vuelto evidente. Y en las infraestructuras IT, la eficiencia y la resiliencia van de la mano, desde los centros de datos hasta el edge distribuido.

Desde los Comités de Expertos hemos constatado un avance esencial: las organizaciones ya no ven la digitalización como un destino, sino como una palanca para anticipar riesgos, reforzar la continuidad operativa y optimizar el uso de los recursos. 2025 ha sido el año en el que conceptos como inteligencia artificial, hiperautomatización, analítica avanzada o gemelos digitales han pasado de ser tendencias a convertirse en elementos estructurales de la estrategia de muchas compañías y administraciones.

"2025 ha demostrado que la eficiencia energética y la sostenibilidad son ya decisiones estratégicas, no solo tecnológicas"

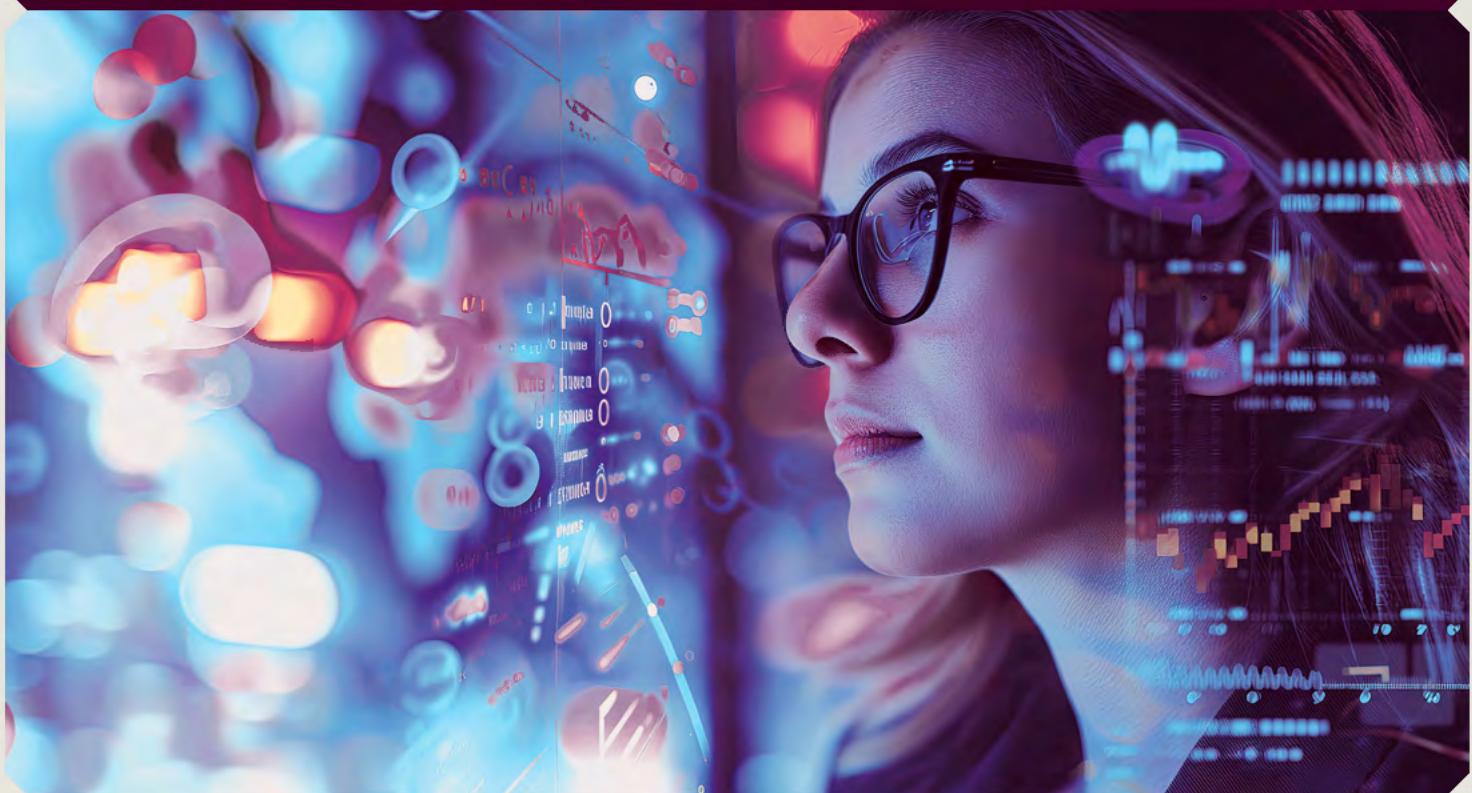
Mirando a 2026, el reto es claro y compartido: consolidar este progreso y llevarlo un paso más allá. Será un año marcado por la necesidad de reforzar la interoperabilidad de las infraestructuras, mejorar la gobernanza del dato, acelerar la eficiencia en los procesos críticos, integrar capacidades avanzadas de IA de manera segura y responsable, y continuar construyendo ecosistemas colaborativos que permitan escalar proyectos y generar impacto real.

Los Comités de Expertos de enerTIC.org —en energía, industria, smart cities y territorios, e infraestructuras IT— redoblaríamos nuestro trabajo como think tanks especializados, aportando conocimiento, análisis y propuestas que respondan a los desafíos presentes y futuros. Nuestro compromiso es claro: contribuir a un modelo más eficiente, más sostenible y más resiliente, desde la experiencia técnica, la visión estratégica y la colaboración público privada que caracteriza a esta comunidad.

Porque si algo nos ha enseñado 2025 es que el futuro no se improvisa: se construye con planificación, con tecnología, con inteligencia y, sobre todo, con cooperación. Y es en esa dirección en la que seguiremos avanzando en 2026.

Comités de Expertos de la Plataforma enerTIC

Transformando
las energéticas
para impulsar
nuestro mundo



Directivos comprometidos con la Eficiencia Energética y la Sostenibilidad: experiencia y visión

1

En esta sección presentamos una selección de entrevistas realizadas a directivos de organizaciones pertenecientes a diversos sectores. En ellas, comparten su visión y experiencia sobre la importancia de mejorar la eficiencia energética y promover la sostenibilidad en sus ámbitos, con medidas que también inciden positivamente en la competitividad y la resiliencia.

Los directivos entrevistados forman parte de los finalistas de los enerTIC Awards 2025, y sus reflexiones tienen como objetivos principales:

- **Divulgar** las tecnologías habilitadoras que permiten a las organizaciones ser más competitivas y sostenibles, adaptándose a los cambios regulatorios y respondiendo a una creciente demanda de soluciones sostenibles por parte del mercado.
- **Identificar** las principales barreras que dificultan la adopción e implementación de estas tecnologías.
- **Fomentar** la innovación abierta, promoviendo el desarrollo de nuevos servicios y soluciones ajustados a las necesidades específicas de cada sector en materia de sostenibilidad, eficiencia energética y transformación digital.

Ámbitos:

- Sector Publico
- Smart Cities
- Educación
- Sanidad
- Energia&Utilities-Estrategia
- Energia&Utilities-Tecnología
- Sustainability & Circular Economy
- Industria
- Transporte y Movilidad
- Grandes Superficies
- Seguros
- Centros de Datos Corporativos
- Women Leader STEM

Contenido completo





Sector Público

Jesús Herrero Poza
DIRECTOR GENERAL



Entrevista completa



red.es



La transformación digital está redefiniendo la sostenibilidad y la eficiencia energética en todos los sectores y la tecnología se ha convertido en el principal motor del cambio. Desde la industria hasta la movilidad, la automatización y el análisis avanzado de datos optimizan procesos, reducen consumos y anticipan necesidades, convirtiendo la eficiencia en un factor competitivo. La sostenibilidad y las nuevas tecnologías avanzan de la mano porque la digitalización se ha convertido en el habilitador clave para transformar los compromisos ambientales en resultados concretos.

Hoy, la inteligencia artificial, el Internet de las Cosas y la automatización permiten monitorizar consumos, optimizar procesos y reducir emisiones en tiempo real, convirtiendo la eficiencia energética en un factor estratégico. Desde

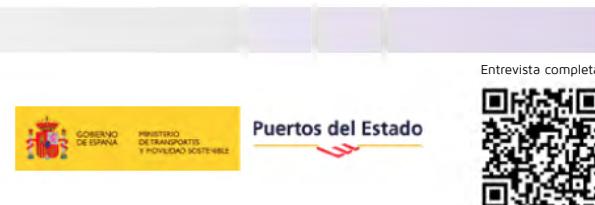
edificios inteligentes que ajustan climatización y luz según la ocupación, hasta redes eléctricas que equilibran la demanda mediante análisis predictivo, la tecnología no sólo mejora la operatividad, sino que crea un ecosistema más resiliente y competitivo. Los retos que existen, como la financiación, interoperabilidad, ciberseguridad y talento especializado o incluso el temor de muchas pymes a incorporar las nuevas tecnologías en sus negocios son barreras que debemos superar. Empresas e instituciones deben colaborar para convertir la sostenibilidad en una ventaja estratégica, integrando innovación, gobernanza y formación.

España tiene la oportunidad de liderar esta transición, apoyándose en su potencial renovable y en la digitalización para crear un ecosistema energético resiliente y rentable.



Sector Público

Pilar Parra
DIRECTORA CORPORATIVA



Entrevista completa



Puertos del Estado



Las nuevas tecnologías están impulsando una Transformación Digital decisiva en el sistema portuario español, orientada a mejorar tanto la eficiencia energética como la sostenibilidad de las operaciones. La integración de sensores IoT, sistemas inteligentes de gestión y plataformas de análisis de datos permite monitorizar consumos en tiempo real, optimizar el uso de recursos y reducir emisiones en procesos clave como el atraque, la manipulación de mercancías o el suministro eléctrico a buques. La digitalización favorece, además, la adopción de energías alternativas, el uso de OPS y la planificación predictiva de escalas, reduciendo tiempos de espera y consumos innecesarios.

El impulso de Puertos del Estado hacia la interoperabilidad y la ventanilla única digital está generando un entorno más ágil, seguro y coordinado, donde administraciones, operadores y usuarios comparten información de forma eficiente. Estas herramientas no solo aceleran los trámites, sino que permiten decisiones operativas basadas en datos, fundamentales para avanzar hacia puertos de bajas emisiones.

En conjunto, la tecnología se está convirtiendo en un vector estratégico para hacer de los puertos españoles infraestructuras más competitivas, resilientes y comprometidas con la transición ecológica, situándolos a la vanguardia del transporte marítimo sostenible.



Sector Público

Miguel Rodrigo Gonzalo
DIRECTOR GENERAL



Entrevista completa



Como institución pública, el IDAE impulsa desde hace décadas la eficiencia energética y el despliegue de energías renovables, diseñando estrategias, gestionando ayudas y actuando como inversor en proyectos innovadores clave para la transición energética y la descarbonización. Desde 2018, el Gobierno ha convertido esta transformación en motor de crecimiento, reindustrialización y competitividad. España es hoy un referente internacional en energías verdes y destaca en la fabricación y exportación de tecnologías renovables. En paralelo, aumenta la inversión extranjera, atraída por una estrategia pública que refuerza la cadena de valor renovable para modernizar y electrificar la industria y otros sectores productivos.

La reindustrialización sostenible prevista en el PNIEC elevará el PIB un 3,2% y creará más de medio millón de empleos hasta 2030, lo que exige colaboración público-privada. Las instituciones aportan estímulos y marco normativo, pero corresponde a las empresas impulsar proyectos transformadores en tecnologías renovables, movilidad sostenible, almacenamiento, digitalización, redes inteligentes y automatización.

El camino es complejo, pero el cambio de paradigma es ya una realidad: la sostenibilidad y el ahorro energético han pasado de percibirse como un coste a consolidarse como un factor competitivo esencial y un sello de país.



Smart Cities

Ángela Pumariega Menéndez

VICEALCALDESA Y CONCEJALA DE ECONOMÍA,
EMPLEO, TURISMO E INNOVACIÓN



Entrevista completa



Los avances en la eficiencia energética y la sostenibilidad, igual que la mejora de los servicios públicos, deben ser objetivos fundamentales que guíen el trabajo de todas las Administraciones públicas. En el Ayuntamiento de Gijón contamos con una estrategia y un modelo de actuación que nos han permitido avanzar hacia estos objetivos de forma decidida. Tenemos un contrato de servicios energéticos a largo plazo, que hemos utilizado como palanca para migrar a la tecnología LED, para desplegar una red IoT en nuestro municipio, y también para crear una plataforma de ciudad inteligente que nos permite gestionar, controlar y ajustar los consumos del alumbrado público y de todos nuestros edificios e instalaciones municipales.

En este camino hacia la sostenibilidad y la eficiencia energética hay algunos elementos imprescindibles que debemos incorporar, como la introducción de tecnologías de smart cities y la digitalización de los procesos administrativos. Es necesario poder medir y analizar nuestro impacto de una forma global, incluyendo todos los elementos en la ecuación energética. Y también, no menos importante, es necesario caminar junto a la ciudadanía, proporcionándole una Administración más cercana, trabajando para reducir la brecha digital y facilitando información relevante para que todas las personas y las entidades de la ciudad puedan desarrollar sus propias estrategias de eficiencia energética en su ámbito de vida. Solo así lograremos alcanzar las metas de sostenibilidad que nos hemos propuesto.



Smart Cities

José Guillén Parra

TENIENTE DE ALCALDE Y CONCEJAL DELEGADO
DE DESARROLLO URBANO Y CIUDAD INTELIGENTE



Entrevista completa



El Ayuntamiento de Murcia concibe la innovación no como un fin estético ni una moda, sino como la herramienta indispensable que permite gestionar con la responsabilidad y la cercanía que los ciudadanos exigen. Una ciudad no es inteligente por la cantidad de sensores que instala, sino por cómo esa tecnología es capaz de mejorar el día a día de los vecinos.

El proyecto de transformación energética que viene desarrollando el Consistorio desde hace ya una década es el mejor ejemplo de esta filosofía. No es un simple cambio técnico de luminarias, sino un cambio en la mentalidad de lo público, garantizando resultados y logrando que el ahorro energético financie la modernización de barrios y pedanías. Cada euro que antes se perdía en una factura ineficiente hoy se re-

invierte en políticas sociales y mejores servicios para los murcianos.

El mayor avance en modernización se ha experimentado con el "derribo" de los muros internos de la administración. Históricamente, las áreas municipales funcionaban aisladas, pero con el proyecto MiMurcia se consigue que Tráfico, Medio Ambiente y Parques trabajen como un único equipo coordinado, gracias al centro único de seguimiento CEUS.

Este proyecto está construyendo una administración que no solo gestiona datos, sino que escucha y responde. Una Murcia donde la tecnología contribuye a un municipio más transparente y eficaz, empoderando al ciudadano para que sea copartícipe del cuidado de su entorno.



Smart Cities

Carla Picazo Navas

CONEJALA DE SANIDAD, DIGITALIZACIÓN
Y TRANSPARENCIA



Entrevista completa



"La Eficiencia Energética como Pálanca de Transformación Digital y Sostenible".

La transformación digital y la sostenibilidad energética no son caminos paralelos, son una única vía hacia una gestión pública más eficiente y responsable, orientada al ciudadano. La tecnología es el principal acelerador para lograr ciudades más competitivas, limpias y, sobre todo, más humanas.

Mi experiencia confirma que la digitalización ha permitido pasar de modelos reactivos a modelos predictivos e inteligentes. Este cambio es crucial: la eficiencia energética deja de ser una mera obligación normativa para convertirse en una pálanca estratégica de innovación, sostenibilidad y competitividad.

El éxito de los proyectos radica en la colaboración transversal entre sectores, empresas y administraciones, que es donde realmente se materializa la eficiencia.

Las tendencias más transformadoras, como los vehículos eléctricos, la inteligencia artificial aplicada al tráfico, los gemelos digitales o las plataformas urbanas integradas, ya no son conceptos de futuro, sino herramientas de gestión presentes que multiplican la competitividad de las ciudades, generando un impacto directo en la calidad de vida de las personas.

La clave está en adoptar una visión holística y vincular la tecnología con la sostenibilidad y la competitividad. La verdadera transformación ocurre cuando la tecnología se pone al servicio de la ciudadanía, de la sostenibilidad y del bien común.



Educación

Beatriz López Boada

VICERRECTORA DE INFRAESTRUCTURAS,
ESTRATEGIA Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

uc3m Universidad Carlos III de Madrid
Vicerrectorado de Infraestructuras,
Estrategia y Transformación Digital

Entrevista completa



Dña. Beatriz Lopez Boada, Vicerrectora de Infraestructuras, Estrategia y Transformación Digital de la UC3M, ha sido seleccionada como finalista en la XIII edición de los enerTIC Awards, en la categoría Educación. La transformación digital y la adopción de nuevas tecnologías son clave para mejorar la eficiencia energética y la sostenibilidad en una universidad moderna. Por ello en 24/25 la UC3M ha introducido mejoras con criterios de sostenibilidad en 19 edificios: desde medidas clásicas (sustitución a LEDs, incorporación de sensores de presencia, variadores de velocidad o calderas con mayor eficiencia), hasta medidas más innovadoras en colaboración con el servicio de Informática. La UC3M ha superado ya el MWp de potencia fotovoltaica instalada para autoconsumo: los 955 nuevos paneles del

Campus de Colmenarejo se unen a los ya instalados en 2024 en 11 azoteas de los Campus de Getafe y Leganes. Destaca también en la digitalización de procesos administrativos y académicos para mejorar la eficiencia, el uso de más de 100 sensores para medir y poder predecir el consumo o la generación, o las visitas de estudiantes a las diversas instalaciones de generación renovable. Para la UC3M es importante promover la concienciación sobre la sostenibilidad y la eficiencia energética entre estudiantes, profesores y personal. En 24/25 se ofrecieron 19 titulaciones de Grado y 13 Másteres con contenidos vinculados a la sostenibilidad ambiental, y hay 15 grupos de investigación vinculados a esa temática.



Educación

Félix Zamora Abanades

VICERRECTOR DE INNOVACIÓN
Y TRANSFERENCIA

Las nuevas tecnologías atraviesan una transformación sin precedentes, impulsada por la convergencia entre innovación, sostenibilidad y nuevos modelos de organización. La inteligencia artificial, el análisis de datos y la digitalización de procesos han dejado de ser tendencias emergentes para consolidarse como instrumentos esenciales que incrementan la competitividad, optimizan los recursos y aceleran la toma de decisiones. Esta revolución debe ir acompañada de un compromiso firme con la eficiencia energética y la sostenibilidad, no solo como respuesta a las demandas regulatorias y sociales, sino como una oportunidad para repensar la manera en que producimos, innovamos y convivimos con nuestro entorno.

Diseñar soluciones con impacto real requiere fomentar la colaboración entre universidades, empresas y administraciones. La transición hacia modelos energéticos limpios, la creación de infraestructuras digitales resi-



Entrevista completa



lientes y la formación de talento especializado son pilares del futuro. No se trata solo de adoptar nuevas tecnologías, sino de liderar un cambio cultural donde conocimiento, ética y sostenibilidad sean el núcleo de cada decisión.

España cuenta con una producción científica de altísima calidad e impacto mundial, pero aún presenta una brecha entre ciencia e innovación. Mejorar la transferencia de conocimiento exige fortalecer los vínculos entre universidades, empresas e inversores, impulsando la creación de nuevas start-ups y proyectos de base tecnológica. Los datos del informe MWCB reflejan el crecimiento sostenido de las spin-offs Deep Tech en sectores estratégicos como TIC, salud, energía, materiales avanzados o robótica. Estamos en el camino correcto, pero debemos perseverar para transformar la excelencia científica en innovación y prosperidad sostenible.



Educación

Federico Bueno de Mata

VICERRECTOR DE TRANSFERENCIA,
INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

Federico Bueno de Mata, Vicerrector de Transferencia, Innovación y Emprendimiento de la Universidad de Salamanca (USAL), lidera, en su ámbito, la estrategia educativa conducente a la formación en innovación, transferencia y emprendimiento desde una perspectiva coordinada con la eficiencia energética y la sostenibilidad.

Desde la USAL, su gestión se enfoca en acelerar la transferencia de conocimiento hacia el tejido productivo, actuando como un puente tecnológico y formativo esencial entre el sector público y el privado. En este contexto, las políticas basadas en el fomento de la innovación y la sostenibilidad han evolucionado a un criterio estratégico fundamental en la toma de decisiones educativas.

Ejemplos de esta visión vanguardista son iniciativas nuevas para una institución con más de 800 años de antigüedad; tales como la puesta en marcha de un



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA

Entrevista completa



nuevo programa para la formación de Grupos de Transferencia de Conocimiento (GTC), que colaboran activamente con empresas y administraciones públicas y, entre otros enfoques, aplican criterios de sostenibilidad en proyectos de impacto; la elaboración de programas propios de transferencia, el desarrollo de ecosistema normativo de transferencia o las microcredenciales para la formación de cultura de transferencia en la comunidad universitaria. La visión interdisciplinar y el enfoque integral de la transferencia planteada por Bueno de Mata otorga una importancia vital a lo que se denomina transferencia social, ligada a cuestiones fundamentales como la sostenibilidad, la eficiencia energética o la economía circular. En este sentido, el vicerrector afirma que integrar estas cuestiones en la política académica y en la gestión educativa, no solo es una responsabilidad ética inspirada en el legado de la Escuela de Salamanca, sino una vía directa para atraer financiación y reforzar la reputación de la institución académica.



Sanidad

Noemí Cívicos Villa

DIRECTORA GENERAL DE SALUD DIGITAL
Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA EL SNS

Entrevista completa



La estrategia de salud digital como apoyo a la sostenibilidad del SNS

La Estrategia de Salud Digital del SNS 2021-2026 (https://www.sanidad.gob.es/areas/saludDigital/doc/Estrategia_de_Salud_Digital _del_SNS.pdf), sitúa la transformación digital del sistema sanitario como un apoyo para la superación de los retos que deberá afrontar cualquier sistema de salud.

A través de sus seis planes de acción, y con una financiación nacional y europea de más de 1000 millones de euros se desarrollan e implementan, junto con las Comunidades Autónomas, más de 700 proyectos, siguiendo un nuevo modelo de trabajo colaborativo público-público, cuyo objetivo es generar soluciones tecnológicas compartidas para el SNS. Gracias a este

modelo, las CCAA ejercen su liderazgo en las distintas líneas de trabajo, sirviendo como tractores de las demás, apoyadas por el Ministerio, que facilita su coordinación y cohesión, generando productos, modelos y servicios que pueden ser reutilizados por todas ellas, evitando la duplicidad de esfuerzos y aprovechando el enorme talento que en el ámbito de la tecnología sanitaria existe en los servicios de salud.

Los seis programas de la Estrategia se completan con otros tres aprobados en 2024: el primero dedicado al despliegue cohesionado y equitativo de soluciones de IA en el SNS, el segundo, que facilitará la interoperabilidad de las imágenes médicas, y el tercero, dedicado a ampliar las herramientas digitales que apoyan la atención personalizada.



Sanidad

Rocío Montalbán Carrasco

SUBDIRECTORA GRAL. DE SALUD DIGITAL DE LA CONSEJERÍA DE SALUD DEL GOBIERNO DE CANTABRIA

Entrevista completa



La tecnología es clave para la sostenibilidad del sistema sanitario, uno de los mayores consumidores energéticos. La Agenda Digital y el Plan de Salud Digital de Cantabria 2024-2027 impulsan una modernización aliñada con los ODS, incorporando diagnóstico avanzado, seguimiento remoto y gestión inteligente que reduce desplazamientos, tiempos de atención y emisiones. Nuestros hospitales han integrado paneles solares, iluminación LED, climatización eficiente y monitorización en tiempo real, logrando ahorros energéticos del 12%, y también se inician actuaciones en centros de salud para aislamiento, climatización y autoconsumo renovable dentro del MRR, consolidando una estrategia que integra tecnología y sostenibilidad en infraestructura sanitaria.

Entre los proyectos más innovadores destaca la digitalización del laboratorio de Anatomía Patológica, que

mejora capacidad diagnóstica, reduce errores y disminuye almacenamiento físico. La adopción de infraestructura híbrida y la migración a cloud han permitido flexibilidad y ahorro energético. Se suma a la modernización del centro de datos corporativo para afrontar el crecimiento del IoT, la imagen médica, la IA y la genómica.

El modelo de smart hospital optimiza consumos mediante monitorización y ajuste dinámico de la demanda. Incluye procesos apoyados en telemedicina e IA que agilizan diagnóstico, evitan duplicidades y picos de ocupación, mejorando el uso de recursos. La renovación de los data centers, con virtualización, concentración, all-flash y backup WORM, refuerza la continuidad del servicio y reduce significativamente el consumo energético.



Energia & Utilities - Estrategia

Mariano González Saéz
CEO



Entrevista completa



Mariano González, consejero delegado de Canal de Isabel II, ha sido seleccionado como finalista en los enerTIC Awards 2025 por el papel que está desempeñando la empresa pública en la transformación del sector del agua. Canal aplica tecnologías de vanguardia encami-

nadas a mejorar su eficiencia energética y operativa; no en vano, la compañía aspira a convertirse, antes del año 2030, en la primera operadora europea del agua capaz de producir tanta energía eléctrica como consume, y únicamente a partir de fuentes limpias.



Energia & Utilities - Tecnología

Sergio Merchán
CHIEF INFORMATION OFFICER



Entrevista completa



España está capacitada para ser líder mundial en transición y sostenibilidad energética. Para lograr este desafío y alcanzar los objetivos 2030-2050 es esencial que las instituciones públicas y privadas colaboren para crear un entorno adecuado que permita que una estrategia realmente efectiva. "Esta apuesta por la sostenibilidad tiene que demostrarse con inversión y proyectos concretos, tal y como hacemos en Iberdrola", afirma Sergio Merchán, CIO de Iberdrola. La compañía inició su transición hace más de 20 años y hoy es líder mundial en renovables, con un plan inversor que destinará 58.000 millones de euros hasta 2028, de los cuales 37.000 millones se orientan a redes de transporte y distribución, esenciales para conectar generación renovable con la demanda.

Las TIC tienen impacto en todos los negocios de Iberdrola y han reforzado su competitividad, permitiendo una gestión más eficiente. La visión de la compañía pasa por empoderar a los clientes para que sean dueños de su propia eficiencia energética y esa es la misión de su familia de soluciones Smart (que agrupa la última tecnología entorno a la movilidad eléctrica, la electrificación del calor y el autoconsumo) al proporcionar soluciones inteligentes a los clientes. La inteligencia artificial se encuentra en el core de todas ellas. Por ejemplo, el asistente Smart permite controlar el consumo, conocer los históricos, entender qué consume más y aporta, además, consejos personalizados para ser más eficientes.



Energia & Utilities - Tecnología

David Liras
CDIO



Entrevista completa



En Moeve la tecnología, digitalización e innovación están en el centro de su visión para acelerar la transición energética y avanzar hacia la sostenibilidad. Trabajamos con objetivos claros para 2030, basados en energías renovables, biocombustibles avanzados y el impulso de las moléculas verdes. La digitalización y la inteligencia artificial son un eje transversal para mejorar la eficiencia operativa, optimizar nuestros procesos y reducir nuestras emisiones, entre otros muchos objetivos. . Tecnologías como IoT, 5G, analítica avanzada y cloud nos ayudarán a avanzar en estos objetivos para ser lí-

deres en la transición energética. En Moeve apostamos por la innovación y la colaboración con el ecosistema de innovación, y buen ejemplo de ello es nuestro programa de aceleración de startups Moeve Light UP.

El avance hacia un sistema energético competitivo y sostenible exige cooperación público-privada y liderazgo compartido. Así España puede convertirse en referente europeo si combina digitalización, eficiencia y energías limpias, con colaboración y un marco regulatorio estable y ambicioso.



Energia & Utilities - Tecnología

Alberto López Rodríguez

GLOBAL HEAD OF IT & CYBERSECURITY



El liderazgo tecnológico en el sector energético, entre otros, bajo mi opinión y visión, atraviesa un momento determinante. Las complejas dinámicas de mercado y la imperiosa necesidad de descarbonización han elevado la eficiencia y la sostenibilidad de ser meros objetivos de RSC a pilares fundamentales de la resiliencia y la estrategia de las empresas del ecosistema español. Hoy, el rol del directivo de tecnología se centra en orquestar la convergencia entre la innovación digital y la transición hacia la sostenibilidad, garantizando que la infraestructura tecnológica no solo soporte el crecimiento y la escalabilidad, sino que actúe como el motor principal de la eficiencia operativa y la toma de decisiones basada en datos.

Esta transformación requiere una visión holística donde la inteligencia de datos se utilice para asegurar el máximo aprovechamiento de cada recurso o activo. Abordar el futuro implica impulsar una cultura de la eficiencia en cada capa/estrato operativo, garantizando al mismo tiempo que las infraestructuras críticas estén blindadas ante el creciente panorama de amenazas ciberneticas. Mi visión es un camino constante hacia la excelencia, contribuyendo a un ecosistema más competitivo, sostenible y seguro y, a través de mi contribución tecnológica, posicionar a nuestra nación como un referente en la integración de soluciones avanzadas para un futuro limpio.



Sustainability & Circular Economy

Eva Pagán Díaz

DIRECTORA CORPORATIVA DE SOSTENIBILIDAD
Y ESTUDIOS



El compromiso de Redeia con un sistema eléctrico descarbonizado, resiliente e interconectado se refleja en sus objetivos de sostenibilidad, integrando la innovación y la tecnología como motores clave de desarrollo. Desde su fundación, la compañía ha apostado por la modernización continua y la adopción de soluciones pioneras, como la creación del Cecre en 2006 y, posteriormente, el lanzamiento de Elewit, su plataforma tecnológica que impulsa proyectos disruptivos junto a otros actores del ecosistema innovador. Estas iniciativas han permitido a Redeia anticiparse a los desafíos de la transición energética, alineando sus estrategias con los compromisos internacionales y nacionales de reducción de emisiones y promoción de energías renovables.

La visión de Redeia para España en 2030 es la de un país líder en competitividad y sostenibilidad energéti-

ca, con un modelo energético autónomo, sostenible y asequible que sea motor de empleo, innovación, cohesión territorial y protección del capital natural. Un sistema resiliente, eficiente e interconectado con Europa, pero también más dotado de herramientas que hagan posible esa integración, como el almacenamiento y la digitalización de activos mediante gemelos digitales y sensorización remota.

Nuestra hoja de ruta prioriza la colaboración entre empresas, instituciones y sociedad civil, garantizando que el desarrollo tecnológico y la innovación sean claves para alcanzar los objetivos de sostenibilidad, cohesión social y protección ambiental planteados para 2050, amplificando el impacto positivo en el territorio, la sociedad y el futuro energético de España.



Sustainability & Circular Economy

Tomás Malango

DIRECTOR DE COMBUSTIBLES RENOVABLES
Y ECONOMÍA CIRCULAR

Entrevista completa



En Repsol creemos que la transición energética es una oportunidad para transformar la manera en que producimos y consumimos energía. Los combustibles renovables son esenciales para avanzar en la descarbonización, complementarios a la electrificación renovable.

El desarrollo de tecnología es clave para reducir los costes de las soluciones sostenibles. Hoy aplicamos inteligencia artificial e Internet de las Cosas para diseñar productos y monitorizar y optimizar procesos, reduciendo consumos, incidencias y emisiones asociadas,

o blockchain para trazar el carácter renovable de la energía o las materias prima. La Transformación Digital, además de digitalizar procesos, también supone integrar datos y automatizar decisiones que aceleran la transición energética, al hacerla más competitiva.

Estamos comprometidos con un futuro donde el desarrollo de tecnología en un entorno de neutralidad aporte soluciones sostenibles, compatibles con el progreso y el bienestar.



Sustainability & Circular Economy

José Miguel Tudela Olivares

DIRECTOR DE SOSTENIBILIDAD
Y ACCIÓN CLIMÁTICA

Entrevista completa



Los próximos años van a ser claves en la transición energética hacia un modelo energético más sostenible y descarbonizado, donde los nuevos vectores energéticos, como el hidrógeno verde, tendrán un papel muy relevante.

Enagás desempeña un rol destacado en este ámbito a través de dos proyectos clave: el desarrollo de la Red Troncal de Hidrógeno en España y la conexión con Portugal, Francia y Alemania a través del proyecto H2Med.

Esta transición energética será posible únicamente si va

acompañada y acompañada por una transición digital que permita habilitar y optimizar estos cambios.

Enagás avanza de forma sólida y coordinada en ambos campos, con un plan de transformación digital que incluye proyectos como la adopción de la metodología BIM en los nuevos proyectos de ingeniería y construcción, la implantación de gemelos digitales en la operación de infraestructuras o el proyecto propuesto para los "enerTIC Awards 2025" asociado a la implantación de una herramienta digital para el cálculo de la huella de carbono.



Industria

Antonio Ramírez Rodríguez

DIRECTOR DE INNOVACIÓN

Entrevista completa



Desde mi perspectiva como Director de Innovación de Sacyr Concesiones, el sector vive un punto de inflexión en el que la transformación digital, la eficiencia energética y la sostenibilidad deben avanzar de forma inseparable. Estoy convencido de que la innovación solo tiene sentido cuando es capaz de mejorar la vida útil de las infraestructuras, reducir su impacto ambiental y optimizar los recursos a través de la tecnología. La digitalización, la inteligencia artificial y los sistemas conectados nos permiten hoy operar carreteras, hospitales, aeropuertos o intercambiadores de manera más eficiente, anticipando necesidades y tomando decisiones basadas en datos reales. Creo firmemente que la

sostenibilidad es una auténtica palanca de innovación y que la descarbonización debe ser un eje estratégico para cualquier organización comprometida con el futuro. Integrar nuevas soluciones energéticas, automatizar procesos o impulsar el mantenimiento predictivo no son solo avances técnicos, sino pasos decisivos hacia un modelo económico más competitivo y alineado con los objetivos de neutralidad climática. Esta visión guía cada uno de nuestros proyectos y refuerza mi compromiso personal con una transformación digital responsable que permita construir infraestructuras más inteligentes, seguras y sostenibles.



Industria

Isabel María Vaca Escolano
DIRECTORA DE SISTEMAS



Entrevista completa

Durante más de 15 años como líder en tecnología de una compañía industrial y en concreto electrointensiva como es Acerinox, he sido testigo de cómo la eficiencia energética ha pasado de ser un coste operativo, para convertirse en un objetivo de nuestra transformación digital y la sostenibilidad, hasta el punto de que se ha definido como uno de nuestros pilares estratégicos. Nuestro enfoque se centra en impulsar la innovación para asegurar que nuestro legado sea sostenible para las generaciones futuras.

Acerinox es actualmente un referente en economía circular. Nuestro compromiso se materializa en la me-

jora continua de la eficiencia productiva para lograr la reducción de emisiones y consumos de agua. Nuestros productos cuentan con una tasa de más del 90% de producto reciclado y más de un 70% de nuestros residuos se reutilizan.

La tecnología en Acerinox tiene como objetivo dar valor al negocio y en lo referente a la economía circular, es la palanca que nos permite alcanzar estos objetivos. Sólo a través de ella podemos optimizar nuestros procesos, desde el origen hasta el final del ciclo de vida del producto y obtener la información necesaria para continuar evolucionando y mejorando de forma continua.



Transporte y Movilidad

Mª Dolores Ortiz Sánchez
DIRECTORA GENERAL DE PLANIFICACIÓN
E INFRAESTRUCTURAS DE MOVILIDAD



urbanismo, medio ambiente
y movilidad

MADRID

Entrevista completa

La revolución energética y tecnológica del siglo XXI no solo se juega en las fuentes renovables, sino en la inteligencia con la que gestionamos nuestros datos. Los centros de datos, corazón invisible de la transformación digital, tienen hoy el desafío y la oportunidad de convertirse en motores de sostenibilidad. Gracias a tecnologías como la virtualización, la inteligencia artificial, la analítica avanzada o la automatización energética, estamos viendo emergir infraestructuras IT más eficientes, conectadas y responsables. Iniciativas como las

impulsadas en Madrid, como Madrid360 o la Estrategia Digital, bajo la visión de una ciudad inteligente y climáticamente ambiciosa, demuestran que el futuro pasa por integrar tecnología y sostenibilidad desde el diseño. Pero no basta con la innovación: hace falta liderazgo, estrategia y colaboración entre lo público y lo privado. La eficiencia energética en infraestructuras digitales no es solo un objetivo técnico: es una nueva forma de entender el futuro, más alineada con las personas y más sostenible.



Transporte y Movilidad

Sonia Segade Blanco
DIRECTORA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y TECNOLOGÍA

renfe

Entrevista completa

El ferrocarril es, por naturaleza, el modo de transporte más sostenible y eficiente, capaz de reducir significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero frente a otros medios como la carretera o la aviación. Su menor consumo energético por pasajero-kilómetro y su capacidad para mover grandes volúmenes de personas y mercancías lo convierten en la columna vertebral de la movilidad limpia en Europa y en España.

En Renfe, esta visión no es una tendencia, sino parte de nuestro ADN corporativo. Desde hace décadas, hemos apostado por la innovación tecnológica y la digitalización para reforzar el papel del tren como solución

clave frente al cambio climático. Hoy, la Ley de Movilidad Sostenible nos ofrece un marco normativo que impulsa la intermodalidad, la digitalización y la eficiencia energética, permitiendo que iniciativas como la Plataforma Integral de Movilidad y la optimización de procesos operativos se conviertan en palancas para alcanzar los objetivos de descarbonización y competitividad.

Renfe no solo se adapta a este nuevo escenario: lo lidera, integrando tecnología, datos y sostenibilidad para ofrecer una movilidad más inteligente, inclusiva y respetuosa con el medio ambiente.



Transporte y Movilidad

Francisco Iglesias Campos
CONSEJERO DELEGADO

Entrevista completa

alsa

ALSA busca consolidarse como el referente en la movilidad sostenible, demostrando un liderazgo activo que afronta los desafíos de la descarbonización del transporte. Nuestra estrategia se impulsa a través de dos ejes centrales, Medioambiente e Innovación, con la Transformación Digital como palanca clave para convertir la sostenibilidad en un factor competitivo esencial de nuestra actividad.

Nuestro compromiso se refleja en una reducción continua de las emisiones totales de GEI, respaldada por el objetivo de que nuestras flotas urbanas sean cero emisiones en España para 2035. Actualmente, ya contamos con casi el 40% de nuestra flota urbana y metropolitana operando con tecnologías CERO o ECO, superando ya las 1.000 unidades menos contaminantes.

Somos pioneros en la introducción de tecnologías para la descarbonización, liderando la electrificación de flotas y la implementación del hidrógeno renovable, con las primeras unidades operadas en España en servicio desde 2021. En materia de Biocombustibles avanzados cero emisiones netas, impulsamos su uso con una previsión de consumo de cinco millones de litros ya en 2025.

La Transformación Digital es nuestra palanca vertebradora de la eficiencia, con la implementación de la Inteligencia Artificial, para la optimización predictiva de operaciones y del mantenimiento, lo que nos permite lograr una mayor eficiencia en consumos y reducción de emisiones. La IA también es crucial para la monitorización de la formación en pro de la seguridad.



Grandes Superficies

Gonzalo Reguera Díaz de Terán
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS
E INNOVACIÓN

Entrevista completa

mercamadrid

Los principales retos a los que se enfrentan las empresas es ser más sostenibles, más eficientes, más competitivos y seguir prestando un buen servicio. Para afrontar estos retos, se hace necesaria la incorporación de tecnologías, soluciones y servicios que permitan construir modelos inteligentes y sostenibles para ofrecer servicios de calidad, eficientes y colaborativos.

Desde Mercamadrid llevamos varios años trabajando para alcanzar una gran transformación en la unidad alimentaria. Una transformación donde predominen las energías limpias, la movilidad sostenible, la reducción y optimización de residuos, la digitalización, circularidad y, en definitiva, que consiga reducir aún más su impacto en el entorno.



Grandes Superficies

Jordi Roda
CHIEF DIGITAL OFFICER

Entrevista completa

DECATHLON

En Decathlon, la digitalización y la circularidad avanzan de la mano. La compañía trabaja para que la innovación tecnológica esté al servicio de las personas, impulsando modelos más eficientes y sostenibles que mejoren tanto la experiencia del cliente como el funcionamiento de sus tiendas y otros canales de venta.

La transformación de los espacios comerciales es un buen ejemplo de esta visión. En la gran mayoría de las tiendas de España ya se han incorporado tecnologías de iluminación LED, con sistemas inteligentes de climatización y control del consumo de agua, entre otras

soluciones que permiten optimizar recursos y garantizar una gestión energética más eficiente.

Desde el área digital, Jordi Roda impulsa una estrategia centrada en los datos, la eficiencia y la colaboración, con un propósito claro: ser arquitectos de experiencias digitales al servicio de las personas. En este marco, la tecnología actúa como un sistema operativo que hace posible los modelos de negocio circulares como el alquiler, la recompra o la segunda vida, integrando tiendas, talleres y plataformas logísticas dentro de la cadena de valor para que estos servicios sean una realidad cotidiana y accesible.



Seguros

Vanessa Escrivá
CIO GLOBAL



Entrevista completa



El sector asegurador es un ejemplo claro sobre cómo la aplicación de las nuevas tecnologías mejora la eficiencia energética, la sostenibilidad y la transformación digital. En este tipo de iniciativas, destaca la sustitución de infraestructuras on-premise por servicios en la nube que ayudan a reducir las emisiones de CO₂ y el consumo energético.

Además, en los últimos años, la industria ha apostado de forma clara por el despliegue de plataformas para fomentar la autogestión, gracias a las cuales se evitan desplazamientos innecesarios y se minimiza el consumo de recursos. A futuro, esta tendencia por la autogestión y automatización de procesos se espera que aumente de forma muy significativa, especialmente en los procesos que tienen que ver con el desarrollo del software, incorporando además en ellos prácticas

orientadas a reducir el impacto ambiental como la centralización de los centros de desarrollo o la eliminación de tecnología obsoleta.

Las aseguradoras no han permanecido ajenas a la tendencia global de convertirse en compañías Data Driven. Tecnologías como la virtualización, utilizadas en las plataformas de datos, tienen un impacto directo en la eficiencia energética. Por último, el escalado de casos de uso basados en IA ha permitido mejorar los procesos internos, reduciendo el consumo de recursos y las emisiones.

Como CIO global de MAPFRE, puedo asegurar que nuestra estrategia en tecnología cubre todos estos aspectos y está comprometida con la sostenibilidad.



Seguros

José Luis Ruiz Revuelta
CHIEF INFORMATION OFFICER



Entrevista completa



En Sanitas entendemos la transformación digital no solo como una cuestión tecnológica, sino como un motor para avanzar hacia un modelo de salud más sostenible y eficiente. A través del concepto One Health, estamos comprometidos a proteger la salud del planeta para cuidar la salud de las personas.

La tecnología no es un fin en sí mismo, sino un medio para optimizar recursos, reducir consumo energético, minimizar desplazamientos y facilitar decisiones basadas en datos. Desde la digitalización de las consultas y el seguimiento remoto hasta la gestión eficiente de nuestros centros asistenciales, cada paso tecnológico impulsa una mayor eficiencia operativa y un menor impacto ambiental.

La sostenibilidad es parte de nuestro ADN digital. Invertimos en infraestructuras eficientes, energías renovables y entornos hospitalarios digitalizados para reducir el uso de papel, optimizar climatización y gestionar consumos en tiempo real. Este enfoque garantiza que la salud del planeta y la de las personas avancen de la mano.

Nuestra visión es un ecosistema sanitario más verde, más ágil, más conectado y especialmente más centrado en las personas. La transformación digital no sólo habilita mejores servicios, sino que nos impulsa a ejercer una ciudadanía corporativa responsable.



Centros de Datos Corporativos

Pablo Casado De Las Heras
HEAD OF GLOBAL DATA CENTER
& CORE SITES



Entrevista completa



La relevancia de la eficiencia energética está fuera de toda duda en casi cualquier ámbito de actividad, y el sector de las telecomunicaciones no es una excepción. La industria en su conjunto, y en particular Telefónica, son conscientes de la importancia de acelerar la digitalización responsable con el fin de generar com-

petitividad y contribuir a la transición verde en Europa. El ecosistema que rodea a los centros de datos tampoco escapa a esta necesidad y puede ya hablar de los grandes avances conseguidos y de la mejora de los indicadores que miden el nivel de sostenibilidad de la industria.



Women Leader STEM

Susana Cuevas

CHIEF TECHNOLOGY & CYBERSECURITY
OFFICER



Entrevista completa



La transformación digital y la sostenibilidad energética son pilares estratégicos en el sector de automoción, y en Antolin hemos apostado por la integración de tecnologías, incluyendo tecnologías disruptivas como la inteligencia artificial, aplicadas a muchos ámbitos para optimizar procesos de negocio, mejorar la calidad de los datos, reducir el consumo energético o avanzar hacia la descarbonización, sin olvidarnos que la ciberseguridad es un elemento clave en este proceso, que requiere un modelo de gobierno y gestión para la protección de nuestros sistemas y datos en un entorno cada vez más conectado y sometido a mayores riesgos derivados de la ciberdelincuencia.

La colaboración entre equipos multidisciplinares y la apertura a la innovación han sido esenciales para im-

pulsar proyectos que mejoran la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad, tanto en nuestras plantas como en la cadena de valor. La digitalización nos permite ser más eficientes, responsables y resilientes ante los retos globales, y la ciberseguridad refuerza nuestra capacidad para operar de forma segura y sostenible.

Es un honor formar parte de esta iniciativa que reconoce el esfuerzo colectivo por avanzar hacia una economía más eficiente y sostenible, y que visibiliza el papel de la mujer en el liderazgo tecnológico. Como Woman Leader STEM, mi compromiso es seguir inspirando y liderando el cambio hacia un modelo más verde y seguro, donde la diversidad y el talento femenino sean también protagonistas en la transformación digital.



Women Leader STEM

Amparo Brea

DIRECTORA DE INNOVACIÓN, SOSTENIBILIDAD
Y EXPERIENCIA CLIENTE



aena
aeropuertos
para tí

Entrevista completa



En un sector que evoluciona al ritmo del cambio tecnológico, la estrategia del transporte aéreo sitúa en su núcleo la sostenibilidad y la digitalización, dos fuerzas que se entrelazan para transformar nuestra forma de operar.

En Aena hemos asumido el reto de alcanzar cero emisiones netas en toda nuestra red de aeropuertos y helipuertos para 2030. No es solo un objetivo, es nuestra responsabilidad y nuestra convicción: la aviación debe transformarse para seguir siendo sostenible, viable y competitiva.

Para hacerlo posible, Aena, como gestor aeroportuario, asume el desafío de reducir su huella de carbono sin comprometer la eficiencia operativa, apoyándose en la innovación como palanca esencial. Nuestra visión es clara: convertir los aeropuertos en ecosistemas inteligentes, capaces de anticipar necesidades y optimizar recursos mediante el poder de los datos, la automatización y las plataformas digitales.

Por todo ello, en Aena hemos puesto en marcha un plan ambicioso que combina innovación tecnológi-

ca e inversiones sostenibles. Desde la instalación de plantas fotovoltaicas que generarán energía limpia en cientos de hectáreas, hasta la electrificación de flotas y la creación de plataformas energéticas capaces de gestionar consumos de forma automatizada. Pero la sostenibilidad va más allá de la energía: hablamos de economía circular, uso eficiente del agua y protección de la biodiversidad, todo bajo una gobernanza que garantiza transparencia, resiliencia y eficiencia.

La tecnología es nuestra gran aliada: inteligencia artificial y la IoT nos permiten monitorizar, anticipar y optimizar cada recurso. Cada dato cuenta, cada algoritmo nos acerca a un modelo más inteligente.

Los retos son enormes —combustibles sostenibles, hidrógeno y trabajo colaborativo con todos los agentes del sector aéreo—, pero las oportunidades lo son aún más. Podemos liderar la descarbonización del transporte aéreo y convertir a Aena en un referente global. Porque sostenibilidad y digitalización no son opcionales: son el camino para garantizar competitividad y resiliencia en un mundo que exige responsabilidad y visión de futuro.



La energía del futuro se diseña con inteligencia

La nube y la IA al servicio de la
transformación energética

Descubra cómo liderar el cambio con
Autodesk Construction Cloud



Proyectos tecnológicos más innovadores enfocados en la Transformación Digital y mejora de la Eficiencia Energética y Sostenibilidad

2

En este apartado presentamos un breve resumen de los proyectos de referencia que han sido desarrollados por empresas y organizaciones comprometidas con la Eficiencia Energética y la Sostenibilidad. Estos proyectos han sido elegidos por los Comités de Expertos de la Plataforma (formado por las organizaciones asociadas, colaboradores y la Red de Colaboración Institucional de enerTIC.org) como los más innovadores y tecnológicamente avanzados de entre todos los presentados a los enerTIC Awards 2025. Los proyectos presentados se engloban dentro de las siguientes categorías:

- Digital Transformation & AI
- Digital Twin & Smart Assets
- Resource Efficiency & Circular Economy
- Smart Buildings & Communities
- Smart cities
- Smart eGovernment
- Smart Energy Generation & Storage
- Smart Factory & Industrial AI
- Smart Grid & Field Operations
- Smart Mobility & Logistics
- Smart product/service
- Smart Sustainability & Net Zero
- Smart Territories & Tourism
- Sustainable Infrastructures

Contenido completo



IA con propósito, a la velocidad de la luz en Iberdrola

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Xabier Muruaga - Responsable global Data & IA, Iberdrola

Descripción

Iberdrola ha puesto en marcha un centro global de inteligencia artificial con el apoyo de Accenture para integrar esta tecnología en toda su cadena de valor. El proyecto impulsa el uso de agentes autónomos y soluciones de IA generativa que optimizan redes, demanda y operaciones, reduciendo el consumo energético y las emisiones. Además, estandariza procesos y fomenta la colaboración interna, mejorando la productividad y acelerando la innovación. Con ello, la compañía avanza hacia un modelo energético más eficiente, descarbonizado y sostenible.

TOPIC/Categoría finalista: DIGITAL TRANSFORMATION & AI

Factoría IA Generativa

Organización



Contenido completo



Representante

Loreto Albiñana Crespo - Responsable IA Generativa, Moeve

Descripción

La Factoría Gen AI de Moeve es una plataforma en la nube que acelera el despliegue de asistentes y agentes de inteligencia artificial generativa en toda la organización. Su diseño modular permite reducir tiempos y costes de desarrollo, mejorar la eficiencia operativa y escalar soluciones sin aumentar el consumo energético. Además, integra criterios de sostenibilidad desde la concepción, optimizando recursos y reduciendo emisiones. Con interfaces intuitivas y enfoque centrado en las personas, impulsa la innovación y facilita el acceso a la IA en el día a día.

TOPIC/Categoría finalista: DIGITAL TRANSFORMATION & AI

Energy Buddy

Organización



Contenido completo



Representante

Francisco Montalbán - Ingeniero I+D+i, Repsol

Descripción

Energy Buddy facilita la comercialización de electricidad y gas a equipos no especializados mediante inteligencia artificial generativa, simuladores de ahorro y chatbots en una plataforma sencilla e integrada con Salesforce. La herramienta ha impulsado un crecimiento del 15 % en ventas, más de 35.000 simulaciones y una alta satisfacción de los usuarios, mejorando la eficiencia y reduciendo tiempos de formación. Además, promueve decisiones energéticas más sostenibles, con ahorros significativos en consumo y emisiones, y un modelo escalable adaptable a distintos canales y sectores.

TOPIC/Categoría finalista: DIGITAL TRANSFORMATION & AI

Renotwin

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Julio Castro González - CEO, Iberdrola Energía Sostenible España

Descripción

Renotwin, liderado por Iberdrola con el apoyo de PwC, integra modelos BIM y gemelos digitales en una plataforma colaborativa para optimizar la gestión de activos renovables. Esta solución mejora la eficiencia operativa, reduce consumos y emisiones desde el diseño, y permite tomar decisiones más sostenibles gracias a la estandarización de datos y la trazabilidad avanzada. Además, facilita la colaboración entre equipos, anticipa riesgos y simplifica la gestión del ciclo de vida de los proyectos, sentando las bases para su adopción a gran escala en el sector energético.

TOPIC/Categoría finalista: DIGITAL TWIN & SMART ASSETS

Gemelo Digital del Centro de Innovación de Moeve. La sostenibilidad energética asociada a la innovación

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Trinidad Espinosa - Responsable Gestión técnica Centro de innovación para la Transición energética, Moeve

Descripción

El Centro de Innovación de Moeve ha desarrollado un gemelo digital para monitorizar y optimizar el consumo energético del edificio, geolocalizando datos en un modelo 3D y asociándolos a áreas y dispositivos. La herramienta detecta excesos de consumo, lanza alertas tempranas y permite predecir escenarios, lo que ha reducido el gasto energético en 500.000 kWh y las emisiones en 130 t de CO₂ al año. Gracias al uso de inteligencia artificial y análisis avanzado, facilita decisiones más eficientes y mejora la sostenibilidad operativa del centro.

TOPIC/Categoría finalista: DIGITAL TWIN & SMART ASSETS

Digitalización de los activos de la Red de Transporte con BIM

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Irene Pedreira - Responsable Dpto. de Sistemas de Información, Red Eléctrica

Descripción

Origen es el programa de REDEIA para crear un reflejo digital de los activos físicos de la red eléctrica desde su diseño hasta su operación, conectando y estructurando sus datos en todo el ciclo de vida. A través de la metodología BIM, entornos colaborativos y bases de datos centralizadas, mejora la calidad de los proyectos, reduce errores y agiliza la gestión. Además, optimiza recursos, disminuye desplazamientos y procesos manuales, y contribuye a reducir emisiones, impulsando una gestión más eficiente, coherente y sostenible de la red.

TOPIC/Categoría finalista: DIGITAL TWIN & SMART ASSETS

Steel Seed

Organización	Socio tecnológico destacado	Contenido completo
		

Representante

Gabriel Navarrete - Administrador, FAYMM

Descripción

STEELSEED busca mejorar la eficiencia y competitividad industrial mediante inteligencia artificial y federated learning, optimizando el control de calidad desde etapas tempranas y reduciendo el consumo energético. El proyecto incluye una planta fotovoltaica para autoconsumo y una plataforma de monitorización en tiempo real que permite ajustar la producción y planificar la demanda futura. Gracias a estas innovaciones, se ha reducido el consumo eléctrico un 40 %, las emisiones en 450t de CO₂ y se ha mejorado significativamente el OEE, impulsando una producción más sostenible y rentable.

TOPIC/Categoría finalista: RESOURCE EFFICIENCY & CIRCULAR ECONOMY

Plataforma inteligente para la gestión y evaluación de Ofertas de Compras con IA Generativa

Organización	Socio tecnológico destacado	Contenido completo
		

Representante

Ramón Zumárraga - Director de Servicios de Compras, Iberdrola

Descripción

Esta plataforma de inteligencia artificial generativa transforma el proceso de licitación al automatizar tareas clave como la clasificación de documentos, la evaluación de riesgos y las comparativas técnico-económicas. Permite búsquedas inteligentes entre más de 100 000 archivos al año, genera criterios de valoración y realiza análisis en tiempo real, reduciendo tiempos, errores y costes. Su enfoque basado en datos mejora la trazabilidad, la objetividad y la calidad de las decisiones, aportando mayor eficiencia, agilidad y fiabilidad en la gestión de compras.

TOPIC/Categoría finalista: RESOURCE EFFICIENCY & CIRCULAR ECONOMY

Primera caldera a nivel mundial que combina biomasa de origen forestal y envoltura cárnica de celulosa como combustibles

Organización	Socio tecnológico destacado	Contenido completo
		

Representante

Rosa Urquiza - Sales Manager, Engie

Descripción

ENGIE España ha desarrollado una innovadora caldera industrial capaz de utilizar biomasa forestal y residuos celulosicos como combustibles renovables, generando vapor para la planta de Viscofan en Navarra. Esta solución sustituye parte del gas natural, valoriza cerca de 4.000 toneladas de residuos al año y produce unos 40 GWh de energía renovable, reduciendo aproximadamente 9.000 toneladas de CO₂ anuales. Además, impulsa la economía circular, fomenta el desarrollo local y ofrece un modelo escalable para avanzar en la descarbonización industrial.

TOPIC/Categoría finalista: RESOURCE EFFICIENCY & CIRCULAR ECONOMY

Impulsando la Descarbonización: Estrategias Energéticas Escalables para un Inmobiliario Sostenible y Net Zero

Organización



Contenido completo



Representante

Saúl Otero - Gerente de Salud en la Dirección Centro, Serveo

Descripción

Un hospital público ha logrado reducir un 28 % su consumo energético en solo un año gracias a la plataforma XPER Energy, que combina inteligencia artificial, sensores IoT y sistemas de gestión avanzados. La solución permitió ahorrar más de 3,7 millones de kWh y evitar 1.464 toneladas de CO₂, optimizando operaciones y anticipando incidencias mediante mantenimiento predictivo y análisis de datos. Además, el proyecto genera retornos económicos y es escalable a otras instalaciones, contribuyendo a los objetivos ESG y Net Zero.

TOPIC/Categoría finalista: SMART BUILDINGS & COMMUNITIES

Hospital Cognitivo

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Alba Pérez - Gerente de Innovación, Sacyr

Descripción

Una plataforma inteligente está transformando la gestión de infraestructuras hospitalarias mediante la integración de tecnologías como IA, IoT, BIM 7D, realidad virtual y aumentada, Big Data y blockchain. Esta solución optimiza en tiempo real el consumo energético, la operación y el mantenimiento del edificio, mejora la calidad ambiental y la experiencia de los usuarios, y promueve la sostenibilidad desde el diseño hasta la explotación. Impulsada por un consorcio público-privado, sienta las bases de una gestión avanzada, eficiente y baja en carbono para el futuro hospitalario.

TOPIC/Categoría finalista: SMART BUILDINGS & COMMUNITIES

Teatro Real: Renovación lumínica exterior

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Nuria Gallego - Directora de Sostenibilidad, Accesibilidad e Infraestructuras, Fundación Teatro Real

Descripción

El Teatro Real de Madrid ha renovado su iluminación exterior con una propuesta de Signify que realza su arquitectura y conecta su historia con la vida cultural de la ciudad. Gracias al sistema inteligente Interact Landmark, más de 3.500 m² de superficie iluminada se gestionan desde la nube con ajustes dinámicos que reflejan la actividad del interior. La nueva instalación LED reduce el consumo en más de un 40 % y evita 2,14 toneladas de CO₂ al año, impulsando la eficiencia energética y avanzando hacia el objetivo de edificio Net Zero.

TOPIC/Categoría finalista: SMART BUILDINGS & COMMUNITIES

Un modelo de transformación rural: Aller, municipio inteligente y sostenible

Organización	Socio tecnológico destacado	Contenido completo

Representante

Roberto Fernández - Concejal de Hacienda, Patrimonio y Nuevas Tecnologías, Ayuntamiento de Aller

Descripción

Aller se ha convertido en el primer municipio inteligente de Asturias gracias al proyecto Aller Compromiso 2030 y la tecnología de Telecable. Con una red IoT y conectividad Lora, recopila datos en tiempo real para optimizar la gestión de residuos, el tráfico, el turismo o la movilidad, mejorando la eficiencia de los servicios municipales y la experiencia ciudadana. La digitalización también impulsa la sostenibilidad, con reducciones de consumo energético de hasta un 30 %, menos emisiones y un uso más eficiente de los recursos urbanos.

TOPIC/Categoría finalista: SMART CITIES

Gemelo Digital de Segovia

Organización	Socio tecnológico destacado	Contenido completo

Representante

May Escobar - Concejala de Turismo, Innovación, Digitalización Urbana y Promoción Económica, Ayuntamiento de Segovia

Descripción

El Gemelo Digital de Segovia ofrece una representación 3D interactiva del entorno urbano que integra datos geográficos, ambientales, turísticos y socioeconómicos en una única plataforma. Esta herramienta mejora la planificación urbana, la movilidad y la gestión de recursos, facilita el autoconsumo energético y apoya decisiones en sostenibilidad y resiliencia climática. Además, impulsa la transparencia, la participación ciudadana y la eficiencia operativa, convirtiéndose en un motor para la transición energética local y el desarrollo urbano inteligente.

TOPIC/Categoría finalista: SMART CITIES

iQuantum primer centro demostrador de IA urbana

Organización	Socio tecnológico destacado	Contenido completo

Representante

Vito Episcopo - Teniente de Alcalde, Ayuntamiento de Granada

Descripción

El proyecto iQuantum convierte a Granada en un referente de innovación urbana al crear un centro demostrador de inteligencia artificial que impulsa la colaboración entre empresas, administraciones, universidades y ciudadanía. Este espacio permite probar y escalar soluciones tecnológicas en ámbitos como la sostenibilidad, la movilidad o los servicios públicos, y facilita el intercambio de buenas prácticas entre ciudades. Con un enfoque abierto y colaborativo, iQuantum refuerza el papel de Granada como laboratorio urbano y modelo de ciudad conectada, moderna y sostenible.

TOPIC/Categoría finalista: SMART CITIES

Unidad de Automatización Inteligente de la Junta de Andalucía

Organización



Contenido completo



Representante

Raúl Jiménez - Director Gerente, Agencia Digital de Andalucía (Junta de Andalucía)

Descripción

La Unidad de Automatización Inteligente de la Junta de Andalucía aplica robotización e inteligencia artificial para agilizar trámites administrativos y liberar a los empleados públicos de tareas repetitivas. Gracias a esta iniciativa, se han tramitado más de 3 millones de expedientes y procesado 4,4 millones de documentos, recuperando más de 780.000 horas de trabajo para tareas de mayor valor añadido. La automatización mejora la eficiencia institucional, reduce el uso de recursos y emisiones, impulsa el objetivo de "Papel 0" y ofrece servicios públicos más ágiles y sostenibles.

TOPIC/Categoría finalista: SMART EGOVERNMENT

Pactos Verdes Locales a través de la contratación pública de soluciones innovadoras

Organización



Contenido completo



Representante

Jaime Santamaría - Concejal de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad, Ayuntamiento de Las Rozas

Descripción

El Ayuntamiento impulsa el proyecto "Las Rozas Objetivo Cero 2030" utilizando la contratación pública como herramienta para fomentar la innovación y avanzar hacia la neutralidad climática. A través de los Pactos Verdes Locales y la colaboración con el ecosistema de innovación, se promueve la reducción anual del 5 % de las emisiones de CO₂ y la adopción de tecnologías avanzadas. La iniciativa incluye medidas de eficiencia energética, autoconsumo, tratamiento fotocatalítico y proyectos piloto GovTech, acelerando la transición hacia un modelo urbano más sostenible y resiliente.

TOPIC/Categoría finalista: SMART EGOVERNMENT

Digitalización, tratamiento de imagen y grabación de datos de índices de los tomos físicos del Registro Civil

Organización

Socio tecnológico destacado

Contenido completo



MINSAIT



Representante

Aitor Cubo - Director general, Dirección General de Transformación Digital de la Administración de Justicia

Descripción

Entre 2023 y 2025, el Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes ha digitalizado más de 24.600 tomos y 5,9 millones de inscripciones del Registro Civil, mejorando el acceso ciudadano a certificados y trámites online. La iniciativa reduce desplazamientos y uso de papel, mejora la eficiencia energética y facilita la conservación documental. Con tecnologías avanzadas de digitalización, trazabilidad y seguridad, el proyecto moderniza la gestión pública y refuerza un modelo de administración más ágil, sostenible y accesible.

TOPIC/Categoría finalista: SMART EGOVERNMENT

Reindustrialización sostenible con IA: Proyecto BGOL

Organización



Contenido completo



Representante

Jesús Oliva - Head of Data & AI, Moeve

Descripción

BGOL es un proyecto de optimización avanzada del blending de gasoil en el Parque Energético de San Roque, que utiliza inteligencia artificial para ajustar parámetros en tiempo real, reduciendo el regalo de calidad, el consumo energético y las emisiones. Gracias a sus modelos predictivos, mejora la eficiencia operativa, minimiza el uso de aditivos y genera más de 5 millones de euros anuales de impacto. Su arquitectura modular y escalable facilita la replicación en otras plantas, impulsando sostenibilidad y competitividad industrial.

TOPIC/Categoría finalista: SMART ENERGY GENERATION & STORAGE

Protección de aves y optimización eólica con Inteligencia Artificial

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Ricardo Alba - Director Responsable de Transformación y Recursos, Naturgy

Descripción

Este proyecto utiliza inteligencia artificial para predecir la presencia de aves en parques eólicos y decidir con precisión cuándo detener las turbinas, protegiendo la biodiversidad sin comprometer la eficiencia. Al anticipar riesgos, reduce paradas innecesarias, aumenta las horas operativas y optimiza la generación renovable, contribuyendo indirectamente a disminuir emisiones de CO₂. La plataforma integra datos meteorológicos, operativos y de avifauna en tiempo real, facilitando decisiones objetivas, coordinación entre equipos y un modelo escalable que mejora sostenibilidad y producción.

TOPIC/Categoría finalista: SMART ENERGY GENERATION & STORAGE

N3SSI: N3uron Standardized SCADA Infrastructure

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Adem Agüero - Product Lead, Sonnedix

Descripción

En menos de dos años, Sonnedix ha digitalizado y unificado la gestión de más de 210 plantas renovables en tres continentes, creando una infraestructura común, escalable y preparada para el crecimiento. La nueva arquitectura permite integrar activos en semanas, mejorar la trazabilidad y operar de forma remota, evitando miles de desplazamientos técnicos y reduciendo más de 800 toneladas de CO₂ al año. Además, optimiza la eficiencia operativa, agiliza la toma de decisiones y facilita la incorporación de nuevas tecnologías a gran escala.

TOPIC/Categoría finalista: SMART ENERGY GENERATION & STORAGE

EcoAgroTech: Agricultura 4.0 al Servicio de la Sostenibilidad

Organización



Contenido completo



Representante

Carlos Moro - Presidente, Bodegas Matarromera

Descripción

Bodegas Matarromera ha impulsado una digitalización integral de su actividad agrícola y vitícola con drones, sensores, estaciones meteorológicas y visión artificial para optimizar el cultivo y la selección de uva. Esta estrategia ha reducido el consumo energético y las emisiones de CO₂, gracias al uso de energías 100 % renovables y a sistemas de riego sostenibles. Además, iniciativas como el proyecto VINEBOX aprovechan los restos de poda para nuevos usos, reforzando la sostenibilidad y mejorando la eficiencia en toda la cadena de producción.

TOPIC/Categoría finalista: SMART FACTORY & INDUSTRIAL AI

Optimización de activos y plantas industriales con IoT e Inteligencia Artificial

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Rubén Pérez - Head of IT Architecture Center of Excellence, Exolum

Descripción

Exolum ha modernizado su red industrial con una plataforma IoT y de datos en Azure que conecta más de 40 instalaciones y miles de sensores mediante LoRa y satélite. La solución combina inteligencia artificial, visión por computador y analítica avanzada para ofrecer mantenimiento predictivo, monitorización en tiempo real y detección temprana de fugas. Esta transformación ha reducido en más de un 80 % los costes de despliegue, minimizado intervenciones físicas y reforzado la sostenibilidad, la ciberseguridad y la escalabilidad de sus operaciones.

TOPIC/Categoría finalista: SMART FACTORY & INDUSTRIAL AI

Pando: el copiloto de IA que conecta a toda la organización

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

David Redondo - Director de transformación digital e innovación, Valoriza Servicios Medioambientales

Descripción

Pando es un asistente corporativo basado en inteligencia artificial que conecta a toda la organización con datos, procesos y conocimiento de forma segura y gobernada. Gracias a rutas personalizadas y control de acceso, cada empleado dispone de un copiloto digital que mejora la productividad, reduce tiempos de búsqueda y automatiza tareas. Su adopción ha impulsado la innovación interna, optimizado el uso de recursos tecnológicos y garantizado el cumplimiento normativo en el uso responsable de la IA.

TOPIC/Categoría finalista: SMART FACTORY & INDUSTRIAL AI

Optimización del proceso de análisis de iniciativas de inversión en mejora y ampliación de la red de distribución eléctrica, mediante la utilización de información cartográfica y satelital actualizada, generando una solución técnico-económica-ambiental viable

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Gemma Soto - Técnico Superior de Proyectos, EDP Redes España

Descripción

La integración de imágenes satelitales superresolucionadas y más de 40 capas cartográficas en un visor GIS ha permitido optimizar el análisis de iniciativas de inversión en la red eléctrica. Gracias a esta herramienta, es posible definir trazados óptimos, analizar afecciones territoriales y generar alertas legales sin necesidad de desplazamientos, reduciendo tiempos, riesgos y emisiones. La solución ha incrementado la eficiencia, estandarizado procesos y mejorado la precisión técnica, económica y ambiental de cada proyecto.

TOPIC/Categoría finalista: SMART GRID & FIELD OPERATIONS

Plataforma onCloud para gestión de IoT multivendor y telemedida inteligente

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Ramón Estalayo - Director de Operación, Mantenimiento y Gestión de Red, Nortegas

Descripción

La plataforma onCloud permite a Nortegas gestionar y monitorizar dispositivos IoT de distintos fabricantes y digitalizar la telemedida de tanques de GLP en toda España. Gracias a la monitorización remota, se eliminan visitas presenciales, se optimiza la logística de llenado y se garantiza la continuidad del suministro con datos en tiempo real. La solución mejora la eficiencia operativa, reduce costes, minimiza riesgos en zonas ATEX y evita más de 41 toneladas de CO₂ al año, siendo además fácilmente replicable.

TOPIC/Categoría finalista: SMART GRID & FIELD OPERATIONS

Redexis SmartField: digitalización de los procesos de campo para una operación más eficiente y sostenible

Organización



Contenido completo



Representante

David Martín - Jefe de proyecto IT, Sistemas y Procesos, Redexis

Descripción

Redexis SmartField ha transformado la gestión de operaciones de campo con una plataforma digital que estandariza procesos, reduce tiempos y mejora la eficiencia. Gracias a Work&Track Mobile, se han eliminado miles de segundas visitas, reduciendo más de 45.000 horas administrativas y mejorando la productividad un 18%. Además, la digitalización ha evitado 400.000 km en desplazamientos y 11 toneladas de papel al año, reduciendo significativamente las emisiones de CO₂ y reforzando la sostenibilidad de la operativa.

TOPIC/Categoría finalista: SMART GRID & FIELD OPERATIONS

Smart EV & Energy Management System

Organización



Contenido completo



Representante

Maite Reguera - CIO, Acciona Generación Renovable

Descripción

Smart EV Energy Management System es una plataforma en la nube que optimiza la gestión de puntos de recarga eléctrica y recursos energéticos distribuidos. Permite equilibrar el consumo entre vehículos y edificios, aprovechar excedentes fotovoltaicos y usar tecnología bidireccional para almacenar y suministrar energía. Con sus algoritmos predictivos, reduce el consumo de red, minimiza costes y emisiones, y posibilita la participación en mercados eléctricos, impulsando una movilidad más eficiente, sostenible y alineada con el uso de energías 100 % renovables.

TOPIC/Categoría finalista: SMART MOBILITY & LOGISTICS

Descarbonización del transporte público mediante carga inteligente: aplicación en Fuencarral y escalabilidad a otros Centros de Operación de EMT Madrid

Organización



Representante

Alonso Sánchez - Director-Gerente, Empresa Municipal de Transportes de Madrid

Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Descripción

El sistema de carga inteligente de EMT Madrid ha revolucionado la electrificación del transporte público al automatizar la recarga de autobuses y optimizar la potencia según la demanda y el coste. Esta solución ha reducido más de un 30 % los costes energéticos, disminuido las emisiones contaminantes y mejorado la eficiencia operativa. Escalable y replicable, permite gestionar grandes flotas sin intervención humana, impulsa la descarbonización y refuerza el compromiso de la ciudad con una movilidad urbana sostenible y libre de emisiones.

TOPIC/Categoría finalista: SMART MOBILITY & LOGISTICS

Digitalización y sostenibilidad del sector logístico

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Félix Santaballa - CEO, Transportes García de la Fuente

Descripción

Orange Empresas ha impulsado la digitalización del sector logístico con una solución de videovigilancia IoT sobre red 5G que mejora la seguridad, eficiencia y sostenibilidad del transporte. El sistema permite control remoto, analítica avanzada y mantenimiento predictivo, reduciendo incidentes un 35 % y aumentando la eficiencia un 25 %. Además, minimiza desplazamientos y consumo energético, disminuyendo hasta un 18 % las emisiones de CO₂, y sienta las bases para integrar inteligencia artificial y nuevas tecnologías en entornos logísticos inteligentes.

TOPIC/Categoría finalista: SMART MOBILITY & LOGISTICS

Dalia – Gestión inteligente de infraestructuras

Organización



Contenido completo



Representante

José María Luque - CEO, Aerolaser System

Descripción

DALIA es una plataforma inteligente para la inspección automatizada de infraestructuras críticas que combina imágenes aéreas de alta resolución, LiDAR e inteligencia artificial para detectar anomalías y priorizar el mantenimiento. Su enfoque reduce hasta un 70 % el tiempo de inspección, disminuye vuelos y desplazamientos y optimiza el uso de recursos, contribuyendo a la eficiencia energética y la reducción de emisiones. Escalable e interoperable, mejora la toma de decisiones y refuerza la sostenibilidad en la gestión de activos eléctricos.

TOPIC/Categoría finalista: SMART PRODUCT/SERVICE

FUZZYPAV – Gemelo Digital para la optimización energética en EDAR

Organización



Contenido completo



Representante

Ignacio Marchesi - Director General, Pavagua Ambiental

Descripción

FUZZYPAV es un gemelo digital diseñado para optimizar el consumo energético en plantas de tratamiento de aguas residuales mediante inteligencia artificial e IoT. Predice el comportamiento biológico de los reactores y ajusta el funcionamiento de las soplantes, reduciendo su tiempo de uso sin comprometer el proceso. Con ello, logra hasta un 27 % de ahorro energético y evita cerca de 29 toneladas de CO₂ al año, mejorando la eficiencia operativa y adaptándose a distintas condiciones mediante aprendizaje continuo.

TOPIC/Categoría finalista: SMART PRODUCT/SERVICE

Ecogreenlux

Organización



Contenido completo



Representante

Francisco Manuel Jaen - Director de operaciones y departamento de I+D+I, Ximenez Group

Descripción

Ecogreenlux es una tecnología pionera de Ximenez Group que redefine la iluminación artística y decorativa al reducir hasta un 93 % la contaminación lumínica y ahorrar hasta un 60 % de energía. Su diseño concentra la luz para evitar dispersión, emplea materiales reciclables y elimina componentes contaminantes, logrando un menor impacto ambiental y mejor integración urbana. Ligera, eficiente y sostenible, se posiciona como un referente en alumbrado responsable y respetuoso con el cielo nocturno.

TOPIC/Categoría finalista: SMART PRODUCT/SERVICE

Modelo de huella de carbono de Endesa – un pequeño gesto

Organización



Contenido completo



Representante

Jorge Sánchez-Mayoral - Head of Digital Channels Iberia, Endesa

Descripción

El modelo de huella de carbono de Endesa transforma las gestiones digitales en acciones sostenibles medibles, mostrando a cada cliente el CO₂ que evita con gestos simples como activar la factura digital o firmar contratos online. Con un enfoque educativo, accesible y certificado por AENOR, impulsa la conciencia ambiental, fomenta la digitalización y convierte datos en indicadores claros. Este modelo escalable promueve hábitos responsables y ayuda a construir un futuro más sostenible desde lo cotidiano.

TOPIC/Categoría finalista: SMART SUSTAINABILITY & NET ZERO

Descarbonización islas – iSLANDER

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Alicia Arce - Business Director, Ayesa

Descripción

iSLANDER impulsa la descarbonización de los sistemas energéticos insulares combinando generación renovable, almacenamiento multitecnología y redes inteligentes. En la isla piloto de Borkum, integra energía solar, eólica y térmica con baterías, hidrógeno y sistemas predictivos para eliminar el uso de combustibles fósiles antes de 2030. Su plataforma digital optimiza en tiempo real generación y demanda, fomenta la participación ciudadana y sienta las bases para replicar un modelo 100 % renovable y libre de emisiones en otras islas europeas.

TOPIC/Categoría finalista: SMART SUSTAINABILITY & NET ZERO

Water Management

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Numa Torres - Manager Logística E&P & DTA, Repsol

Descripción

La herramienta Water Management optimiza el uso del agua en operaciones de fractura hidráulica al maximizar la reutilización del agua recuperada y reducir el consumo de fuentes naturales. Gracias a algoritmos de optimización, permite diseñar operaciones más sostenibles, anticipar necesidades, minimizar costes y emisiones, y mejorar la planificación logística. Con ello, se logra hasta un 20 % de reducción en el uso de agua fresca, menores emisiones por transporte y una gestión más eficiente y respetuosa con el medioambiente.

TOPIC/Categoría finalista: SMART SUSTAINABILITY & NET ZERO

Digitalización de la huella de carbono

Organización



Representante

Laura Trapote - Gerente de Medio Ambiente, Enagás

Contenido completo

**Descripción**

Enagás ha digitalizado la gestión de su huella de carbono con una plataforma que automatiza la recogida, análisis y reporte de emisiones, mejorando la trazabilidad, precisión y toma de decisiones. La solución permite simular escenarios de descarbonización en tiempo real, identificar oportunidades de eficiencia y alinear la estrategia con los objetivos climáticos. Con tecnologías avanzadas en la nube y análisis de datos, impulsa la sostenibilidad, refuerza la transparencia y optimiza la planificación hacia un futuro bajo en carbono.

TOPIC/Categoría finalista: SMART SUSTAINABILITY & NET ZERO

Gestión turística basada en datos: eficiencia y sostenibilidad Ayuntamiento de Toledo

Organización



Representante

Paloma Gutiérrez - Jefa de Servicio Turismo, Ayuntamiento de Toledo

Socio tecnológico destacado



Contenido completo

**Descripción**

El Ayuntamiento de Toledo ha impulsado un modelo de turismo inteligente y sostenible gracias al uso de Big Data, analítica de video y cartelería digital. La monitorización en tiempo real permite optimizar servicios, redistribuir flujos turísticos, reducir el impacto ambiental y mejorar la experiencia del visitante. Además, la comunicación digital refuerza la interacción con los turistas y facilita una planificación urbana más eficiente, inclusiva y respetuosa con el entorno, consolidando a Toledo como un destino innovador y sostenible.

TOPIC/Categoría finalista: SMART TERRITORIES & TOURISM

Sostenibilidad y conectividad a través del alumbrado de las principales carreteras de Bizkaia

Organización



Representante

Álvaro Arpón - Jefe de la Sección de Superestructura, Diputación Foral de Bizkaia

Socio tecnológico destacado



Contenido completo

**Descripción**

La modernización del alumbrado en las principales carreteras de Bizkaia ha sustituido más de 8.000 luminarias por tecnología LED conectada, reduciendo el consumo energético en un 60 % y las emisiones en más de 1.200 toneladas de CO₂ al año. Con el sistema inteligente Signify Interact, la iluminación se ajusta en tiempo real según el tráfico y el horario, mejorando la seguridad vial, optimizando el mantenimiento y garantizando una gestión más eficiente, sostenible y alineada con la normativa vigente.

TOPIC/Categoría finalista: SMART TERRITORIES & TOURISM

Digitalización rural con sensórica IoT: 70 conjuntos de detectores para una red más eficiente y resiliente

Organización



Representante

David Castro - Director de Operaciones, UDESA

Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Descripción

La instalación de 70 conjuntos de detectores IoT en circuitos rurales ha reducido a la mitad el tiempo de interrupciones eléctricas y mejorado la calidad del suministro, además de optimizar la operación y el mantenimiento de la red. Gracias a la sensórica avanzada y a la analítica en la nube, se priorizan maniobras, se planifican mejor las inversiones y se reduce el uso de recursos en campo, con un impacto directo en costes operativos, consumo de combustible y emisiones.

TOPIC/Categoría finalista: SMART TERRITORIES & TOURISM

EVBrain Smart Charging. Real Impact

Organización



Representante

Federico Artés - Director Operations and Technology, Charging Together - Iberdrola BPPulse

Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Descripción

EVBrain, la plataforma cloud creada por Iberdrola | BP junto a Galeo, monitoriza en tiempo real más de 10.000 puntos de recarga rápida y ultrarrápida, logrando una disponibilidad superior al 97 % y mejorando un 20 % la fiabilidad en 2025. Gracias a IoT, analítica avanzada e inteligencia artificial, resuelve fallos habituales en la recarga pública, reduce la ansiedad de los conductores y optimiza la operación de la red. Su arquitectura 100 % cloud y basada en eventos garantiza tiempos de respuesta mínimos, impulsando una movilidad eléctrica más accesible, eficiente y sostenible.

TOPIC/Categoría finalista: SUSTAINABLE INFRASTRUCTURES

Energía donde no llega la red: sistemas desplegables para electrificación rural en Guinea Conakry

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Phillipe Ramos - Director de Área Países MEDA y CCEAG, Sercobe

Descripción

AMPER ha llevado la energía a zonas rurales sin acceso a la red en Guinea Conakry mediante sistemas contenerizados y modulares que combinan solar fotovoltaica, baterías BESS y respaldo diésel. Estas microrredes, prefabricadas y sin necesidad de obra civil, se despliegan rápidamente y se gestionan en tiempo real con el sistema MASTER EMS. La solución prioriza el uso de renovables, evita casi 487.000 litros de diésel y reduce más de 1.300 toneladas de CO₂ al año, impulsando una electrificación sostenible y escalable.

TOPIC/Categoría finalista: SUSTAINABLE INFRASTRUCTURES

Ecoenergies Barcelona

Organización



Socio tecnológico destacado



Contenido completo



Representante

Miguel Ángel Huertas - Director de Desarrollo de Negocio, Veolia España

Descripción

Ecoenergies Barcelona es un proyecto pionero que convierte residuos y energía desaprovechada en climatización sostenible para la ciudad. Recupera el frío generado en la regasificación del gas natural licuado y lo distribuye a través de una red urbana, mientras que la red de calor utiliza biomasa procedente de poda y recursos forestales locales. Con más de 130 GWh de frío anual, 24.000 toneladas de biomasa empleadas y 32.000 toneladas de CO₂ evitadas al año, demuestra el potencial de la economía circular aplicada a la eficiencia energética urbana.

TOPIC/Categoría finalista: SUSTAINABLE INFRASTRUCTURES

Tendencias y análisis para 2026

3

En esta sección, los expertos de las empresas asociadas a enerTIC.org comparten sus reflexiones, análisis y opiniones sobre las tendencias y evoluciones que marcarán el año 2026. Entre los temas destacados se encuentran la visión del mercado, el papel de los proveedores líderes en tecnología y soluciones emergentes, así como las estrategias empresariales en eficiencia energética y sostenibilidad.

Si le interesa profundizar en las opiniones de los expertos, le invitamos a visitar nuestro "Centro de Conocimiento" online en enerTIC.org.

Energy & Utilities



Industries & Mobility



eGovernment & Cities



IT Infrastructure & Data Center





Luis Jiménez Domínguez
DIRECTOR

3M Science.
Applied to Life.™

2025 ha sido el año de la explosión de la IA y es indudable que cambiará nuestras vidas y nuestras empresas para siempre. No cabe duda que ese salto exponencial tiene ventajas pero también conlleva riesgos. Las empresas de todos los sectores encontrarán nuevos escenarios por delante que la autoevaluación y experimentación de datos pueden llevarnos a cabo de la manera más sostenible.



Ignacio Sánchez Serrano
RESPONSABLE DE LA INDUSTRIA DE RESOURCES (UTILITIES,
ENERGY, CHEMICAL & NATURAL RESOURCES)

accenture

Las compañías de energía son clave en la transición hacia las cero emisiones netas. Para ello, se necesitan cambios radicales hacia la reinención que generarán valor sostenible para todos. Por un lado, la descarbonización es fundamental y debe centrarse en la electrificación, el aumento de las energías renovables y el almacenamiento de energía. La IA también jugará un papel clave en la optimización del uso de energía, garantizando mayor eficiencia y sostenibilidad. Además, para transportar la energía renovable de manera eficiente, es fundamental modernizar la infraestructura energética, satisfaciendo la creciente demanda de electricidad. En este contexto, los gases renovables, como el hidrógeno verde, son esenciales para complementar las fuentes de energía renovable y contribuir a la descarbonización. En Accenture, estamos comprometidos a liderar estas transformaciones y acompañar a nuestros clientes en la reinención total de sus compañías.



Carmen Sánchez Murillo
BDM

AEROLASER

La transformación digital en infraestructuras críticas adquiere impacto real cuando la información técnica se convierte en decisiones operativas, trazables y en tiempo real.

Desde nuestra experiencia internacional, observamos una evolución hacia modelos de gestión inteligentes, donde la interoperabilidad, la automatización del análisis y la reducción de tareas presenciales son prioridades estratégicas.

Este enfoque no solo optimiza recursos, anticipa riesgos y mejora la sostenibilidad operativa, sino que permite reducir significativamente los costes asociados a CAPEX y OPEX, maximizando el retorno de la inversión tecnológica.

En un entorno energético cada vez más complejo, marcarán la diferencia aquellas organizaciones capaces de integrar inteligencia geoespacial, mantenimiento predictivo y capacidad de reacción ágil dentro de un ecosistema digital unificado, alineado con objetivos reales de resiliencia, eficiencia, descarbonización y cumplimiento regulatorio.



Rubén Barrio Martín
DIRECTOR DE OPERACIONES

ALISEA

Alisea ESCO es especialista en promover proyectos de eficiencia energética para el sector público, industrial y terciario. Los activos sobre los que aplicamos nuestras soluciones han evolucionado: actualmente nos centramos en proyectos donde ya no se trabaja exclusivamente sobre partes de la instalación o ciudad, sino que ofrecemos soluciones totales, integrales y delegadas de edificios completos o infraestructuras industriales. Esta tendencia, iniciada en el sector público, se está materializando cada vez más en el industrial. El ámbito de gestión energética (electricidad, gas, combustibles, biomasa) incluye ahora otros usos como el agua, especialmente en entornos urbanos. Las disciplinas de mantenimiento, vigilancia y control remoto, gestión técnica, conducción y puesta en norma de instalaciones cobran cada vez más interés. En definitiva, la tendencia es la correcta conducción y gestión conjunta de todas las instalaciones del cliente para alcanzar el potencial de ahorro energético de todos los activos, con visión integral mediante la renovación de instalaciones consumidoras e implantación de planes que mantengan o mejoren su eficiencia energética a largo plazo.



Damien Grillon

RESPONSABLE BU INDUSTRIA & ENERGIA



En 2026, desde Altel, pensamos que la digitalización y la sostenibilidad dejarán de ser tendencias para convertirse en la base de la competitividad industrial y energética. En Altel acompañamos a nuestros clientes en el desarrollo de sus proyectos integrando los servicios de ingeniería, IT y OT en soluciones completas que conectan el diseño, las operaciones y el mantenimiento. Apoyados en marcos internacionales de gestión como la ISO 19650, y combinando gobernanza del dato, hilos digitales (digital threads), gemelos digitales e inteligencia artificial aplicada a la predicción y optimización, podemos impulsar proyectos que reducen emisiones, mejoran la eficiencia de los activos y refuerzan la seguridad de las infraestructuras críticas. Con esta visión, ya desplegada en grandes referentes del sector, aceleraremos la transición energética asegurando resultados sostenibles y rentables.



Tomás Pérez

DIRECTOR UNIDAD DE NEGOCIO

ALTIA

Prácticamente todas las empresas han visto claro que el proceso de digitalización ha tomado ciertos caminos tecnológicos de los que no pueden salirse: IA, Gobierno del dato, Low Code. Si bien el cloud ya se ha convertido en un Must, se está ampliando el abanico de opciones Cloud en el mercado y en las necesidades de las empresas y negocios, pero los modelos de IA que van más allá de los PoCs de años anteriores, la democratización del dato que lleva consigo una necesidad imperativa de un Gobierno del dato estructurado y pensado, y un desarrollo ágil no solo en metodologías, también en infraestructura, fiabilidad y tiempo de desarrollo, está generando una nueva ola tecnológica que está llegando a capas de usuarios que hasta ahora no estaban implicados sino afectados por la tecnología. Todos, clientes, proveedores, estamos inmersos en una verdadera transformación digital.



Julián Mayoral Pinedo

DIR. COMERCIAL SISTEMAS DE DIGITALIZACIÓN Y CONTROL



Entre 2026 y 2028, la digitalización se consolidará como el eje central de la competitividad y la sostenibilidad en los sectores de energía, industria e infraestructuras. La integración de IA, almacenamiento energético y IoT impulsará redes más inteligentes y seguras, mientras que la ciberseguridad y la gobernanza del dato serán esenciales para garantizar su fiabilidad. En este contexto, Amper lidera la transformación digital a través de tres ámbitos clave: automatización y digitalización integral, microrredes inteligentes y explotación avanzada de datos. Con la plataforma SHERPA y la sensórica IoT, mejoraremos la calidad del suministro. Nuestras microrredes inteligentes, junto con sistemas de gestión energética y almacenamiento BESS, aportan resiliencia y descarbonización a infraestructuras críticas y colaboran en el desarrollo de redes eléctricas más flexibles. Además, nuestras soluciones basadas en big data e IA optimizan la operación y el mantenimiento.



Alejandro Sicilia Nistal

CCO

amplia)))
iiot

En 2026 veremos el inicio de la consolidación de un ecosistema energético plenamente digitalizado, impulsado por la expansión del smart metering en el sector gasista. Tras el éxito en electricidad y agua, la lectura remota de contadores de gas permitirá una gestión más precisa del consumo, fomentando un uso responsable de los recursos. En amplia))) colaboramos con las principales distribuidoras gasísticas integrando la plataforma OpenGate Smart Metering que marcará un salto cualitativo en la eficiencia operativa y en la experiencia del usuario.

Paralelamente, la inteligencia artificial evolucionará de herramienta analítica a agente predictivo y autónomo, capaz de anticipar demandas, optimizar redes y minimizar el impacto ambiental, permitiendo un modelo energético más resiliente, inteligente y comprometido con la descarbonización. 2026 será, sin duda, el año en que la tecnología y la sostenibilidad se alineen para redefinir la gestión energética del futuro.



José Luis Casaus

SOCIO DIRECTOR

Data Center Engineering | aquads

Dentro del ámbito de nuestra especialización, en 2026, los Centros de Datos estarán marcados por una digitalización avanzada, impulsada por la inteligencia artificial y la automatización, que optimizarán la operación y el mantenimiento. La eficiencia energética será clave, con tecnologías como refrigeración líquida, freecooling e IA para reducir el PUE. La sostenibilidad se consolidará como eje estratégico, con integración de energías renovables, recuperación de calor y criterios ESG. Estas tendencias no solo responden a exigencias regulatorias, sino que ofrecen ventajas competitivas en un mercado en plena expansión.



José Miguel Angulo

DIRECTOR DE TELCO, MEDIA Y UTILITIES DE ATOS EN IBERIA

Atos

Tendencias digitales como la inteligencia artificial, el análisis de datos, los gemelos digitales, la adopción de soluciones en la nube, el edge computing e internet de las cosas (IoT) serán decisivas para la transformación digital y mejora de la eficiencia energética de las compañías, permitiendo avanzar hacia modelos más sostenibles.

En el ámbito energético, las redes eléctricas inteligentes permitirán optimizar la distribución y reducir pérdidas, la economía circular para reducir el impacto ambiental, la integración de renovables con sistemas inteligentes para mejorar la estabilidad del sistema, las baterías de nueva generación para el almacenamiento energético o el hidrógeno producido a partir de fuentes renovables son soluciones que contribuirán a la mejora de la eficiencia energética, la descarbonización y resiliencia del sistema energético.

Por último, no debemos olvidarnos de la creación de nuevos centros de datos bajo criterios de eficiencia energética y con estrategias.



Miguel Hernández

CEO

grupo audinfor

En 2026, la digitalización marcará el rumbo del sector energético e industrial. La automatización y la inteligencia artificial no serán opcionales: permitirán anticipar la demanda, optimizar procesos y garantizar la calidad del dato, clave para reducir costes y evitar errores. La trazabilidad y la integración IT-OT se consolidarán como pilares estratégicos para conectar de forma segura los sistemas corporativos con los entornos operativos. Las compañías que adopten plataformas robustas, escalables y seguras estarán mejor preparadas para cumplir la regulación y competir en un mercado dinámico. En Grupo Audinfor impulsamos esta evolución con soluciones que integran datos, automatizan procesos y aseguran operaciones fiables, ayudando a las empresas a avanzar hacia un modelo energético más innovador y eficiente. Estar cerca de negocio, entenderlo y alinearse con sus necesidades es fundamental para que la tecnología dé ese valor añadido requerido.



Camilo Jiménez

TECHNICAL SALES SPECIALIST

AUTODESK

En 2026, la digitalización será un motor esencial para acelerar la transición energética y avanzar hacia modelos más sostenibles. La inteligencia artificial, los gemelos digitales y el análisis de datos permitirán gestionar activos con mayor precisión y eficiencia. Autodesk contribuye a este cambio con soluciones que combinan diseño inteligente y automatización, facilitando la toma de decisiones en tiempo real. En el ámbito de la eficiencia energética, sus herramientas permiten proyectar edificios alineados con el objetivo de emisiones netas cero y optimizar redes inteligentes y sistemas de energía distribuida. Además, Autodesk impulsa la sostenibilidad industrial promoviendo la economía circular y mejorando la trazabilidad de materiales y procesos para avanzar hacia una descarbonización efectiva.



Guillermo Truan

MARKET GROWTH MANAGING DIRECTOR AT AVVALE SPAIN



Tendencias 2026: la eficiencia energética como consecuencia de la inteligencia operativa.

En 2026, la digitalización del sector energético evolucionará hacia un modelo donde la inteligencia artificial, los datos y la sostenibilidad convergen para transformar la eficiencia en una ventaja competitiva. Desde Avvale identificamos cuatro vectores clave: la gestión activa del impacto ambiental, con indicadores ESG integrados y auditables en tiempo real; la automatización inteligente de procesos operativos y financieros mediante IA, que optimiza recursos y mejora la experiencia del cliente; el uso de datos predictivos para anticipar demanda, riesgo y rentabilidad; y la gestión avanzada de activos, impulsada por mantenimiento predictivo y resiliencia digital.

La verdadera transformación llegará cuando la inteligencia artificial conecte cada decisión con un impacto medible, haciendo de la eficiencia energética una consecuencia natural de operar de forma más inteligente y sostenible.



Manuel Fernández Fernández

ENERGY AND UTILITIES SERVICES DIRECTOR



A día de hoy los proveedores tecnológicos nos enfrentamos al desafío de acompañar al negocio de una manera vertiginosa. Al margen de reforzar y aportar valor en los principales procesos de negocio clásicos ERP, CRM, Digital Workplace e ITOM, desde Ayesa prestamos especial atención al uso de la IA generativa en explorar casos de negocios tangibles, innovación en lo que respecta al quantum computing en problemáticas de negocio, consideraciones de aplicación de la NIS2 en el ámbito de infraestructuras críticas y visión en el Green IT a medio plazo en donde los activos software tendrán un papel determinante en la eficiencia energética de nuestros clientes principales.



Claudio Fernández

HEAD OF ENERGY & UTILITIES



En 2026, la convergencia entre inteligencia artificial, automatización y sostenibilidad marcará un salto cualitativo en el sector energético. La IA generativa y los modelos predictivos permitirán optimizar en tiempo real la producción, el consumo y el mantenimiento de infraestructuras críticas. Las redes inteligentes evolucionarán hacia ecosistemas energéticos distribuidos, con integración plena de renovables, almacenamiento y vehículos eléctricos. La automatización y la analítica avanzada impulsarán decisiones autónomas en operaciones, reduciendo costes y emisiones. Al mismo tiempo, la ciberseguridad OT y la gobernanza del dato serán ejes clave para garantizar la resiliencia y la confianza digital. En este contexto, la tecnología se consolida como el principal habilitador de un sistema energético más eficiente, sostenible y centrado en el usuario.



Javier Echeverría de Andrés

DIRECTOR COMERCIAL Y DE MARKETING



En 2026 la Inteligencia Artificial (IA) seguirá consolidándose como eje de la digitalización, la eficiencia energética y la sostenibilidad. Su aplicación permitirá optimizar procesos en tiempo real, reducir el consumo energético o anticipar fallos mediante mantenimiento predictivo y gemelos digitales.

En el sector de la energía, la IA ayudará a gestionar redes inteligentes, equilibrando generación renovable, almacenamiento y demanda. En ámbitos como la sostenibilidad, facilitará la medición y el reporting de la huella de carbono, la optimización de cadenas de suministro o el diseño de edificios más eficientes.

Sin embargo, el reto será controlar el impacto energético del propio uso de la IA —entrenamientos, centros de datos— y asegurar que se aplique de forma transparente y ética. La clave para 2026 es lograr una IA verde y responsable, que no solo digitalice, sino que impulse una transformación eficiente y sostenible.



Antonio García Alonso
SOCIO



En 2026, digitalización, eficiencia energética y sostenibilidad convergerán bajo un nuevo paradigma: el Gobierno de la IA como motor de competitividad responsable. Las organizaciones ya no solo digitalizarán procesos, sino que deberán gobernar la inteligencia que los impulsa. La plena entrada en vigor de regulaciones como el AI Act de la UE, forzará un cambio de paradigma: el "AI Governance" pasará de ser un nicho ético a un imperativo operacional y estratégico. Las empresas líderes adoptarán marcos de gobierno de IA que no solo aseguren la transparencia y trazabilidad de sus modelos, sino también su eficiencia energética intrínseca, que incentivarán el uso de modelos pequeños (Small Language Models) y el procesamiento en el edge (IA Edge) para reducir la dependencia de centro de datos a hiperescala con su alta huella de carbono, optimizando la latencia y el consumo local para la eficiencia en tiempo real. La ventaja competitiva pasará de la automatización a la inteligencia gobernada.



José Luis Fierro
DIRECTOR DEL SUR DE EUROPA



En 2026 la digitalización se consolidará como el eje vertebrador de la transición energética. La electrificación del transporte, la climatización y la industria impulsará una demanda eléctrica creciente y ante este escenario, la clave no será solo construir más red, sino hacerla también más inteligente. Para lograrlo, la inteligencia distribuida permitirá anticipar, equilibrar y optimizar el consumo en tiempo real.

Al mismo tiempo, las empresas proveedoras de tecnología evolucionan del hardware al servicio: el valor ya no reside solo en el equipo, sino en la capacidad de integrar, analizar y gestionar los datos. En este contexto, las soluciones que combinen medición, control y analítica marcarán la diferencia, aportando eficiencia, ahorro y sostenibilidad.

En definitiva, la digitalización no es un soporte complementario, sino el acelerador de la transición energética, más eficiente y sostenible.



Guillermo Viguera Cebrián
UTILITIES Y DESARROLLO DE NEGOCIO



En 2026 el cumplimiento de los requerimientos de la transposición de la NIS2 en España marcará la agenda tecnológica de muchas organizaciones. Por otra parte, los agentes autónomos en combinación con el gemelo digital e inteligencia operacional, serán las tecnologías que las empresas deben explorar para continuar avanzando en la transformación digital de sus operaciones. El conocimiento en tiempo real del estado de explotación de los activos, la detección sistemática de situaciones potencialmente críticas y la simulación de escenarios son las nuevas capacidades que la combinación de estas tecnologías pondrán a disposición de las empresas para cambiar radicalmente sus modelos operativos.



Marc Pérez
DIRECTOR GENERAL



Ahora mismo convergen 2 motores de cambio, la electrificación y la digitalización.

Nuestra actividad diaria es la promoción de soluciones para la mejora de la eficiencia energética, basadas en la digitalización de la energía en la que tan importante es ofrecer el equipo de medida adecuado para que nuestros clientes tomen conciencia de sus consumos y nivel de eficiencia de su instalación como sistemas capaces de actuar e interpretar el dato automáticamente, que es lo más complejo de todo el proceso.

Nuestro sistema eléctrico también está sufriendo una gran transformación. Estamos pasando de grandes centrales de generación de energía a miles de micro-generadores distribuidos. Esta nueva forma de generar energía, y la inclusión de nuevas cargas "más electrónicas", generan una mayor fragilidad en el sistema eléctrico, empeorando la calidad de red. Para mitigar el impacto de este nuevo paradigma no solo ofrecemos la solución, sino que acompañamos a nuestros clientes en todo el proceso.



Manuel Ávalos
CEO DE COGNIZANT PARA EL SUR DE EUROPA



En 2026, la tecnología estará definida por la madurez de la IA generativa y la robustez de los sistemas multiagente, que permitirán automatización avanzada, toma de decisiones autónoma y experiencias hiper-personalizadas. La ciberseguridad basada en IA será esencial para anticipar y neutralizar amenazas cada vez más sofisticadas. La sostenibilidad tecnológica se consolidará como prioridad estratégica, integrando soluciones digitales para reducir la huella de carbono y optimizar recursos. Paralelamente, la computación en el borde y la automatización inteligente impulsarán la eficiencia operativa, mientras que la gobernanza ética y responsable de la IA será un requisito indispensable para la competitividad y la confianza empresarial.



Daniel Martín
REAL ESTATE & HEALTHCARE DIRECTOR



Para 2026, la digitalización, eficiencia energética y sostenibilidad serán esenciales, pero con un enfoque humano. La tecnología permitirá avanzar en edificios inteligentes y optimización de recursos, desde sensores que monitoricen el consumo hasta plataformas de gestión en tiempo real, logrando eficiencia y bienestar. Sin embargo, no debemos olvidar que en el corazón de cada proyecto están las personas. Nuestro propósito es diseñar espacios que mejoren la vida de quienes los habitan. La consultoría en sostenibilidad y ESG ya no se trata solo de cumplir regulaciones, sino de conectar valores de sostenibilidad con un impacto real en la calidad de vida. La ingeniería y tecnología se convierten en magia cuando equilibraremos innovación, eficiencia y respeto por las personas. Es hacia esta visión holística que avanzamos, con las personas al centro de cada decisión.



Anxo Feijoo
DIRECTOR GENERAL



La eficiencia energética en las empresas continúa siendo un desafío y 2026 será un año donde tecnología, ahorro energético y responsabilidad climática convergerán como pilares estratégicos. La buena noticia es que contamos con soluciones inteligentes como OTEA capaces de monitorizar, aprender y optimizar consumos. La gestión remota, la analítica avanzada y la integración con fuentes renovables están convirtiéndose en aliados estratégicos para reducir costes y huella ambiental. La transición hacia modelos energéticos más responsables ya no es una opción: es un compromiso ineludible con la competitividad y la sostenibilidad futura.



Pedro Cobas Herrero
RESPONSABLE TÉCNICO GRUPO SIMULACIÓN



En nuestro caso que nos dedicamos a construir gemelos digitales multifísica la tendencia en 2026 es aplicar más el modelado híbrido con modelos entrenados con IA junto con los modelos multifísica. Vemos una clara tendencia en el mercado a usar más las ventajas de los modelos alimentados con datos que pueden ofrecer modelos mucho más rápidos que los basados en la física.



Pedro del Castillo Martínez
CIO/ DIRECTOR DE DIGITALIZACIÓN, INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y CIBERSEGURIDAD



En 2026, la digitalización será el motor de la doble transformación —digital y sostenible— que impulsa la transición energética. Enagás avanza en un modelo donde la tecnología digital se pone al servicio de la eficiencia y la seguridad del sistema gasista, y de la futura red de hidrógeno, concebida desde su origen como una infraestructura digital y sostenible. La inteligencia artificial, la analítica avanzada y los gemelos digitales permiten dotar de inteligencia a la operación, optimizar procesos, anticipar incidencias y reducir emisiones y costes. La clave estará en aplicar estas capacidades con propósito, asegurando que la tecnología sea útil, fiable y sostenible, y que las personas y los procesos evolucionen con ella. Solo así la digitalización será una verdadera palanca para la transición energética justa y eficiente que Europa necesita.



Daniel Fernández

DIRECTOR RRII, COMUNICACIÓN, REGULACIÓN & ESG



El sector energético vive una transformación hacia un modelo más distribuido, digital y basado en energías renovables, dejando atrás los sistemas centralizados y los combustibles fósiles. Este proceso de descarbonización exige invertir en tecnologías como el almacenamiento y contar con una regulación más flexible. La verdadera revolución llegará con la integración de oferta y demanda en sistemas descentralizados y soluciones automatizadas que impulsen la eficiencia. En este contexto, ENGIE lidera la transición hacia una economía neutra en carbono, acompañando especialmente a sus clientes industriales en sus procesos de descarbonización mediante soluciones personalizadas que combinan eficiencia, energías renovables e innovación tecnológica.



Juan Romero Cosano

OPERATION DIRECTOR DE IBERIA



EQUINIX

En 2026, la tendencia clave será la sostenibilidad integral en los data centers. En Equinix lideraremos este cambio: todos nuestros data centers en España operan con energía 100% renovable, y globalmente alcanzamos un 96% gracias a 21 acuerdos de compra de energía (PPA). Nos comprometemos a ser climáticamente neutrales para 2030, con objetivos basados en la ciencia para reducir emisiones en operaciones y cadena de suministro.

Estamos implementando refrigeración líquida en más de 100 centros, incluyendo BA2 en Barcelona, el primero en España con esta tecnología. Esto permite gestionar eficientemente cargas intensivas como la inteligencia artificial, reduciendo consumo energético y emisiones.

Nuestro Programa de Exportación de Calor reutiliza el calor residual para comunidades locales, promoviendo la economía circular. Trabajamos con clientes y el sector para impulsar la sostenibilidad y fomentar la generación local de energía renovable.



Jorge González

SOCIO DE ENERGÍA Y UTILITIES Y TMT

eraneos

El sector energético español afronta el reto de consolidar una auténtica transición digital, que impulse la modernización de las infraestructuras, la ampliación y optimización de las redes de distribución, y una integración eficiente de las energías renovables, el almacenamiento y los sistemas distribuidos. Desde Eraneos contribuimos a esta transformación aportando apoyo en la optimización basada en procesos, organización, datos e inteligencia artificial, el fortalecimiento de la ciberseguridad y el gobierno y cumplimiento normativo, para garantizar sostenibilidad y resiliencia.



Pablo Manzano Martín

CEO

eSave

eSave impulsa la transformación digital del sector energético mediante tecnología especializada que optimiza la experiencia del usuario y la eficiencia comercial y operativa de las compañías. Nuestra plataforma permite a los clientes subir su factura y obtener en segundos una comparativa de tarifas precisa, recomendaciones personalizadas y estudios energéticos completos, pudiendo contratar la opción más conveniente en pocos clics.

El OCR especializado garantiza la lectura exacta de cualquier factura, mientras que la IA alimenta agentes inteligentes que asisten tanto a los equipos comerciales y operativos como a los usuarios, permitiéndoles resolver dudas complejas, analizar su consumo y comparar tarifas directamente desde la plataforma. eSave combina precisión, automatización y soporte inteligente, mejorando la conversión digital, la fidelización de clientes y la toma de decisiones basada en datos confiables.



Juan Peralta Malvar
DIRECTOR DE DESARROLLO DE NEGOCIO



En 2026, la capacidad de integrar datos y modelos diversos será clave para abordar la resiliencia del sistema energético.

El uso de la IA junto al GIS permitirá abordar el reto de la resiliencia energética y la sostenibilidad de forma holística. Esto impulsará ciudades y territorios más inteligentes y resilientes frente a retos globales y desafíos a los que nos enfrentaremos en 2026. La tecnología geoespacial será clave para integrar información y así poder tomar las mejores decisiones para garantizar que la capacidad del sistema da respuesta a las necesidades actuales y futuras.



Juan María Fernández Muñoz
DIRECTOR TELECOM & SMART SOLUTIONS



La IA está revolucionando el escenario energético.

La explosión de la IA dispara la demanda eléctrica de los centros de datos y obliga a planificar la política industrial. La IEA proyecta que el consumo de los data centers podría acercarse al terawatt·hora millar a 2030, y países europeos (como Bélgica) ya estudian cupos y criterios específicos de acceso a red para evitar desplazar a otras industrias y planificar inversiones a 10 años.

Pero la IA no solo consume: también optimiza. En edificios, fábricas y ciudades, los algoritmos reducen HVAC, iluminación y tráfico, recortando energía y emisiones con retornos rápidos. Avanzamos hacia un escenario de tensiones contrapuestas (más demanda y más eficiencia) llamado a definir un nuevo equilibrio donde prime la aportación neta positiva para la sociedad.

El reto es ampliar capacidad y, a la vez, hacer las redes más inteligentes (flexibilidad, almacenamiento, gestión activa de la demanda) para sostener una revolución digital sostenible.



Carlos Martínez Durante
CHIEF SALES & OPERATIONS OFFICER



En 2026 la digitalización, la eficiencia energética y la sostenibilidad convergerán como un único eje estratégico. Las organizaciones avanzarán hacia ecosistemas inteligentes, donde IA, IoT y análisis avanzados optimicen el consumo de recursos y reduzcan huella de carbono en tiempo real. La automatización de procesos energéticos, los gemelos digitales de infraestructuras y la gestión predictiva serán estándar en industria, transporte y servicios. La sostenibilidad dejará de ser un compromiso reputacional para convertirse en palanca de rentabilidad y acceso a financiación verde. Las empresas líderes serán las que integren datos, eficiencia operativa y trazabilidad ambiental bajo modelos de negocio circulares y plataformas interoperables, impulsadas por regulación europea y nuevas exigencias de reporting ESG.



Daniel Ramos
HEAD OF ENERGY



2026 gracias a los instrumentos de apoyo y financiación pública se revela como un año de impulso a la mejora de la eficiencia energética. Los CAES y las ayudas relacionadas con PERTES que van a tener que empezar a ejecutarse ya debería hacer efecto tractor en el sector.



Anna Baldrís Iñigo

BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER IBERIA
RECORDING MEDIA**FUJIFILM**

El uso ético de la IA será uno de los grandes desafíos de los próximos años para reducir su impacto medioambiental. En un contexto en el que los riesgos asociados a la ciberseguridad, la pérdida de datos y la obsolescencia tecnológica son cada vez mayores, Fujifilm sigue apostando por la innovación, desarrollando soluciones de archivo inteligentes que garantizan la integridad, la soberanía y la longevidad de la información crítica de las empresas, protegiendo a nuestro planeta.

Reforzando el compromiso de la compañía de avanzar hacia la neutralidad de los centros de datos y de garantizar el cumplimiento normativo europeo y la protección de datos en entornos distribuidos, en un momento en el que el volumen y el valor de la información digital crece exponencialmente. Con el enfoque centrado en la seguridad y la sostenibilidad, Fujifilm se posiciona como socio estratégico de todas las organizaciones para que operen de una manera más "verde", sin comprometer el rendimiento.

Carlos Cordero
CTO**FUJITSU**

Las empresas y la sociedad se enfrentan a un nivel de incertidumbre sin precedentes, con complejas interacciones entre condiciones políticas y económicas inestables, riesgos geopolíticos y el cambio climático. Mientras tanto, el notable avance de la IA tiene el potencial de generar una transformación similar a la revolución industrial, que va más allá de las simples mejoras de productividad. Hoy en día, los líderes empresariales deben dirigir sus organizaciones de manera que aprovechen la tecnología impulsada por la IA para el crecimiento y con la visión de alcanzar un futuro donde creemos valor juntos y un ecosistema que impulse el crecimiento empresarial sostenible a la vez que enriquecemos nuestro medio ambiente y la sociedad. La evolución de la IA nos permite explorar el potencial de las personas, rediseñar los negocios y contribuir a un impacto neto positivo en la sociedad, construyendo juntos un futuro mejor.

Emilia Martínez Serrano
DIRECTORA OPTIMIZACIÓN DE ACTIVOS, MATEMÁTICAS
Y LABORATORIOS, REPSOL TECHNOLOGY LABRE**repsof
fundación**

En Repsol afrontamos 2026 con una estrategia tecnológica centrada en eficiencia energética y sostenibilidad, donde las tecnologías digitales -IA, gemelos digitales, robótica, analítica avanzada- son imprescindibles para acelerar la transición energética y alcanzar el reto de cero emisiones netas en 2050. Estas herramientas permiten optimizar procesos, productos y modelos de negocio, y habilitan soluciones como sistemas inteligentes de gestión energética, el desarrollo de biocombustibles, combustibles sintéticos, hidrógeno renovable y proyectos como la planta de eco-áridos para la captura y uso de CO₂. Defendemos la neutralidad tecnológica como principio clave: no hay una única vía, sino múltiples tecnologías que deben evaluarse por su impacto, escalabilidad y madurez. Esta visión abierta, junto con la colaboración con universidades, startups y centros tecnológicos, refuerza nuestro compromiso con un futuro energético más sostenible.

Pablo Barriales Román
DIRECTOR DE CO-CREACIÓN TECNOLÓGICA**Fuvex**

En 2026, la digitalización, la eficiencia energética y la sostenibilidad convergerán en un modelo donde la calidad del dato será el factor decisivo. La inteligencia artificial solo es tan buena como la información con la que aprende, y los drones se han convertido en aliados esenciales para generarla con precisión. Estos sistemas permiten capturar datos fiables sobre infraestructuras, redes o entornos naturales, optimizando su mantenimiento y reduciendo el impacto ambiental. Su capacidad para validar y procesar información en vuelo mejora la trazabilidad, reduce costes energéticos y refuerza la sostenibilidad digital. Frente al exceso de datos, la tendencia es clara: pasar del big data al better data. En la nueva economía verde, los drones no solo vuelan: piensan, filtran y garantizan que la inteligencia artificial aprenda de forma eficiente, ética y responsable.



Alejandro Alija

SOCIO FUNDADOR Y MANAGING DIRECTOR



En 2026 la digitalización vivirá un cambio sísmico con la Segunda Ola de la IA: la que actúa en el mundo físico. El éxito del robot Figure 03 lo confirma. Estamos expandiendo las capacidades de los humanos, como indicaba Human+Machine (2018). En GALEO, nos alineamos con el enfoque ChiptoCloud: una visión integral que va del origen del dato (máquina/sistema ciberfísico) al destino donde genera impacto real (la propia máquina, cerrando el bucle de control). No es un dashboard, es acción autónoma y adaptativa. Esta realidad es cross sectorial:

Energía: Plantas nativas digitales que integran Gemelo Digital con ML/AI para la hiper-optimización de la producción de combustibles verdes.

Primario: Hiperautomatización autoconsciente que estabiliza la volatilidad del sector.

Sostenibilidad: La IA Física mueve la descarbonización a la acción directa. El pasaporte digital de producto midiendo la huella de carbono en tiempo real.

Es la hora de unir el bit con el átomo y la mecatrónica con lo digital.



Nico Chercasky

DIRECTOR GENERAL



2026 marcará el punto en que la inteligencia artificial dejará de ser una herramienta tecnológica para convertirse en el motor real de la transformación empresarial. En Getronics estamos centrados en usar la IA no solo para automatizar tareas, sino para rediseñar la forma en que las organizaciones toman decisiones, gestionan a sus equipos y crean valor. Hablamos de empresas más ágiles, capaces de anticipar la demanda, optimizar operaciones y ofrecer experiencias personalizadas a sus clientes. Nuestro diferencial está en acompañar a cada cliente en ese cambio cultural: pasar de usar tecnología a pensar con tecnología. En 2026, el éxito no vendrá de implementar más soluciones digitales, sino de convertir la inteligencia artificial en la base sobre la que se construyen nuevos modelos de negocio, más rentables, flexibles y humanos.



Roberto Diaz Estrada

DIRECTOR DE ENERGÍA Y UTILITIES



El sector energético avanza hacia un modelo más sostenible, seguro y competitivo, impulsado por la digitalización. Las compañías apuestan por infraestructuras hiperconectadas, integrando sensores, gemelos digitales y modelos BIM para maximizar la eficiencia. La inteligencia artificial —incluida la generativa— permite analizar grandes volúmenes de datos en tiempo real, optimizando decisiones operativas y predictivas.

La modernización de plataformas hacia arquitecturas abiertas y seguras, la integración IT/OT es clave para acelerar la descarbonización. Además, estas plataformas digitales habilitan nuevos modelos de relación con los clientes, permiten el desarrollo de nuevos servicios y abren la puerta a mercados energéticos más dinámicos, colaborativos y orientados al valor.

A la vez, tecnologías emergentes como la computación cuántica o la visión artificial anticipan una nueva era de innovación energética centrada en la sostenibilidad y el dato.



Pedro Muñoz Olivares

DIRECTOR DE OPERACIONES



Global Switch se posiciona como referente en soluciones para clientes de IA que demandan infraestructuras de alta densidad de potencia. Nuestra experiencia nos permite ofrecer sistemas avanzados de refrigeración por liquid cooling en múltiples modalidades, adaptadas a entornos críticos y escalables. Gracias a un enfoque ágil y colaborativo, diseñamos y desarrollamos soluciones personalizadas en tiempo récord, garantizando eficiencia energética, fiabilidad y sostenibilidad. Con Global Switch, la innovación y la rapidez se convierten en aspectos clave para proyectos que requieren el máximo rendimiento.



Miguel Hormigo Ruiz
DIRECTOR SECTOR INDUSTRIA



En el auge de la IA se observan dos tendencias: fabricantes de tecnología que invierten como nunca, respaldados por el mercado, y usuarios que aún no siempre logran un ROI positivo. 2026 será un año de consolidación y foco en la escalabilidad, superando la fase de PoC. Crecerá el uso de Agentic AI para despliegues corporativos end to end, mientras la IA generativa se consolida como commodity. La computación cuántica avanzará con proyectos de PQC cada vez más habituales y PoCs relevantes en procesos críticos. En ciberseguridad persiste el desequilibrio entre recursos y necesidades, agravado por nuevas normativas (como NIS2 y CRA) y tensiones geopolíticas.

La interoperabilidad robótica será clave ante el aumento de robots, impulsando estándares y herramientas de gestión multiplataforma, con la consolidación de marcos como VDA5050 u Open-RMF y la integración de 5G y OPC UA + TSN para la convergencia IT/OT en tiempo real.



Isaac Hernández
COUNTRY MANAGER IBERIA



La IA impulsará una transformación superior a la de Internet, democratizando el acceso a la inteligencia mediante el lenguaje natural. Para España, se estima que esto podría inyectar 120.000 millones de euros al PIB. En la industria, su adopción es ya un imperativo de supervivencia, actuando como motor de nuevos negocios y palanca de eficiencia. En el futuro inmediato, los agentes autónomos y las interfaces conversacionales sustituirán a las apps tradicionales, siempre con la nube como cimiento indispensable.

Google Cloud lidera esta era porque la IA está en nuestro ADN: inventamos los 'Transformers', la arquitectura que hizo posible la actual revolución generativa. Ofrecemos la pila tecnológica completa, desde el chip hasta los modelos mejor valorados como Gemini, bajo un enfoque 'audaz pero responsable'. Priorizamos la ética desde 2018, convencidos de que la innovación sin confianza no es sostenible.



Fernando Flores Aguilar-Amat
DIRECTOR DE ETRALUX



El Grupo ETRA continuará en 2026 profundizando en la electrificación del transporte público y la digitalización de las ciudades, dos pilares fundamentales de su estrategia para impulsar la movilidad sostenible y la eficiencia energética. Su plataforma inteligente ELECTRA se posiciona como un referente para optimizar el consumo energético y la operatividad de las flotas urbanas. Además, ETRA sigue apostando por la transformación digital de los entornos urbanos mediante soluciones que integran alumbrado público inteligente, eficiencia energética en infraestructuras y sistemas de gestión conectados, en línea con los objetivos de sostenibilidad y reducción de emisiones.

Asimismo, el Grupo ETRA refuerza su presencia en sistemas de comunicaciones y centros de datos, tras la adquisición estratégica de Cad&Lan, ampliando así su capacidad para ofrecer soluciones integrales en telecomunicaciones, redes de fibra óptica y centros de procesamiento de datos.



Miguel Angel Solana Campins
SENIOR ADVISOR



Nuestro objetivo es ofrecer soluciones completas, adecuadas a cada proyecto y con el mayor soporte técnico comercial del mercado. Tenemos un equipo técnico de especialistas que asesoran objetivamente sobre la adecuación de cada producto y diseño, alternativas, normativa, calidad, etc. Con 2000 m² de laboratorios propios, 20 patentes y una inversión anual de 3 millones de euros, KOMTES apuesta por la excelencia técnica, contando con las certificaciones externas de mayor reconocimiento internacional. Damos apoyo durante la instalación de los equipos, formación técnica, mantenimiento y resolución de incidencias. El nuevo mundo digital requiere enormes cantidades de datos que tienen que ser procesados por lo que se tiene que usar sistemas de protección de incendios de alta calidad. Los centros de datos, generan una gran cantidad de calor, con un alto riesgo de incendios, por lo que los sistemas de protección de incendios tienen que evitar dañar los equipos por su un gran valor.



Alberto López Chamorro
DIRECTOR DE ENERGÍA & UTILITIES



Para el 2026, Grupo Oesia ve la digitalización como imparable. Ha cogido velocidad de crucero siempre y cuando se puedan palpar y evaluar los resultados. Consideramos que soluciones de nuestro portfolio como la optimización operativa con gestores del conocimiento basados en IA, el análisis de la eficiencia energética para cumplimiento de los criterios ESG - que volverá a la carga la segunda mitad del año - con plataformas dedicadas y ad-hoc, así como los sistemas de análisis e información del fiel cumplimiento de la sostenibilidad en todos sus estados para minimizar las coberturas de riesgo en el mercado, están para quedarse y evolucionar. No perdamos de vista la evolución y transformación de las infraestructuras y sistemas IT, esenciales para mantener la base de los negocios del día a día. En Grupo Oesia complementamos nuestra propuesta con soluciones de ciberseguridad E2E. Confiamos ahora en unos presupuestos expansivos acordes al crecimiento económico español y menos regulación.



María del Mar Romero
BUSINESS UNIT MANAGER



El 2026 será un punto de inflexión para las organizaciones que apuesten por la digitalización inteligente y la eficiencia energética. La inteligencia artificial dejará de ser una promesa para convertirse en el motor real de la sostenibilidad, permitiendo una gestión más precisa, predictiva y conectada de las instalaciones.

En Grupo Savia, a través de nuestra tecnología SGClima, ya estamos viviendo esta transformación. Nuestra plataforma aplica IA y análisis de datos en tiempo real para monitorizar, optimizar y anticipar el comportamiento de los sistemas HVAC, logrando un confort térmico óptimo con el mínimo consumo energético.

El futuro del sector pasa por integrar tecnología, datos y sostenibilidad. La inteligencia artificial será clave para tomar decisiones automáticas que reduzcan la huella ambiental, aumenten la fiabilidad de los equipos y promuevan una industria más responsable, conectada y eficiente.



Miguel A. Jurado
MANAGER DE TECNOLOGÍA



El año 2026 vendrá marcado por la consolidación de los agentes de inteligencia artificial al servicio de la eficiencia y la sostenibilidad en las entidades públicas y privadas que sean capaces de abordar los retos que la adopción de la innovación tecnológica exige. Tales como la cualificación y priorización de casos de uso que impulsen la sostenibilidad mediante la innovación. Así como la adopción de las nuevas tecnologías y los procesos de escalado y consolidación de los procesos digitalizados basados en agentes virtuales que se puedan medir en una mejora de la calidad del servicio.



Edgardo Moreno
INDUSTRY CONSULTANT



Armonizar el avance tecnológico con los principios éticos resulta fundamental para alinearlo con el bienestar humano y los valores sociales. El desarrollo acelerado de la inteligencia artificial, pese a su potencial transformador, conlleva desafíos energéticos significativos. El impacto de la tecnología en el comportamiento humano y las dinámicas sociales genera oportunidades y riesgos —desde la dependencia digital hasta dilemas éticos—. La histórica demuestra que un desfase entre la conciencia social sobre la tecnología y sus desafíos puede derivar en consecuencias adversas, como deterioro ambiental, desigualdades económicas y disruptiones sociales.



Daniel Penin Sanz
DIRECTOR DE ENERGÍA



En 2026 veremos cómo la digitalización, la eficiencia energética y la sostenibilidad convergen definitivamente. Los datos serán el nuevo vector energético, y la tecnología apoyada en una creciente IA, el principal habilitador para gestionar de forma eficiente la energía, reducir emisiones y acelerar la transición hacia modelos industriales más resilientes y sostenibles.



Alfredo García Borreguero
COUNTRY MANAGER ESPAÑA



Hitachi Energy es un líder mundial en tecnología que impulsa un futuro energético sostenible para todos.

En 2026 creemos que se debe continuar apostando por la mejora de las redes de transmisión y distribución, tanto a nivel de mejora de fiabilidad como de capacidad de transporte. Para ello consideramos que las estrategias de inversión y mantenimiento deben tener en cuenta la fiabilidad del sistema. En esta línea, Hitachi Energy promueve sus soluciones de gestión de activos APM Reliability y APM Optimización, apoyando a nuestros clientes en su evolución hacia estrategias basadas en la fiabilidad de redes y sistemas. Para la mejora de la resiliencia y automatización de redes, en Hitachi Energy apostamos por las soluciones de almacenamiento, complementando nuestra gama de soluciones de Hitachi Energy con la incorporación de EKS a nuestra familia. Todo ello combinado con nuestra nueva gama de soluciones de control y protección para redes de media tensión.



Raúl Alonso
DELEGADO DE SISTEMAS DE CONTROL



La inversión pública a través de ayudas directas a las administraciones, principalmente fondos FEDER, va a seguir siendo el motor principal que va a generar proyectos para la digitalización, eficiencia energética y sostenibilidad de las ciudades y territorios. A los proyectos ya en marcha o a punto de empezar de Destinos Turísticos Inteligentes y Espacios de Datos, se van a sumar proyectos de movilidad, la nueva convocatoria de Smart Economy de Red.es y, sobre todo, el Plan EDIL, con 2.500 millones de inversión pública hasta 2029 para promover el desarrollo sostenible desde la triple perspectiva medioambiental, económica y social.



José Antonio Peregrín Fernández
INNOVATION MANAGER



En términos de sostenibilidad en el sector industrial se espera de 2026 que sea un año en el que las estrategias para la descarbonización de las distintas empresas energéticas e industriales se materialicen en importantes pasos hacia adelante gracias a la puesta en operación de una cantidad significativa de proyectos. Impulsados por los distintos PERTE activados durante los años precedentes, estos proyectos no sólo facilitarán a las corporaciones alcanzar sus objetivos de transición energética sino que adicionalmente será referentes a nivel europeo. Si nos centramos en digitalización, después de un año 2025 que ha servido para que la industria se familiarice con al IA Generativa a través de pruebas de concepto y algún piloto, es muy probable que 2026 sea el año en el que definitivamente se de el salto a implantación generalizada de aplicaciones productivas de gran impacto a partir de esta tecnología.



Diogo Furtado Lopes
E&U GRIDS DIRECTOR



La digitalización en el sector energético ha dejado de ser una aspiración para convertirse en una necesidad estructural. En 2026, esta transformación estará profundamente marcada por la inteligencia artificial, que se consolidará como el motor de cambio más potente en la forma en que las empresas de energía y las utilities operan, interactúan con sus clientes y contribuyen a los objetivos de sostenibilidad. Sin embargo, este avance no estará exento de desafíos. La adopción de IA requerirá una visión estratégica que combine innovación con responsabilidad, eficiencia con resiliencia, y automatización con supervisión humana.

Su madurez tecnológica y su integración en procesos críticos alcanzarán un punto de inflexión en los próximos años. Lo que va a cambiar en 2026 es la escala, la sofisticación y la interdependencia de estos sistemas. La IA dejará de ser una herramienta puntual para convertirse en una capa transversal que conecta datos, decisiones y operaciones en tiempo real.



Javier Llácer

DIRECTOR UNIDAD DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS,
CENTRO TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO



La revolución silenciosa de la IA

¿Es la IA energéticamente sostenible? La respuesta corta es no, aunque puede serlo si se diseña y aplica con criterios de eficiencia y propósito. Los sistemas neuromórficos, inspirados en el cerebro humano, marcan el camino: procesan información mediante impulsos eléctricos con un consumo miles de veces menor que la IA tradicional. En ITI aplicamos esta visión neuromórfica para crear sistemas de inteligencia artificial que escuchan el entorno, anticipan incidencias y optimizan recursos con un consumo mínimo de energía.

Paralelamente, los espacios de datos como WISEPHERE hacen posible compartir información entre organizaciones de forma segura y soberana, impulsando nuevos modelos de colaboración, innovación y gestión eficiente de recursos. Compartir datos no solo multiplica el conocimiento, sino también el impacto: permite diseñar ecosistemas más inteligentes, competitivos y sostenibles.

La verdadera revolución no es que la IA piense, sino que escuche, aprenda y consuma menos para transformar más.

La tendencia para 2026 desde ITI apunta hacia una inteligencia sensorial y sostenible, donde la tecnología se inspira en la naturaleza para avanzar sin agotar los recursos del planeta.



Francisco Calvo Vicente

DIRECTOR DE ALIANZAS



En knowmad mood entendemos que la transición energética exige mucho más que tecnología: requiere visión, compromiso y una capacidad real de transformar el dato en decisiones sostenibles. Como compañía nativa digital, acompañamos a organizaciones públicas y privadas en su evolución hacia modelos energéticos más eficientes, resilientes y responsables.

Nuestra propuesta se basa en una digitalización con propósito. Aplicamos inteligencia artificial generativa, analítica avanzada y automatización para optimizar procesos, reducir consumos y anticipar escenarios. Lo hacemos desde arquitecturas abiertas, seguras y escalables, que permiten integrar fuentes de datos heterogéneas y activar palancas de eficiencia energética en tiempo real.

En un contexto marcado por la urgencia climática, la presión regulatoria y la necesidad de competitividad, aportamos una visión estratégica que conecta tecnología, sostenibilidad y negocio. Participamos activamente en ecosistemas de innovación, colaboramos con administraciones y promovemos alianzas que aceleran la transformación energética desde una perspectiva ética y humanista.

Desde knowmad mood queremos acompañar a nuestros clientes en su crecimiento, impulsando la transformación digital con soluciones innovadoras y sostenibles, y apostando por el desarrollo del talento y la colaboración internacional. Así, contribuimos a construir un futuro más eficiente, responsable y competitivo para todos.



Óscar García Roca

PARTNER ENERGY&UTILITIES



En 2026, la digitalización en el sector energético evolucionará hacia plataformas unificadas capaces de integrar datos operativos, climáticos y de mercado en tiempo real. La inteligencia artificial será clave para anticipar fallos, optimizar el consumo y acelerar la toma de decisiones. En eficiencia energética, se prevé un crecimiento de soluciones basadas en gemelos digitales que permitirán modelar y mejorar procesos sin interrumpir la operación. En sostenibilidad, las empresas avanzarán hacia sistemas de gestión automatizados que midan, reporten y reduzcan emisiones con mayor precisión. La combinación de datos, IA y automatización no solo mejorará la resiliencia, sino que impulsará un modelo energético más transparente y responsable.



Victor Gimeno Granda
CEO



En 2026, la digitalización energética entra en su década decisiva. La convergencia entre energía, datos e IA redefinirá la competitividad: no se tratará sólo de generar o almacenar, sino de predecir, optimizar y coordinar en tiempo real. El acceso a red es el nuevo oro, y su gestión inteligente la ventaja.

Las plataformas digitales, capaces de integrar IT y OT, operaciones, ciberseguridad y sostenibilidad, impulsarán un sistema energético colaborativo y autoajustable. IA, modelos predictivos y sistemas autónomos permitirán anticipar comportamientos, reducir huella y maximizar la eficiencia. La nueva infraestructura energética será también digital: CPDs, sensores y sistemas inteligentes actuarán como red física y virtual del sistema energético. La clave no estará en poseer más datos, sino en orquestarlos con inteligencia, y propósito. 2026 marcará el paso de la digitalización a la inteligencia energética, donde la tecnología es infraestructura y la sostenibilidad su resultado natural.



Pedro Redondo
BUSINESS SOLUTIONS DIRECTOR



La digitalización se ha convertido en un motor de eficiencia y sostenibilidad empresarial. En Kyocera entendemos que no basta con incorporar tecnología, sino hacerlo de forma inteligente y responsable. Nuestras soluciones en Automatización de Procesos, Modernización de Aplicaciones, Continuidad de Negocio y Smart Workplace, permiten a las organizaciones ser más ágiles, seguras y eficientes, optimizando la competitividad de las compañías. La automatización y la inteligencia artificial impulsan entornos de trabajo más productivos y sostenibles, mientras la modernización de aplicaciones es crítica para mantener la deuda técnica bajo control y potenciar así que IT y los negocios estén alineados. De cara a 2026, la eficiencia digital será un nuevo indicador de competitividad: las empresas líderes serán aquellas que logren que la tecnología potencie la productividad y a su vez, logre conseguir ventajas competitivas clave.



Andrés Arconada
KAM ENERGY & INDUSTRY



En 2026, la tendencia en digitalización industrial será sin duda la integración de arquitecturas modernas como lakehouse y data mesh, que nos permiten gestionar volúmenes de datos cada vez mayores de forma más eficiente y con mejor gobernanza. La automatización basada en inteligencia artificial generativa será clave para optimizar procesos y realizar mantenimiento predictivo, lo que nos permitirá liberar talento para tareas que aporten mayor valor añadido. En cuanto a eficiencia energética y sostenibilidad, veo que los agentes autónomos inteligentes serán imprescindibles para ajustar en tiempo real el consumo y reducir emisiones, apoyados en análisis de datos en tiempo real y edge computing. La clave será apostar por soluciones específicas, adaptativas y explicables, que nos ayuden a maximizar el impacto y cumplir con las crecientes regulaciones ambientales.

En definitiva, la sostenibilidad digital será un pilar estratégico fundamental en la transformación de las organizaciones.



Iván Álvarez Quintela
DIRECTOR DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL CLOUD
Y SOSTENIBILIDAD



Pasaporte Digital de Producto para la Trazabilidad Descentralizada y Ecodiseño Impulsado por IA:

Para 2026, la convergencia entre digitalización y sostenibilidad será un requisito estratégico y regulatorio. El Pasaporte Digital de Producto (PDP) se posiciona como herramienta clave para garantizar trazabilidad, circularidad y transparencia en toda la cadena de valor. LKS Next impulsa esta visión a través de SMART-EKO, integrando blockchain e Identidad Soberana (SSI) para asegurar confianza y protección del dato en ecosistemas descentralizados. Además, la incorporación de IA y analítica avanzada permitirá medir el impacto ambiental, optimizar el ecodiseño y avanzar hacia un PDP dinámico basado en datos en tiempo real. Estas tendencias facilitarán sectores más eficientes y circulares, reforzando la competitividad sostenible hacia el horizonte 2030.



Alberto Toribio Sánchez

DIRECTOR DE ENERGÍA

MINSAIT

La digitalización y la sostenibilidad en 2026 ya no va de tendencias: son el menú del día. Pero mientras muchos siguen sirviendo ensaladas templadas de pseudoinnovación, otros trabajan ya la alta cocina: la de convertir datos, kilovatios y algoritmos en impacto real y sostenible en el tiempo. El auténtico valor diferencial de una compañía tecnológica capaz de afrontar los retos del sector energético no está en el "podemos con todo", sino en aportar soluciones propias, conocimiento profundo del negocio y la capacidad de integrar tecnología y operación con la precisión que requiere el panorama desafiante al que estamos asistiendo. Esa combinación la convierte en el aliado perfecto para cualquier transformación que busque el mejor ratio entre impacto y coste. Mientras muchos hablan del futuro sostenible, otros ya lo están cocinando: convirtiendo desajustes de la red en oportunidades, alineando consumo y renovables, y logrando que la transición energética, por fin, vaya al ritmo adecuado.



José Granero Nueda

CHIEF STRATEGY OFFICER

N3uron

A las puertas de 2026, la modernización de la infraestructura digital en el sector energético deja de ser una opción y se convierte en una condición indispensable para la competitividad. Sin esa base, las compañías quedarán fuera de la revolución de los agentes, un cambio que transformará cómo se generan y utilizan los datos en la gestión de los activos. Este nuevo paradigma exige una capa de interoperabilidad estandarizada que permita a los agentes acceder de forma segura a datos, herramientas y sistemas.

El protocolo MCP, diseñado para conectar modelos de lenguaje (LLMs), herramientas y fuentes de datos en tiempo real, se perfila como el estándar de facto para habilitar esta integración. Las plataformas DataOps, como N3uron, facilitarán a las organizaciones beneficiarse de esta nueva era, proporcionando el contexto operativo y el acceso estructurado a los datos que permitirá a los agentes de IA integrarse en los flujos de trabajo y decisiones operativas de forma coherente.



Francisco Manuel Carramiñana Aguilar

DIRECTOR COMERCIAL LATAM-IBERIA

neara®

Dentro del marco de la digitalización, la eficiencia y la sostenibilidad, los Gemelos Digitales están comenzando a jugar un papel fundamental dentro de la operación, mantenimiento y planeamiento de las infraestructuras. La utilización de este tipo de herramientas, tanto a nivel global dentro de las Utilities, como en el día-a-día de muchos de sus empleados, se está convirtiendo en elemento fundamental para la toma de decisiones rápida y basada en datos.

Las simulaciones de eventos climáticos extremos, o de diferentes condiciones en el entorno de las líneas permite una gestión de las líneas proactiva y predictiva, frente a unos procesos tradicionales donde la posición reactiva era la única forma de gestión.

Los beneficios del uso de este tipo de tecnologías son múltiples: procesos de manutención y operación optimizados, reducción de tiempos, recursos y en definitiva Opex en dichos procesos, aumento de la resiliencia de la red o reducción de riesgos y fallos en las líneas son algunos.



Francisco Javier López

PARTNER ENERGY&UTILITIES

NTT DATA

Los objetivos de descarbonización requiere una electrificación de la sociedad y de la economía, utilizar masivamente energías renovables y hacer enormes esfuerzos en eficiencia energética. Este cambio requerirá la implicación y concienciación del conjunto de las Administraciones y Reguladores, de las empresas y de los ciudadanos. En este contexto, el sector energético cuenta con grandes retos ligados no solo a la integración de renovables en el sistema sino a la incorporación de nuevas tecnologías de generación distribuida, máxima flexibilización de las redes eléctricas y nuevos modelos de almacenamiento energético. Para el cumplimiento de estos y otros retos el impulso tecnológico y el desarrollo e implantación de programas de digitalización e innovación serán básicos para una supervisión digital de los activos, integración IT/OT en la gestión de datos en tiempo real, una fuerza de campo más segura y eficiente, así como, la ciberseguridad como pilar estratégico en la transformación.



Jorge Vázquez

DIRECTOR GENERAL DE NUTANIX EN ESPAÑA Y PORTUGAL

NUTANIX

En 2026 la digitalización avanzará hacia un modelo más eficiente y sostenible. Las organizaciones no solo invertirán en inteligencia artificial o multicloud, sino en infraestructuras capaces de hacerlo con el menor impacto energético posible. Desde Nutanix se señala que la clave estará en las plataformas híbridas y en la automatización inteligente, que permiten optimizar recursos sin aumentar el consumo. Según un estudio de Atlantic Ventures para Nutanix, la adopción de infraestructuras hiperconvergentes puede reducir el gasto energético anual más de un 27 % frente a los sistemas tradicionales. La sostenibilidad, por tanto, dejará de ser un objetivo accesorio para convertirse en un motor de competitividad. En 2026 hablaremos de una digitalización consciente, donde innovación, eficiencia y responsabilidad ambiental avancen de la mano para construir empresas más ágiles, resilientes y comprometidas con su entorno.

Alejandro Mariño Varela
SALES DIRECTOR IBERIA & LATAM**overIT**

Digitalización y Autonomía Operativa: IA en Dispatching: La IA/ML pasará de sugerir a decidir automáticamente la planificación, secuenciación y reoptimización de tareas de campo en tiempo real. Esto impulsará el ratio Despachador:Técnico más allá de 1:50. Inteligencia Contextual (FSM-GIS-AR): Se consolidará la integración nativa de GIS con el FSM. La Realidad Aumentada (RA) se usará en la mobile app para superponer información crítica de la red y los activos directamente en el campo, garantizando un diagnóstico más rápido y un mejor FTFR. Cierre del Ciclo del Activo: Los datos de ejecución de campo alimentarán y actualizarán el Gemelo Digital de la infraestructura, asegurando la precisión de los datos y la simulación en tiempo real. Eficiencia Energética y Sostenibilidad (ESG): FSM como Motor ESG: La optimización de rutas ya no solo buscará la distancia más corta, sino la ruta con la menor huella de carbono (flotas eléctricas, gestión de recarga, etc.).

Iñaki Echeverría Munguía
RESPONSABLE DE ENERGY & UTILITIES**paloalto**
NETWORKS

Palo Alto Networks, fabricante líder de ciberseguridad.

Queremos ofrecer nuestro punto de vista sobre la Ciberseguridad en entornos industriales.

Juan Martínez Cortés
DIRECTOR DE DESARROLLO DE NEGOCIO
PARA ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES**Paradigma**

En 2026, la madurez de la inteligencia artificial aplicada a operaciones y gestión IT marcará la diferencia entre compañías que simplemente digitalizan y aquellas que transforman radicalmente su forma de trabajar. En Paradigma, creemos que la eficiencia energética y la sostenibilidad no se alcanzan solo con tecnología, sino con una nueva cultura de entrega basada en plataformas digitales inteligentes, automatización transversal y una colaboración negocio-tecnología sin fricciones. Veremos un giro hacia modelos donde la IA no solo asiste, sino que orquesta —optimizando recursos, reduciendo deuda técnica y habilitando una toma de decisiones más rápida, segura y alineada con los objetivos ESG.



Christophe Bernadet

SENIOR SALES EXECUTIVE - SECTOR ENERGY & UTILITIES



Para Pega, digitalización, eficiencia energética y sostenibilidad convergen en una agenda operativa que decide en tiempo real con gobernanza y métricas. Hacia 2026, se prioriza: orquestación "center-out" que rompe silos y reutiliza decisiones; IA en dos frentes (next-best-action en tiempo real y Generative AI para diseñar/mantener procesos con guardrails y trazabilidad); inteligencia de procesos para detectar cuellos y emisiones y autoajustar workflows; eficiencia energética digital con EMS+IoT y analítica para reducir kWh/transacción y gestionar picos; Green IT y FinOps+GreenOps para optimizar nube y visibilizar coste de carbono; y ESG operacionalizado con reporting integrado, captura de Scope 3 y controles contra greenwashing.



Leonardo Benítez

CEO



Mientras mayor sea nuestro nivel de conexión e integración con los activos operacionales, menor será el tiempo y los recursos necesarios para intervenir directamente sobre ellos.

Esto permitirá acelerar el desarrollo de las siguientes áreas clave:

Gemelos Digitales e Inteligencia Operacional: habilitar mantenimiento predictivo, realizar simulaciones antes de ejecutar acciones y evaluar modelos de optimización energética.

IoT Industrial y Edge Computing: encontrar el equilibrio entre las acciones locales que no dependan de la conectividad permanente, e integrar sistemas legacy.

Inteligencia Artificial para la Eficiencia Energética: optimizar y ajustar el consumo en función de la oferta, la demanda y la integración de recursos energéticos distribuidos (DERs).

Sostenibilidad y Trazabilidad: garantizar la trazabilidad de los activos y su huella de carbono como parte del compromiso con la sostenibilidad.



Antonio Ruiz Falcó Rojas

CEO



En 2026 veremos cómo la digitalización abandona el enfoque meramente instrumental para convertirse en un auténtico catalizador de eficiencia y sostenibilidad. La clave estará en la convergencia entre inteligencia artificial, analítica avanzada y gestión energética integral. Los datacenters —núcleo invisible de la economía digital— evolucionarán hacia ecosistemas autorregulados, donde los datos en tiempo real alimenten modelos predictivos que optimicen climatización, carga térmica y operación de equipos. La eficiencia dejará de medirse solo en kWh o PUE para incorporar indicadores de resiliencia, circularidad y madurez digital, como propone el modelo D3CMM. La sostenibilidad se consolidará como un principio de diseño. El reto será cultural: alinear estrategia, operación y talento bajo una visión común que entienda que el dato, bien gobernado, es la palanca más poderosa hacia un futuro energético inteligente y responsable.



Helena Lapeyra Lasa

SOCIA



Se ha detectado una creciente necesidad mundial de servicios energéticos en las próximas décadas, con una demanda cada vez mayor de servicios relacionados con la movilidad, la calefacción, la refrigeración, la iluminación y otros usos domésticos e industriales, y cada vez más de servicios relacionados con datos e inteligencia artificial.



Pep Enrich
MARKETING MANAGER



Los fabricantes de equipos y soluciones para el sector eléctrico presentamos al mercado nuevas herramientas que ayudan a los cuadristas y fabricantes de maquinaria, haciéndoles evolucionar hacia la digitalización de sus procesos y sus equipos. Los esquemas de los cuadros eléctricos y la documentación relacionada con ellos (manuales de mantenimiento, fichas de equipos...), tradicionalmente se han guardado en papel, en los portadocumentos instalados en el interior de las puertas de los armarios. Este tipo de solución habitualmente provoca que, cuando son necesarios los planos, por ejemplo para detectar e identificar alguna avería, realizar un cambio o modificación de producto, están rotos o sucios, o no están actualizados, o incluso han desaparecido del portadocumentos. Con ePOCKET, el portadocumentos digital de Rittal, la documentación de tus equipos y sistemas está siempre actualizada y se puede acceder a ella directamente desde cualquier dispositivo y en cualquier momento y lugar.



Pedro Puche
SR. ACCOUNT EXECUTIVE



La era de la electricidad ha llegado. En todos los escenarios de la era de la electricidad, la demanda crece más rápido que el consumo energético total, y ya no se limita a las economías emergentes y en desarrollo. El vertiginoso crecimiento de la demanda por parte de los centros de datos y la IA también está impulsando el consumo eléctrico en las economías avanzadas. Se prevé que la inversión global en centros de datos alcance los 580 000 millones de dólares en 2025, superando los 540 000 millones que se invierten en el suministro mundial de petróleo. Estas tendencias exigirán una instalación más rápida de nuevas redes y sistemas de almacenamiento.



Miguel Ángel Rodríguez López
MANUFACTURING DOMAIN LEAD



La digitalización se acelera para modernizar procesos, integrar sistemas y explotar el dato, incluso aplazando CAPEX en nuevos activos. Se impone una visión end to end y multi-caso de uso, con roadmaps corporativos y migración de legados a plataformas de datos unificadas. Con información consistente y comparable, las decisiones pasan de opiniones a hechos.

La gestión de activos concentra el mayor impacto. Una visión fiable de desempeño y consumos permite priorizar inversiones, extender vida útil, optimizar inventarios y repuestos y detectar ineficiencias a tiempo, mejorando eficiencia energética y sostenibilidad sin sobredimensionar CAPEX. El potencial de analítica e IA clásica se completa con IA generativa, que aporta explicaciones y recomendaciones accionables para perfiles no expertos, por ejemplo, interpretando resultados de mantenimiento predictivo y proponiendo actuaciones fundamentadas. Datos e IA generan valor cuando están gobernadas por un CoE y conectadas a esta base común.



Francisco Pardeiro Merediz
DIRECTOR GENERAL



La digitalización continuará impulsando ciudades más inteligentes mediante soluciones conectadas que permiten una gestión eficiente del alumbrado y otros servicios urbanos. En eficiencia energética, el reto no es solo reducir consumos, sino integrar inteligencia en cada punto de luz para adaptarse al entorno. La sostenibilidad será el eje central: los proyectos deberán ser circulares, con materiales reciclables, bajo impacto ambiental y diseñados para durar. En Schréder, apostamos por una innovación centrada en las personas, combinando tecnología, eficiencia y compromiso con el medio ambiente para crear espacios seguros, sostenibles y resilientes. El futuro es ahora, y lo estamos construyendo con soluciones que responden a los desafíos sociales, económicos y climáticos de forma tangible.



Armando Astudillo Olalla
DIRECTOR DE INGENIERÍA

seevia

Durante 2026, la prioridad para las Smart Cities será dotar a sus activos (gestión y monitorización del tráfico, gestión de residuos, movilidad, etc.) no sólo de percepción avanzada sino también de capacidad de decisión. Ya no basta con sensores; es imprescindible que estos sean capaces de interpretar el entorno, detectar eventos relevantes y coordinar acciones en tiempo real. Cuando la ciudad adquiere capacidad de percepción y predicción, el vehículo conectado y autónomo deja de operar de forma aislada, y la ciudad puede monitorizar el estado de la infraestructura y ofrecer servicios urbanos más eficientes.

En Seevia desarrollamos tecnología para que esa inteligencia distribuida sea una realidad. Nuestras soluciones en Smart Cities y Vehículo Conectado integran IA, fusión sensorial y localización precisa para convertir cámaras, LiDAR y otros dispositivos en componentes independientes de información y acción.



Óscar Julia
DIRECTOR GENERAL

sener

En Sener vemos claro que la digitalización ya no es una opción, sino la base sobre la que se construyen las infraestructuras y los activos del futuro. De aquí a 2026, la combinación de IoT, analítica avanzada e inteligencia artificial va a redefinir cómo se gestionan los activos industriales y urbanos: más conectados, más eficientes y más inteligentes. La eficiencia energética dejará de depender solo de decisiones técnicas para apoyarse en datos en tiempo real y automatización avanzada. Y en cuanto a sostenibilidad, hablamos de un cambio de mentalidad: ya no se trata solo de cumplir objetivos, sino de integrar la sostenibilidad en cada fase del ciclo operativo. Desde Sener trabajamos precisamente ahí, impulsando soluciones digitales que no solo mejoran el rendimiento, sino que permiten tomar mejores decisiones y construir un modelo más resiliente y responsable. El reto no es tecnológico: es estratégico. Y quienes lo entiendan a tiempo, marcarán la diferencia.



Jesús Uriá
COMMERCIAL LEADER SECTOR PÚBLICO

(S)ignify

Reducir la huella de carbono es uno de los retos que las ciudades y municipios tienen por delante de cara a cumplir los objetivos fijados por la Unión Europea para el 2050. Una de las claves a la hora de avanzar en este sentido es incorporar tecnologías escalables que se puedan ir adaptando a las tecnologías presentes y futuras de cada proyecto.

La iluminación ofrece múltiples posibilidades que se han probado efectivas para atender esta necesidad. Además del cambio a LED, el uso de sensorización sobre los calendarios de regulación permite un ahorro energético extra de hasta un 50% frente una curva de regulación de una luminaria LED, aumentando la seguridad vial y ayudando a la preservación del cielo nocturno.

La incorporación de sensórica permite aprovechar todo el potencial del IoT y sentar las bases para el desarrollo de smart cities y smart buildings. Es el momento de aprovechar la oportunidad que ofrecen los fondos europeos para avanzar en materia de eficiencia energética.



Francisco Baeza Barrera
DIRECTOR DE DESARROLLO DE NEGOCIO

SISTEM

Ya sabemos de la convergencia entre la Transformación Digital y la Transición Energética, 2026 será un año apasionante. Se precisan soluciones que faciliten la planificación en la gestión energética y también en la Industria se precisan herramientas para la planificación en un entorno tan cambiante, por pura supervivencia. Ahí es donde Sistem ofrece sus soluciones. Por un lado estamos desarrollando Comunidades Energéticas Industriales donde además de generar proyectos de eficiencia energética y autoconsumo colectivo, estamos dotando a estos proyectos de soluciones de almacenamiento de energía, carga de vehículos eléctricos. Estos proyectos colaborativos generan CAE's conjuntos, podrán participar directamente en el mercado eléctrico, mercado de capacidad, agregación de energía. Todo ello se facilita a través de nuestra suite ARTHO una herramienta que permite a las industrias ser más competitivas, seguras, verdes, y sobre todo más sostenibles.



Isabel Rodríguez de la Morena
DIRECTOR DEL SECTOR DE ENERGÍA Y UTILITIES,
TELECOMUNICACIONES Y MEDIA



En Softtek creemos que la digitalización del sector energético impulsa la convergencia entre eficiencia, sostenibilidad y experiencia del cliente. Hacia 2026, el valor estará en transformar las operaciones en ecosistemas inteligentes capaces de anticipar y optimizar la demanda. Mediante IoT, analítica avanzada e inteligencia artificial, mejoraremos la eficiencia y la toma de decisiones. Además, impulsaremos modelos digitales centrados en el usuario e integraremos la sostenibilidad como eje estratégico, usando tecnología como motor de eficiencia responsable y descarbonización progresiva.



Ignacio Mateos
DIRECTOR DEL ÁREA DE ENERGÍA Y UTILITIES



El sector de la energía seguirá en 2026 experimentando una transición hacia un futuro renovable, sostenible y regenerativo. La industria tradicional se centrará en la eficiencia energética con un objetivo de sostenibilidad respaldado además por ahorros en los costes de la factura de la luz. La aplicación de inteligencia artificial generativa implicará una transformación de los modelos de negocio, nuevas oportunidades de generación de ingresos y optimización de las operaciones y costes. La transformación de las redes de distribución eléctricas y gasistas será clave para soportar los nuevos modelos renovables en los plazos exigidos por las administraciones.



Ignacio Moreno Arias
DIRECTOR COMERCIAL ENERGÍA & UTILITIES



La digitalización será el motor clave para una transición energética eficiente y sostenible. En Telespazio Ibérica, apostamos por la integración de tecnologías como la Inteligencia Artificial aplicada a imágenes provenientes de satelitales, drones o pseudo-satélites para generar geoinformación de alto valor. Esta geoinformación permite optimizar operaciones en tiempo real, mejorar la resiliencia ante emergencias y reducir el impacto ambiental. Nuestra experiencia en el desarrollo de soluciones geoespaciales avanzadas para infraestructuras energéticas refuerza el papel de la Observación de la Tierra como herramienta estratégica. En 2026, la convergencia entre IA, conectividad satelital y analítica geoespacial será esencial para alcanzar los objetivos de eficiencia energética, sostenibilidad y resiliencia. Además, el uso de comunicaciones satelitales fijas y móviles permitirá reforzar la resiliencia de la red en situaciones de emergencia como la vivida en 2025.



Lluís Cedó
HEAD OF SALES DIVERSIFIED (FINANCE, ENERGY & RETAIL)



Nos encontramos en un punto en el que la mera digitalización es insuficiente y necesitamos sistemas productivos que garanticen la velocidad, seguridad y escalabilidad de las operaciones críticas. Aquí es donde entra en juego el llamado Platform Engineering, que ayuda a las empresas a optimizar tanto el desarrollo de software como la gestión de infraestructuras, lo que les permite crear soluciones de manera más ágil. Entre sus aplicaciones clave para el sector energético se encuentran la mejora de la eficiencia operativa mediante portales de autoservicio y la gestión de datos complejos para obtener inteligencia. En este sentido, facilita una implementación más eficiente de aplicaciones, un aprovechamiento óptimo de los servicios en la nube y la automatización de procesos complejos para adaptarse a las necesidades del sector.



Jordi Garasa
SENIOR ENTERPRISE ACCOUNT MANAGER



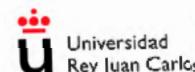
En TXOne Networks creemos que la ciberseguridad OT será un factor clave en 2026 para garantizar que los procesos de digitalización industrial y eficiencia energética sean realmente sostenibles a largo plazo.

Las fábricas y entornos industriales están adoptando cada vez más tecnologías conectadas para optimizar recursos y reducir el consumo energético. Sin embargo, esta interconexión también amplía la superficie de ataque. Un incidente de ciberseguridad puede paralizar la producción, generar desperdicio energético y comprometer la seguridad de las personas y del entorno.

Por eso, la verdadera eficiencia y sostenibilidad digital no se alcanzan solo midiendo kilovatios o emisiones, sino también asegurando la resiliencia operativa. Proteger los sistemas OT con estrategias de Zero Trust específicas para entornos industriales permite mantener la continuidad operativa, garantizar el uso responsable de los recursos y sostener la productividad sin interrupciones.



Fernando Martínez Castillejo
VICERRECTOR DE TRANSFERENCIA Y ESTRUCTURAS
CIENTÍFICO- TÉCNOLÓGICAS



La Universidad Rey Juan Carlos (URJC) destaca en el ámbito de la energía inteligente por su capacidad científico-tecnológica en valorización de energética de residuos y modelado digital y sensorización de infraestructuras, impulsando a la vez la transformación digital y energética mediante el uso de la inteligencia artificial (IA) y de herramientas avanzadas de análisis de datos. La URJC desarrolla tecnologías de producción y almacenamiento de energía limpia, recuperación de recursos de efluentes industriales y técnicas inteligentes de optimización para mejorar la eficiencia y reducir los costes de los sistemas energéticos. Entre sus soluciones destacan la disposición óptima de turbinas eólicas, la predicción de la demanda eléctrica y la gestión avanzada de infraestructuras energéticas. Su enfoque diferencial integra eficiencia energética, sostenibilidad, digitalización y responsabilidad jurídica de la IA, generando oportunidades de innovación y negocio en el ámbito de las smart cities.



Juan María Rodríguez Anta
CLUSTER DIRECTOR, OMA ESP



En 2026, el verdadero desafío no será digitalizar, sino hacerlo estratégicamente para maximizar el impacto en sostenibilidad. En UST estamos liderando esta transformación mediante la integración de tecnologías avanzadas como Digital Twins e Inteligencia Artificial, capaces de simular, predecir y optimizar en tiempo real el uso energético en edificios, fábricas y ciudades. Nuestra metodología "Design for Sustainability" va más allá de la eficiencia operativa: incorpora desde el inicio principios de sostenibilidad para minimizar la huella de carbono y garantizar un impacto positivo en toda la cadena de valor. Además, utilizamos plataformas low-code y conectamos IoT con analítica en la nube para acelerar la toma de decisiones basadas en datos precisos. Nuestro enfoque diferencial permite transformar la sostenibilidad en una ventaja competitiva, impulsando innovaciones que no solo reducen costes energéticos.



Celia Cuevas Álvarez
ENERGY & UTILITIES INDUSTRY LEADER



El sector energético vive una transformación acelerada impulsada por la electrificación masiva, la expansión de las energías renovables y el despliegue de redes inteligentes y sistemas de almacenamiento.

Modelos disruptivos como Energy-as-a Service, Vehicle-to-Grid (V2G) y Power-to-X (P2X) redefinirán la relación entre consumidores, operadores y proveedores. El hidrógeno verde, la sostenibilidad y la economía circular, se consolidan como pilares de competitividad.

Ante este contexto, en VASS impulsamos soluciones que combinan innovación tecnológica, experiencia sectorial y un enfoque end-to-end basado en:

- Digitalización avanzada: para la gestión de redes, optimización de activos y automatización de procesos.
- IA aplicada: modelos predictivos y analíticos para anticipar la demanda, optimizar el consumo y minimizar pérdidas.
- Nuevos modelos de negocio: Energy-as-a-Service, V2G y P2X
- Compromiso con la sostenibilidad: soluciones para la descarbonización y la economía circular.

Análisis Sectoriales “Smart Energy”

4

Presentamos los análisis realizados a partir de las conclusiones más relevantes obtenidas de los “Desayunos Sectoriales” que la Plataforma enerTIC.org realiza periódicamente, iniciativa enmarcada dentro del “Programa de Sensibilización Sectorial”.

En estas sesiones se analizan, desde el punto de vista de la Tecnología, la Digitalización y la Innovación para la mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad, diferentes sectores englobados en los siguientes ámbitos:

- Energía y Utilites
- Ciudades y Administración Pública: Edificios, Movilidad, eGovernment
- Industria: Alimentación, Gran Consumo y Distribución, Transporte, Manufactura
- Infraestructuras IT y Centros de Datos

Los “Desayunos Sectoriales” reúnen a los principales responsables en la toma de decisiones del sector, en materia de Innovación y Tecnología, con los principales proveedores tecnológicos asociados y colaboradores de la Plataforma.

Esta iniciativa es un punto de encuentro donde intercambiar información y analizar el sector con especial foco en los retos, oportunidades y amenazas existentes a la hora de implementar nuevas soluciones tecnológicas y digitales para la mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad.

Si le interesa profundizar en las conclusiones de los “Desayunos Sectoriales” le invitamos a visitar nuestra página web enerTIC.org y descargar los informes realizados a partir de los mismos.

Contenido
completo



Ciudades, territorios y DTIs: digitalización para la reinención de la sostenibilidad



Patrocinadores

etra **serveo**

Empresas participantes y colaboradores



Digitalización para la sostenibilidad: retos y oportunidades en la transformación de ciudades y territorios

La eficiencia energética y la sostenibilidad han entrado en una fase en la que la digitalización ya no es un complemento, sino el verdadero motor del cambio. Optimizar consumos, reducir el impacto ambiental y construir infraestructuras más resilientes exige integrar tecnologías que permitan entender, anticipar y gestionar mejor la realidad urbana. Durante un reciente coloquio organizado por la Plataforma enerTIC.org, representantes de administraciones públicas y empresas tecnológicas analizaron cómo la digitalización puede acelerar esta transición. De ese debate surgen reflexiones que dibujan un escenario lleno de oportunidades, aunque no exento de desafíos, para avanzar hacia ciudades y territorios más eficientes y sostenibles.

Uno de los grandes consensos del debate fue que la digitalización es imprescindible, pero su adopción en ciudades y territorios se encuentra con obstáculos estructurales. Las dificultades comienzan por el acceso a las ayudas europeas: su complejidad administrativa y los exigentes requisitos de gestión suponen una barrera especialmente elevada para municipios con menos recursos. Esta desigualdad provoca que los avances en digitalización o eficiencia energética no se distribuyan por igual, ampliando la brecha entre territorios más y menos capacitados. A ello se suma la necesidad urgente de modernizar las administraciones públicas. Muchas siguen sin disponer de herramientas digitales adecuadas o sin los procedimientos que permitan implementarlas. La resistencia al cambio, los ritmos internos y la falta de formación especializada retrasan la puesta en marcha de soluciones innovadoras que podrían mejorar sensiblemente la sostenibilidad y el uso de recursos. El tercer obstáculo clave es el déficit de talento técnico. Sin perfiles especializados en tecnologías digitales, eficiencia energética o gestión del dato, resulta difícil adoptar sistemas avanzados de gestión energética o aplicar modelos predictivos. Esta limitación obliga a repensar tanto la formación interna como la capacidad de atraer profesionales cualificados a la administración pública.

Estrategias energéticas inteligentes: datos, renovables y eficiencia en el centro

En paralelo a estas barreras, el coloquio puso de manifiesto un camino claro para avanzar: definir estrategias energéticas basadas en datos, apoyadas en tecnologías que permitan anticipar, optimizar y automatizar. La digitalización es la herramienta que hace posible ese cambio estructural. La integración de energías renovables requiere sistemas capaces de gestionar su intermitencia, prever la demanda y optimizar el almacenamiento. En ese terreno, las plataformas avanzadas de gestión energética ofrecen una ventaja decisiva: permiten ajustar consumos en tiempo real, reducir la dependencia de fuentes no renovables y mejorar la estabilidad del sistema.

La eficiencia energética emerge igualmente como un pilar fundamental. Edificios inteligentes, sensorización avanzada, análisis de datos en tiempo real o automatización de procesos son elementos que están redefiniendo la forma en que las ciudades consumen energía. Desde el alumbrado hasta los sistemas de climatización o la movilidad, la tecnología se convierte en un aliado para reducir el desperdicio y maximizar el uso racional de los recursos.

La electrificación, por su parte, avanza con fuerza, pero solo podrá consolidarse si se apoya en una infraestructura digital robusta que permita gestionar la demanda de forma inteligente. La digitalización asegura que el sistema energético pueda absorber el incremento de consumo sin comprometer la estabilidad, ajustando la distribución según las necesidades de cada momento.

Incluso herramientas como los Certificados de Ahorro Energético (CAEs) podrían convertirse en palancas clave para incentivar la eficiencia, siempre que el marco normativo se adapte para facilitar su uso en la administración pública. Su potencial existe, pero su operatividad todavía requiere ajustes regulatorios.

Un marco regulatorio que acompañe la innovación y no la frene

La transición hacia un modelo energético eficiente y una verdadera digitalización de los territorios solo será posible con un marco regulatorio que facilite, y no obstaculice, la innovación. El exceso de burocracia dificulta la puesta en marcha de proyectos estratégicos, retrasando iniciativas que podrían generar un impacto directo en la sostenibilidad.

Simplificar trámites, armonizar normativas entre administraciones y permitir modelos de experimentación controlada —como los sandboxes regulatorios— son elementos clave para crear un entorno seguro, estable y ágil para la adopción tecnológica. Esta coherencia normativa es especialmente importante en proyectos que requieren escalabilidad y continuidad, algo que muchas veces se ve limitado por desajustes entre legislaciones locales, nacionales y europeas.

A su vez, la regulación debe asegurar que el avance tecnológico no genere nuevas desigualdades. El acceso a financiación, incentivos o soluciones digitales no puede depender únicamente de la capacidad económica de cada municipio. La sostenibilidad no será real si no es también equitativa. Finalmente, la colaboración público-privada se consolida como un elemento imprescindible. El sector tecnológico aporta conocimiento, agilidad e innovación, mientras que las administraciones fijan las prioridades, garantizan la igualdad y aseguran la visión a largo plazo. Es en ese equilibrio donde la digitalización encuentra el marco adecuado para convertirse en una verdadera palanca de transformación.

En conjunto, las conclusiones del coloquio sitúan a la digitalización como el gran acelerador de la sostenibilidad urbana. La combinación de estrategia energética, innovación tecnológica y gobernanza adecuada puede marcar un antes y un después en la forma en que las ciudades gestionan sus recursos. Con planificación, talento y una regulación alineada con la realidad, los territorios pueden avanzar hacia modelos más eficientes, resilientes y sostenibles, capaces de responder a los desafíos del presente y las oportunidades del futuro.

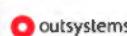
Inteligencia artificial, hiperautomatización y otras tecnologías habilitadoras para la descarbonización de una industria limpia y eficiente



Patrocinadores



Empresas participantes y colaboradores



La Inteligencia Artificial, en el epicentro de la transformación sostenible del sector industrial

La digitalización se ha convertido en la gran palanca que está redefiniendo la forma en que la industria entiende la eficiencia energética, la sostenibilidad y la competitividad. Optimizar procesos, reducir emisiones y avanzar hacia modelos productivos más limpios exige integrar tecnologías capaces de anticipar, automatizar y aprender del propio funcionamiento industrial. En un reciente coloquio organizado por la Plataforma enerTIC.org, representantes del ecosistema industrial y tecnológico profundizaron en los retos y oportunidades que abre esta revolución digital. Del debate surge un mensaje claro: la industria está ante un punto de inflexión y la Inteligencia Artificial es ya uno de sus motores principales.

La descarbonización ya es un imperativo para todos los sectores industriales, aunque su cumplimiento está lejos de ser sencillo. La falta de un marco regulatorio estable y homogéneo aparece como uno de los principales frenos. En un entorno globalizado, donde los proveedores no siempre operan bajo estándares equivalentes, la incertidumbre normativa complica la planificación estratégica y puede generar desventajas competitivas frente a regiones con menos presión regulatoria. Al mismo tiempo, sectores como la distribución, la automoción, la construcción naval o la gestión de residuos coinciden en una preocupación común: cumplir los requisitos ambientales es cada vez más determinante en licitaciones y proyectos, pero los plazos hacia 2030 resultan, en muchos casos, demasiado exigentes. Aunque las empresas están avanzando en la introducción de energías renovables, el uso de materias primas sostenibles o la eliminación de vertidos, trasladar estos costes al mercado continúa siendo un reto en contextos con márgenes muy ajustados.

También se subraya la creciente presión en ámbitos como las emisiones de alcance 3 y los criterios ESG, donde la trazabilidad completa de proveedores y cadenas de valor se ha convertido en una obligación. Sectores como el de elevadores, además, señalan que la regulación se centra más en seguridad que en sostenibilidad, lo que dificulta la renovación del parque existente, que es precisamente donde se encuentran los mayores potenciales de ahorro energético.

Datos, IA y automatización: la nueva base de la eficiencia industrial

Si hay un elemento que emerge como consenso transversal es el valor estratégico del dato. La industria está generando más información que nunca, pero aún lucha por integrarla, estructurarla y explotarla de manera eficiente. La Inteligencia Artificial –tradicional y generativa– ofrece oportunidades enormes para optimizar procesos, anticipar fallos, reducir consumos y mejorar la planificación, pero exige una base sólida de calidad y gobernanza del dato.

Sectores como la distribución avanzan en el uso de IoT para la gestión del frío, el mantenimiento predictivo o la monitorización de flotas, mientras que ingenierías y consultoras destacan la necesidad de unificar información dispersa en data lakes o plataformas integradoras sobre las que operar con modelos avanzados. En industrias altamente reguladas, como la farmacéutica, la trazabilidad es un requisito crítico y la fiabilidad del dato se convierte en una condición indispensable.

La construcción naval trabaja en gemelos digitales para centralizar información energética y de recursos, mientras que la gestión de residuos incorpora visión artificial para clasificar materiales en tiempo real. Otras iniciativas incluyen algoritmos verdes para reducir el consumo energético de la propia IA, o soluciones de blockchain para mejorar la trazabilidad de la cadena de suministro. Todo ello apunta hacia un modelo industrial donde la inteligencia artificial no es solo una mejora incremental, sino una herramienta estructural para transformar la eficiencia y la sostenibilidad.

Hiperautomatización: productividad, eficiencia y nuevos equilibrios sociales

La automatización, en su versión más avanzada, está adquiriendo un protagonismo creciente en los procesos industriales. La hiperautomatización está sustituyendo tareas repetitivas, optimizando fases enteras de fabricación y permitiendo operar de forma más ágil y energéticamente eficiente. Desde la producción digital de bloques en plantas industriales hasta la automatización de instalaciones de tratamiento de residuos, el impacto en la eficiencia es tangible.

Sin embargo, el avance no está exento de contradicciones. En entornos con cláusulas contractuales que obligan a mantener empleo, la automatización encuentra límites que requieren equilibrar eficiencia y compromiso social. En sectores con un fuerte arraigo territorial, el debate no solo es tecnológico, sino también cultural y económico: cómo automatizar sin generar rechazo y cómo comunicar el valor añadido que aporta.

La automatización administrativa también avanza con fuerza, especialmente mediante RPA para la gestión documental. Estas soluciones liberan recursos, reducen errores y agilizan procesos que, aunque no formen parte del núcleo productivo, tienen impacto directo en la eficiencia global de las organizaciones.

Talento, regulación y colaboración: los grandes habilitadores del cambio

La tecnología está disponible, pero su verdadero impacto depende de factores humanos, normativos y organizativos. La falta de perfiles especializados –en IA, analítica avanzada, automatización o gobierno del dato– limita la capacidad de muchas empresas para ejecutar proyectos complejos. Además, las nuevas generaciones priorizan cada vez más la sostenibilidad, lo que obliga a las compañías a ofrecer proyectos con propósito para atraer talento.

La regulación también se sitúa en el centro del debate. La ausencia de normas claras para el uso de IA genera incertidumbre y ha llevado a paralizar iniciativas en múltiples organizaciones. Se plantea la necesidad de garantizar seguridad jurídica sin frenar la innovación, estableciendo principios claros sobre propiedad, localización y uso del dato. Soluciones como las unidades de tratamiento de información permiten operar con datos sensibles sin comprometer la privacidad ni la normativa.

Finalmente, la colaboración aparece como uno de los grandes vectores de avance. Compartir casos de éxito, alinear expectativas, coordinar esfuerzos y replicar buenas prácticas permite acelerar la transformación y reducir riesgos.

El coloquio dejó una conclusión inequívoca: la industria está inmersa en un proceso de transformación profundo, en el que la digitalización y la inteligencia artificial son elementos clave para avanzar en sostenibilidad, eficiencia y competitividad. Pero para que su potencial se materialice, será necesario un enfoque sistémico que combine tecnología, regulación, talento y colaboración. La oportunidad está encima de la mesa: convertir la innovación en un verdadero motor de descarbonización y crecimiento industrial.

Centro de datos e IT 2030: en el epicentro de la twin transition



Patrocinadores



Empresas participantes y colaboradores



Centros de datos 2030: sostenibilidad, inteligencia artificial y eficiencia en el núcleo de la economía digital

La digitalización avanza a una velocidad sin precedentes, y con ella crece también la demanda de infraestructuras capaces de sostener un ecosistema económico cada vez más intensivo en datos. Los centros de datos se han convertido en uno de los pilares estratégicos de esta transformación, y su evolución hacia modelos más eficientes, resilientes y sostenibles marcará buena parte de la competitividad del tejido público y privado en la próxima década. Con estas claves sobre la mesa, la Plataforma enerTIC.org celebró en Madrid un desayuno-colloquio centrado en la modernización de las infraestructuras IT, el impacto de la inteligencia artificial, la eficiencia energética, la ciberseguridad y la adaptación del marco normativo a un horizonte exigente hacia 2030.

Uno de los retos más repetidos a lo largo del encuentro fue la necesidad urgente de actualizar los centros de datos existentes, especialmente aquellos que aún dependen de entornos legacy. La convivencia de tecnologías obsoletas con servicios críticos hace que la modernización sea compleja, especialmente en el sector público, donde las restricciones presupuestarias, la falta de perfiles especializados y la obligación de garantizar la continuidad operativa complican la transición hacia modelos más eficientes. Allí donde la infraestructura física no ha evolucionado al ritmo del crecimiento digital, las limitaciones energéticas y térmicas se vuelven especialmente evidentes.

La modernización no se limita al plano lógico. También implica intervenir en el entorno físico del CPD: rediseñar suelos técnicos, ajustar techos, optimizar flujos de aire o incorporar refrigeración líquida y sistemas más eficientes basados en CO₂ o configuraciones de pasillo frío/caliente. Estas actuaciones buscan alargar la vida útil de las instalaciones y prepararlas para cargas más densas, especialmente en escenarios con fuerte presión energética. Las herramientas de simulación y los gemelos digitales están adquiriendo un protagonismo creciente, permitiendo anticipar comportamientos térmicos, reducir errores y optimizar diseños desde las fases más tempranas.

El objetivo final es claro: evitar la sobredimensión, reducir la huella energética e hídrica y asegurar que la infraestructura pueda adaptarse a los requisitos de sostenibilidad y resiliencia que marcarán la próxima década. Diseñar centros de datos flexibles, modulares y alineados con los principios de la Twin Transition se consolida como uno de los vectores estratégicos para alcanzar una operación verdaderamente eficiente.

Inteligencia artificial: nuevo motor de demanda y herramienta para la eficiencia

El impacto de la inteligencia artificial sobre los centros de datos es profundo y estructural. Su adopción masiva está impulsando una demanda energética sin precedentes, especialmente en el entrenamiento de grandes modelos, que puede alcanzar densidades superiores a los 600 kW por rack. Este escenario obliga a replantear por completo la planificación de recursos, integrando tecnologías de refrigeración avanzadas y modelos de infraestructura capaces de sostener cargas cada vez más exigentes. El salto técnico que supone esta nueva generación de capacidades convierte la IA en uno de los mayores aceleradores de transformación del sector.

Una de las reflexiones más relevantes giró en torno a la diferencia entre los requisitos del entrenamiento y los de la inferencia. Mientras el primero exige densidades muy elevadas y sistemas térmicos especializados, el segundo requiere entornos más distribuidos y predecibles. Dimensionar correctamente ambas realidades será clave para evitar inversiones ineficientes o infraestructuras infráutilizadas. También se planteó la necesidad de evaluar con realismo los costes asociados a estos nuevos modelos, así como el impacto financiero de las nuevas modalidades de tarificación basadas en tokens, minutos o eventos.

Pero la IA no solo incrementa la demanda: también impulsa la eficiencia. Su aplicación en climatización, distribución de cargas, mantenimiento predictivo o simulación avanzada está permitiendo operar centros de datos más inteligentes, estables y sostenibles. La integración de la IA con gemelos digitales y plataformas de monitorización abre la puerta a un modelo operativo automatizado y adaptativo, en el que el consumo energético, la resiliencia y la disponibilidad pueden optimizarse de manera continua.

Cloud, on-premise y colocation: hacia un ecosistema híbrido, flexible y soberano

La elección entre cloud, on-premise y colocation dejó de ser un debate de blanco o negro. El coloquio apuntó a un escenario híbrido, en el que cada modelo aporta valor según el tipo de carga, los requisitos regulatorios, los objetivos de control y los condicionantes económicos. En este contexto, el on-premise adquiere nuevos matices: ya no implica necesariamente infraestructura en las instalaciones del cliente, sino también soluciones alojadas en centros especializados bajo esquemas de gestión directa, una opción especialmente relevante para administraciones públicas que buscan soberanía sin asumir la construcción de infraestructuras propias.

El riesgo de vendor lock-in en entornos cloud fue otro de los temas clave. Algunos operadores están optando por recuperar cargas a entornos controlados –cloud repatriation– para mejorar previsibilidad de costes, reforzar la seguridad o garantizar la disponibilidad. Al mismo tiempo, los modelos de contratación evolucionan: el pago por uso convive con modalidades predictivas que permiten mayor estabilidad presupuestaria, especialmente para organizaciones con necesidades críticas y recursos ajustados.

El resultado es una tendencia clara hacia arquitecturas mixtas, interoperables y adaptables, en las que la eficiencia energética, la transparencia y la capacidad de escalar rápidamente se convierten en criterios esenciales de diseño. La clave está en seleccionar el modelo adecuado en cada fase, evitando decisiones rígidas y promoviendo estrategias tecnológicas centradas en la sostenibilidad, el coste total de propiedad y la soberanía del dato.

Ciberseguridad y soberanía digital: proteger lo crítico en un entorno complejo

La seguridad de los centros de datos se situó como una de las principales preocupaciones del encuentro. La digitalización de procesos esenciales y la dependencia creciente de estas infraestructuras elevan el impacto potencial de ciberataques, interrupciones o vulnerabilidades físicas. La fragilidad de infraestructuras internacionales, como los cables submarinos, añade un componente geopolítico que obliga a reforzar la resiliencia, diversificar rutas y explorar tecnologías alternativas como las comunicaciones satelitales.

La expansión de la superficie de exposición –desde el crecimiento del IoT hasta la generalización del teletrabajo o el auge de la IA– obliga a abandonar los modelos tradicionales de defensa perimetral y avanzar hacia estrategias de protección avanzada, con detección temprana, automatización de respuesta y colaboración continua entre actores públicos y privados. La escasez de talento especializado agrava el desafío, especialmente en el sector público, donde la capacidad para atraer perfiles altamente cualificados es limitada.

A todo ello se suma la necesidad de reforzar la soberanía digital. La dependencia de proveedores no europeos y la concentración del mercado cloud plantea riesgos estratégicos que deben gestionarse mediante diversificación, estándares abiertos y modelos que permitan ejercer un mayor control sobre datos e infraestructuras. Proteger lo crítico implica entender la seguridad como un pilar transversal del diseño y la operación.

Marco regulatorio y colaboración: hacia normas realistas y alineadas con la innovación

El marco normativo está evolucionando rápidamente, pero no siempre al ritmo o con la alineación técnica que requieren los centros de datos. La Directiva (UE) 2023/1791 introduce nuevas obligaciones de reporte energético que avanzan hacia mayor transparencia, pero persisten normativas públicas desactualizadas que imponen parámetros obsoletos, como temperaturas máximas incompatibles con las recomendaciones actuales. Estas incoherencias pueden generar infraestructuras más costosas y menos eficientes, comprometiendo la sostenibilidad a medio plazo.

El encuentro subrayó la importancia de que operadores y expertos actúen como interlocutores activos en el proceso regulatorio. La colaboración público-privada se consolida como mecanismo clave para asegurar normas realistas, técnicamente viables y alineadas con la innovación. Solo desde esta cooperación es posible diseñar políticas que impulsen la eficiencia y la sostenibilidad sin frenar la evolución natural del sector.

El coloquio dejó clara la magnitud del desafío: modernizar infraestructuras críticas, gestionar la presión energética asociada a la IA, reforzar la ciberseguridad, navegar marcos regulatorios cada vez más complejos y construir modelos sostenibles y soberanos. Pero también mostró un sector comprometido, que entiende su papel como columna vertebral de la economía digital y trabaja ya en soluciones que combinan innovación, eficiencia y resiliencia. La transformación de los centros de datos es inaplazable, y su éxito será determinante para el futuro económico, tecnológico y sostenible del país.

NIS2 y ESG en energéticas y utilities: seguridad, resiliencia y sostenibilidad



Patrocinadores



Empresas participantes y colaboradores



Resiliencia y sostenibilidad: el nuevo ADN de las energéticas y utilities del mañana

La digitalización, la sostenibilidad y la seguridad se han convertido en los pilares estratégicos sobre los que se redefine el futuro de las compañías energéticas y de utilities. En un contexto marcado por la entrada en vigor de la directiva europea NIS2 y por la creciente exigencia de criterios ESG, la capacidad de reforzar la resiliencia digital, garantizar la sostenibilidad operativa y mantener la competitividad emerge como un nuevo reto sistémico. Para analizar esta doble transición, la Plataforma enerTIC.org celebró el desayuno-colegio "NIS2 y ESG en energéticas y utilities: seguridad, resiliencia y sostenibilidad", un encuentro que reunió a compañías energéticas, utilities, organismos tráctores y empresas tecnológicas para reflexionar sobre las claves que marcarán la transformación del sector en los próximos años. Uno de los temas centrales del coloquio fue el profundo impacto que tendrá la directiva NIS2 en la gobernanza de las organizaciones energéticas y de utilities. La nueva normativa amplía el alcance de los operadores obligados, endurece los requisitos y, sobre todo, incorpora un elemento transformador: la responsabilidad directa de la alta dirección en la gestión de los riesgos digitales. La ciberseguridad deja de ser un asunto técnico para convertirse en una prioridad estratégica que debe formar parte del núcleo de la toma de decisiones corporativas.

Este cambio exige un replanteamiento cultural profundo. La digitalización del sector ha multiplicado los puntos de exposición y ha situado la continuidad operativa en un nivel de riesgo sin precedentes. Integrar la ciberseguridad desde el diseño —security by design—, planificar inversiones de forma sostenida y garantizar que toda la organización comparte una cultura de seguridad se convierten en pasos imprescindibles para cumplir con NIS2 y para proteger infraestructuras críticas que no pueden fallar.

El encuentro también subrayó la importancia de evolucionar desde modelos reactivos hacia una auténtica ciberresiliencia. La directiva exige evaluar riesgos, implementar controles, activar planes de respuesta y probarlos periódicamente. El objetivo ya no es solo evitar un incidente, sino asegurar que la organización puede resistirlo, recuperarse con rapidez y aprender de cada amenaza en un ciclo continuo de mejora.

ESG y sostenibilidad: la transformación energética también es digital

La sostenibilidad avanza hacia un modelo mucho más amplio y transversal, donde los criterios ambientales, sociales y de gobernanza se integran en todas las capas de la organización. Durante el coloquio, los participantes coincidieron en que la huella de carbono de la infraestructura digital —centros de datos, redes, sistemas OT— está adquiriendo un peso creciente en la estrategia ESG de las compañías.

Optimizar consumos, mejorar la eficiencia energética de las infraestructuras IT/OT y avanzar hacia un suministro eléctrico de origen renovable son piezas esenciales para cumplir los objetivos de descarbonización. Las energéticas y utilities deberán revisar cómo diseñan, despliegan y operan sus entornos digitales, haciendo de la eficiencia un elemento inseparable de la resiliencia.

Otro punto clave fue la economía circular aplicada al ciclo de vida del equipamiento tecnológico. La mayor rotación de dispositivos —desde contadores inteligentes a sensores de red— obliga a gestionar adecuadamente su reutilización, reciclaje y eliminación. Este enfoque no solo reduce el impacto ambiental, sino que también aporta eficiencia económica y mejora la percepción social del sector.

Seguridad, eficiencia y sostenibilidad: un equilibrio necesario

Uno de los retos más complejos identificados en el encuentro fue el equilibrio entre las exigencias de ciberseguridad derivadas de NIS2 y los compromisos de sostenibilidad. Aumentar la resiliencia implica desplegar más infraestructura, incrementar la capacidad de procesamiento y almacenar más información de forma segura: todo ello tiene impacto energético.

Para evitar que este refuerzo de la seguridad comprometa los avances en descarbonización, las organizaciones están apostando por tecnologías más eficientes, arquitecturas de datos racionalizadas y sistemas de refrigeración avanzados. Además, la inteligencia artificial empieza a jugar un papel decisivo: permite anticipar amenazas, ajustar los recursos de protección y reducir consumos mediante modelos predictivos que equilibran riesgo y eficiencia.

La clave, según coincidieron los asistentes, es adoptar una visión integrada y holística. La seguridad y la sostenibilidad no deben competir: deben avanzar juntas como dos dimensiones complementarias de un mismo modelo operativo, orientado a construir organizaciones más robustas, eficientes y responsables.

Cadena de suministro: colaboración, coherencia y responsabilidad compartida

La interdependencia del sector energético con su ecosistema de proveedores convierte a la cadena de suministro en un factor crítico. NIS2 introduce obligaciones claras en materia de gestión de riesgos con terceros, obligando a evaluar, formar y supervisar el cumplimiento de proveedores que, en muchos casos, también operan sobre infraestructuras sensibles.

Este reto es especialmente relevante para pymes proveedoras que carecen de recursos para adaptarse con rapidez. De ahí que el coloquio insistiera en la importancia de la colaboración sectorial y del intercambio seguro de información sobre riesgos y buenas prácticas. Superar las barreras culturales al compartir indicadores de compromiso, alertas o incidentes será esencial para elevar el nivel de protección de todo el ecosistema energético.

Asimismo, se destacó el papel de la colaboración público-privada para impulsar marcos de certificación, espacios de intercambio y programas de apoyo que garanticen que toda la cadena de valor avanza al mismo ritmo en seguridad y sostenibilidad.

El desayuno-colegio dejó claro que la transición del sector hacia un modelo más resiliente y sostenible es inevitable, pero también compleja. La ciberseguridad y los criterios ESG ya no son mundos separados: convergen y se refuerzan mutuamente en una nueva visión estratégica. Las compañías más avanzadas están integrando la resiliencia digital en sus marcos ESG y situando la ciberseguridad en el centro de sus consejos de administración.

Equilibrar cumplimiento normativo, eficiencia operativa y competitividad será clave para avanzar con éxito. Y, por encima de todo, la colaboración —entre empresas, con proveedores y con las administraciones— se consolida como palanca esencial para construir un ecosistema energético preparado para los desafíos del presente y las exigencias del futuro.

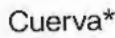
Industria andaluza: eficiencia y competitividad con el impulso de energéticas, administraciones y tecnología



Patrocinadores



Empresas participantes y colaboradores



Energía, tecnología y normativa ágil: claves para la competitividad industrial andaluza

La industria andaluza vive un momento decisivo. Esa idea quedó clara en el desayuno-coloquio organizado por la Plataforma enerTIC.org el 26 de junio en Sevilla, un encuentro que reunió a empresas industriales de múltiples ámbitos —agroalimentario, automoción, transporte, química, farmacéutica, aeroespacial, construcción, infraestructuras o logística— junto a compañías tecnológicas, energéticas y administraciones públicas. Patrocinado por Ayesa, Getronics y Grupo Etra, el evento sirvió para trazar un diagnóstico compartido: Andalucía cuenta con una oportunidad real para dar un salto de competitividad, pero necesita acelerar la inversión, modernizar la normativa y aprovechar las tecnologías que ya están transformando la industria a escala global. El coloquio arrancó con un mensaje repetido entre los asistentes: el crecimiento industrial está condicionado por un marco regulatorio lento y unas infraestructuras energéticas que todavía no acompañan el ritmo de la demanda. La electrificación avanza, el tejido productivo crece y las renovables se multiplican, pero la red eléctrica no se adapta con suficiente agilidad. La frase que más resonó en la sala —“tenemos leyes del siglo XX para problemas del XXI”— sintetiza una preocupación compartida por empresas y administraciones.

Ante este escenario, se presentaron avances orientados a agilizar la tramitación administrativa y reducir la burocracia. Entre ellos destaca la eliminación de la figura de la Jica, la creación de una autorización ambiental simplificada con plazos de 4-5 meses y la incorporación de metodologías ágiles (como LINE) que acortarán los tiempos de resolución por encima del 50 %. A esto se suman proyectos de digitalización como Redian y Claudia, que facilitarán el acceso en tiempo real a indicadores ambientales y la emisión de informes sectoriales.

Estos avances apuntan hacia un modelo administrativo más eficiente, donde la gestión ambiental digitalizada actúa como palanca para acelerar inversiones estratégicas y mejorar la competitividad de las empresas andaluzas.

Digitalización industrial: automatización, IA y Smart City Twins

La digitalización fue uno de los ejes centrales del encuentro. La implantación de sistemas automatizados, la sensorización masiva y la inteligencia artificial están comenzando a transformar la industria andaluza, especialmente en ámbitos como la monitorización continua, el mantenimiento predictivo y la gestión avanzada de activos. Los asistentes coincidieron en que estas tecnologías permiten reducir tiempos de inactividad, optimizar procesos y elevar los estándares de eficiencia energética y sostenibilidad.

Sin embargo, la madurez tecnológica sigue siendo desigual. Persisten barreras culturales, falta de formación específica y ciertos temores asociados al uso del dato y la gobernanza de la IA. Aun así, el consenso es claro: la automatización y la inteligencia artificial no son un horizonte lejano, sino una realidad creciente que marcará la competitividad futura de Andalucía.

El gemelo digital también emergió como una herramienta clave para anticipar fallos, simular escenarios y reducir costes operativos. Su impacto potencial es especialmente relevante en industrias intensivas en energía, logística o procesos químicos, donde prever comportamientos antes de que ocurran puede evitar pérdidas significativas.

La sensorización avanzada y el IoT se mencionaron como aliados indispensables para mejorar la eficiencia energética y reducir la huella ambiental. Para muchas empresas, disponer de datos en tiempo real es ya la base sobre la que se diseñan nuevas estrategias productivas.

Energía y sostenibilidad: autoconsumo avanzado y economía circular

El debate energético reveló otro de los grandes desafíos de la industria andaluza: la dependencia de la red eléctrica y la necesidad de impulsar modelos más autosuficientes. El autoconsumo fotovoltaico con almacenamiento se planteó como vía para reforzar la resiliencia energética, aunque hoy sigue siendo costoso y depende de incentivos que aseguren su viabilidad económica. Junto a ello, emergieron propuestas innovadoras como el uso de centrales reversibles o la valorización energética en estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR), capaces de generar energía al tiempo que tratan residuos, un ejemplo claro de economía circular.

Este tipo de soluciones muestran que la sostenibilidad puede integrarse de forma natural en los procesos productivos, aportando eficiencia y reduciendo costes operativos.

Personas, talento y colaboración: el otro gran motor

La transformación tecnológica no se dará sin una transformación del talento. Los participantes destacaron la dificultad para atraer perfiles especializados, especialmente entre las generaciones más jóvenes, que priorizan la flexibilidad y la calidad de vida sobre el salario. Andalucía, en este sentido, tiene un atractivo singular, pero necesita reforzar la conexión entre universidad y empresa y apostar por una formación continua que prepare para un mercado digitalizado.

La colaboración público-privada fue otro de los mensajes más repetidos. Empresas, administraciones y universidades coincidieron en que solo trabajando juntas podrán afrontarse los retos que marca la transición energética y digital. “El dato debe matar el relato”, se escuchó durante el coloquio, resaltando la importancia de tomar decisiones basadas en métricas reales y no en percepciones.

Un futuro prometedor si se acelera el paso

La conclusión general fue optimista. Andalucía cuenta con un potencial enorme para convertirse en un polo industrial competitivo, sostenible y atractivo para el talento. Pero necesita acelerar. Invertir más y mejor en electrificación, adaptar la normativa al ritmo del mercado y consolidar una cultura de innovación y colaboración serán aspectos determinantes.

Energía, tecnología y una administración más ágil serán las tres palancas que marcarán si la industria andaluza aprovecha la oportunidad histórica que tiene por delante. El camino es exigente, pero la dirección está clara: “Vamos tarde, pero vamos”.

Transporte, movilidad y logística: Inteligencia artificial al servicio de eficiencia y competitividad

Más información



Patrocinadores



Empresas participantes y colaboradores



El dato, la eficiencia y el talento, protagonistas de un sector en plena metamorfosis

La inteligencia artificial ya está transformando la movilidad y la logística, no como promesa lejana, sino como herramienta cotidiana para mejorar la eficiencia, anticipar incidencias y avanzar hacia modelos más sostenibles y conectados. Esa fue la idea central del coloquio "Movilidad y logística: inteligencia artificial al servicio de la eficiencia y competitividad", un encuentro multisectorial que reunió a compañías líderes del transporte de viajeros, reparto de mercancías y gestión portuaria, junto a empresas tecnológicas y energéticas. Participaron representantes de Alsa, Cabify, EMT Madrid, GLS, Method Advanced Logistics, Puertos del Estado, Suardiaz y Transmediterránea, además de Ayesa, Grupo Etra, IFS y Outsystems, todos con un objetivo común: entender cómo aplicar la IA de forma realista, orientada a resultados y capaz de generar valor inmediato.

El encuentro dejó claro que la inteligencia artificial ya forma parte del corazón operativo del sector. La optimización de rutas, hasta ahora un desafío recurrente —especialmente en logística de mercancía voluminosa o entregas con ventanas horarias ajustadas— está evolucionando gracias a modelos predictivos basados en datos históricos y en tiempo real. Estas soluciones permiten mejorar la puntualidad, reducir kilómetros en vacío y elevar la experiencia del usuario. Se subrayó, además, que la IA generativa todavía no supera a la analítica predictiva en este terreno, aunque se espera que su madurez futura abra nuevas posibilidades.

En las ciudades, la IA empieza a anticipar cancelaciones de servicios antes de que ocurran, ajustar frecuencias, mejorar la velocidad comercial o detectar desviaciones en los patrones de movilidad. En la logística de mercancías, se utiliza para asignar mejor los recursos y equilibrar coste y servicio, reduciendo la huella de carbono al disminuir desplazamientos innecesarios. El mensaje es claro: menos incertidumbre, menos ineficiencia y más sostenibilidad gracias a un uso inteligente del dato.

El dato como materia prima... y como barrera

Pero toda esta transformación depende de un elemento crítico: disponer de datos útiles, accesibles y comparables. Y aquí surge uno de los principales cuellos de botella. En sectores como el portuario, los silos informativos entre empresas continúa dificultando la interoperabilidad, impidiendo entrenar modelos avanzados o compartir información en tiempo real. La falta de estándares, la ausencia de plataformas comunes y la necesidad de gobernanza del dato son factores que frenan la transformación digital del transporte y la logística.

A este desafío técnico se suman otros de carácter legal y ético. Hay cuestiones sensibles sin resolver: qué datos pueden monitorizarse, cuánto tiempo pueden almacenarse o cómo equilibrar la productividad con la privacidad de los conductores. Todo ello ocurre mientras la nueva ley europea de IA exige una mayor transparencia y claridad en los usos de los algoritmos. Las empresas deben avanzar sin miedo, pero con un marco que les permita innovar con seguridad jurídica.

La comunicación interna también fue un punto clave. La adopción de nuevas tecnologías necesita narrativa y pedagogía: desde dirección hasta el operario de base, todos deben entender qué aporta la IA y por qué se implanta. Sin esa comprensión compartida, cualquier transformación corre el riesgo de quedarse a medias.

Talento, automatización y nuevas formas de operar

El sector afronta además un reto profundo de talento. La combinación de escasez de perfiles tecnológicos y envejecimiento de la plantilla en ámbitos como el transporte genera un escenario complejo que solo puede afrontarse con formación continua, estrategias de retención y una automatización que libere a los equipos de tareas repetitivas y mejore la seguridad. La IA no sustituye a las personas, pero sí exige nuevas competencias y una cultura organizativa abierta al cambio.

El encuentro también dejó espacio para explorar el futuro inmediato: movilidad autónoma, conducción remota y centros logísticos que integran visión artificial y automatización avanzada. Desde autobuses capaces de realizar procesos de recarga y limpieza sin intervención humana hasta sistemas que detectan distracciones o comportamientos anómalos al volante, la tecnología está lista para avanzar un paso más. La cuestión es si la regulación, la inversión y la estrategia sectorial avanzarán al mismo ritmo.

De la visión al impacto: un futuro que ya está en marcha

Pese a la magnitud de los desafíos, el tono general fue optimista. La movilidad y la logística están demostrando una capacidad de transformación que supera a la de muchos otros sectores, impulsadas por una combinación de necesidad, presión competitiva y oportunidad tecnológica. La clave ahora es aplicar la IA con sentido común, desde la operativa real y con la implicación de todos los actores de la cadena.

El consenso final fue claro: el camino hacia una movilidad y logística más sostenibles, eficientes y competitivas no depende solo de la tecnología. Requiere datos interoperables, talento preparado, regulación alineada y una colaboración constante entre empresas, administraciones y proveedores. Solo así podrá completarse la metamorfosis que el sector ya ha empezado, y que marcará la movilidad y la logística del futuro.

IA en la transformación del ecosistema industrial y energético de Euskadi: competitividad, sostenibilidad y resiliencia



Patrocinadores



Empresas participantes y colaboradores



Euskadi acelera su doble transición con inteligencia artificial, innovación y sostenibilidad

La industria vasca está viviendo un punto de inflexión. La inteligencia artificial ha dejado de ser una promesa para convertirse en una palanca estructural que redefine la competitividad, la sostenibilidad y la resiliencia del tejido productivo. Con esta premisa se celebró en Bilbao el desayuno-colloquio "IA en la transformación del ecosistema industrial y energético de Euskadi: competitividad, sostenibilidad y resiliencia", organizado por la Plataforma enerTIC.org el 6 de noviembre en el Hotel The Artist, con el patrocinio de Ayesa, Engie, LIS Data Solutions, OutSystems, Sener y Signify. Un encuentro que reunió a directivos industriales, energéticos, tecnológicos y representantes institucionales para analizar el papel de la IA en la aceleración de la doble transición –digital y energética– que marcará el futuro económico vasco.

Desde el inicio, el debate dejó claro que la IA ya no es un elemento accesorio, sino un factor transformador que redefine tanto procesos operativos como estrategias corporativas. Euskadi, con una larga tradición de innovación industrial y energética, busca aprovechar esta nueva ola tecnológica para reforzar su productividad, impulsar la eficiencia y avanzar hacia modelos de menor impacto ambiental. La digitalización, la sensorización masiva y el análisis avanzado de datos se consolidan como pilares de esta nueva etapa, en la que la disponibilidad y la calidad del dato se convierten en un recurso estratégico tan importante como la energía o el talento.

IA tradicional, IA generativa y una visión común orientada a la eficiencia

Uno de los mensajes más repetidos durante el coloquio fue que la verdadera revolución industrial actual no está impulsada únicamente por la IA generativa, sino por la consolidación de la IA tradicional: machine learning, analítica predictiva, modelado avanzado, algoritmos de optimización y visión artificial. Más del 80% de los casos de uso que hoy tienen un impacto real en la industria se apoyan en estas tecnologías, desde la detección de anomalías en procesos térmicos o mecánicos hasta la predicción de la demanda energética o la optimización de parámetros de producción.

La IA generativa, por su parte, se está posicionando como una capa transversal que multiplica la productividad: acelera el desarrollo de software, facilita la generación de informes técnicos, mejora la gestión del conocimiento interno y convierte la experiencia de los equipos senior en inteligencia accesible a toda la organización. Su valor no está tanto en sustituir procesos existentes, sino en complementar y amplificar las capacidades de las soluciones tradicionales.

De esta convergencia surge una idea compartida por todos los participantes: la eficiencia se ha convertido en destino común. En un contexto de electrificación creciente, presión sobre los costes energéticos y necesidad de aumentar la resiliencia, la IA emerge como la herramienta clave para hacer más con menos, optimizar recursos y sostener la competitividad industrial sin comprometer la sostenibilidad.

Una doble transición que también exige superar barreras estructurales

Pese al potencial de la IA, los expertos coincidieron en que su adopción real requiere superar obstáculos significativos. El primero, la regulación. La percepción general es que la Unión Europea está avanzando rápido en definir objetivos de descarbonización, pero no tanto en aterrizar cómo deben implementarse estos objetivos en la práctica. La incertidumbre regulatoria genera dudas en la industria, especialmente en proyectos complejos que requieren inversiones a largo plazo.

A ello se suman riesgos tecnológicos emergentes, como la dependencia de plataformas de cloud no europeas –cuestión central en términos de soberanía tecnológica– o el desafío del riesgo cuántico, que podría comprometer la seguridad de los sistemas actuales de cifrado. Normativas como NIS2 añaden además nuevas obligaciones en materia de ciberseguridad, obligando a grandes empresas a extender controles, auditorías y gobernanza del dato a toda su cadena de valor.

En el plano interno, el acceso a talento especializado sigue siendo una de las barreras más críticas. Sin profesionales capaces de conectar necesidades de negocio con capacidades tecnológicas, la IA corre el riesgo de quedarse en experimentos aislados, pilotos inconclusos o modas estratégicas mal orientadas. El mensaje fue unánime: la IA no puede implantarse desde la tecnología, sino desde el negocio, con un diagnóstico claro del problema que se quiere resolver y datos de calidad sobre los que trabajar.

Liderazgo, colaboración y un ecosistema alineado para escalar la innovación

El debate también puso el acento en la necesidad de un liderazgo firme y transversal. En un contexto marcado por la complejidad regulatoria, el envejecimiento demográfico y la presión competitiva internacional, la IA se presenta como una aliada para preservar la productividad y reforzar la autonomía estratégica de la industria vasca. Pero para lograrlo se requiere una gobernanza sólida, que integre tecnología, talento, eficiencia energética y sostenibilidad en una misma hoja de ruta.

La colaboración entre agentes públicos y privados se consolidó como uno de los elementos fundamentales para escalar estas transformaciones. Las grandes compañías tractoras de Euskadi tienen un papel decisivo como motor de digitalización para las pymes, ayudándolas a dar los primeros pasos en sensorización, analítica y automatización. Desde los centros tecnológicos hasta las startups, pasando por la administración, todos los actores del ecosistema vasco pueden contribuir a generar valor compartido y acelerar la madurez digital del territorio.

Los participantes coincidieron en que esta cooperación es también clave para avanzar hacia una transición energética más inteligente: optimizar redes, integrar renovables de forma estable, gestionar la demanda con precisión y dotar de mayor resiliencia a un sistema cada vez más distribuido. La IA, aplicada desde la planificación hasta la operación, se convierte así en una herramienta determinante para la sostenibilidad del modelo energético vasco.

Euskadi, preparada para la siguiente etapa

Pese a los retos, el tono general del encuentro fue de optimismo. Euskadi cuenta con una base industrial sólida, centros tecnológicos de referencia internacional y una cultura consolidada de innovación. Este ecosistema, unido a una voluntad política creciente y a una comunidad empresarial con experiencia en procesos de transformación, coloca a la región en una posición privilegiada para liderar la twin transition en España.

En definitiva, la inteligencia artificial ya no es un horizonte abstracto: es una herramienta concreta y transformadora que está acelerando la transición digital y energética del territorio. El desafío ahora consiste en mantener el impulso, fortalecer las alianzas y avanzar hacia una industria más competitiva, resiliente y sostenible. Euskadi ha empezado a recorrer ese camino –y todo apunta a que está preparada para liderar el siguiente capítulo.

Casos de uso

5

Las empresas asociadas a la Plataforma enerTIC.org se caracterizan, entre otros aspectos, por la aportación de soluciones tecnológicas avanzadas para abordar problemáticas y necesidades en ámbitos concretos. En esta sección, se presentan Casos de Uso innovadores, claros ejemplos de cómo la tecnología y la digitalización contribuyen a mejorar la competitividad energética y la sostenibilidad, en diferentes sectores clave.

Si le interesa conocer más Casos de Uso y estar al día de las novedades, le invitamos a visitar nuestra sección online “Casos de Uso” en enerTIC.org.

Contenido
completo



Iluminación inteligente para Data Centers: Optimizando la eficiencia, seguridad y sostenibilidad

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Signify está redefiniendo la gestión energética de los centros de datos con sus soluciones de iluminación inteligente Interact, diseñadas para optimizar la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad. Este sistema avanzado permite automatizar la iluminación y adaptarla a las condiciones ambientales, reduciendo el consumo energético y cumpliendo con las normativas más exigentes. Además, su tecnología bioadaptativa mejora la concentración y el rendimiento del personal al ajustar la luz a los ritmos circadianos naturales. Con funciones como detección de ocupación, monitorización ambiental y control centralizado, Interact no solo ilumina, sino que impulsa la productividad y la resiliencia operativa de los data centers del futuro.

Gestión de incidencias más rápida y mayor satisfacción del cliente en el Ayuntamiento de Maastricht

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

El Ayuntamiento de Maastricht ha transformado su Centro de Servicios Compartidos (CSC) con la ayuda de Eraneos, logrando una gestión más ágil, eficiente y centrada en la satisfacción del cliente. A través de una metodología Lean y un enfoque progresivo —“mostrar, hacer juntos, hacerlo solos”—, la organización implantó una cultura de mejora continua respaldada por liderazgo activo, formación y coaching. Este proceso permitió optimizar la planificación y coordinación interna, reducir costes y establecer indicadores de rendimiento que refuerzan la transparencia y la eficiencia operativa. Hoy, el CSC de Maastricht es un referente de agilidad y colaboración dentro de la administración pública.



Monitorización Inteligente de Infraestructuras de Transporte

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Telespazio Ibérica ha transformado la supervisión de infraestructuras de transporte con una solución inteligente que combina satélites, drones e inteligencia artificial. Su enfoque predictivo permite detectar anomalías, movimientos de terreno o deterioros estructurales antes de que se conviertan en incidencias graves, optimizando el mantenimiento y reforzando la seguridad. Gracias a la integración con sistemas GIS y alertas tempranas, los gestores pueden monitorizar redes completas con mayor frecuencia y precisión, reduciendo costes y mejorando la resiliencia frente a eventos naturales o estructurales. Esta innovación marca un avance clave hacia una gestión más proactiva, eficiente y sostenible de las infraestructuras críticas.

Grupo Holcim apuesta por la tecnología de Nutanix para impulsar su compromiso con la sostenibilidad en el sector de la construcción

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

El Grupo Holcim ha modernizado su infraestructura tecnológica en la región EMEA mediante una plataforma de hiperconvergencia basada en Nutanix, reforzando su compromiso con la sostenibilidad y la eficiencia operativa. Esta transformación, liderada por el equipo Global I&O EMEA desde Madrid, permite escalar servicios, automatizar operaciones críticas y reducir el consumo energético y las emisiones de carbono. La nueva arquitectura —compuesta por servidores Lenovo, switches y firewalls Cisco y backup SaaS de Druva— mejora la resiliencia, la seguridad y la flexibilidad de la compañía, eliminando puntos únicos de fallo y optimizando costes. Con esta evolución hacia un entorno multicloud híbrido, Holcim se consolida como referente digital y sostenible en la industria de la construcción.

Servicios «inteligentes» dentro de una ciudad

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Getronics propone un modelo de ciudad verdaderamente inteligente basado en la integración de sistemas, sensores y aplicaciones que colaboran para optimizar recursos y mejorar la vida urbana. Su enfoque combina automatización, control unificado y capacidad predictiva para lograr una gestión más eficiente y proactiva de las infraestructuras públicas. Un ejemplo destacado es el gemelo digital de un museo, que permite monitorizar aforos, condiciones ambientales y consumos energéticos, además de simular escenarios y anticipar incidencias. Este tipo de soluciones demuestra cómo la tecnología puede transformar los servicios urbanos en ecosistemas más seguros, sostenibles y centrados en el ciudadano.

Adani Green Energy Transforms Operations with N3uron

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Adani Green Energy Limited (AGEL), uno de los mayores productores de energía renovable de la India, ha transformado la gestión de sus plantas solares y eólicas con la plataforma industrial N3uron. Gracias a su integración en el Energy Network Operations Center (ENOC), la compañía ha logrado una supervisión centralizada, operaciones más eficientes y una reducción significativa de costes. N3uron permite transmitir y analizar datos en tiempo real, integrar cualquier sistema o dispositivo y escalar fácilmente a nuevas plantas, todo bajo una arquitectura abierta que elimina silos y evita la dependencia tecnológica. Con más de 130 instalaciones conectadas, AGEL refuerza su liderazgo en la transición energética al combinar sostenibilidad, innovación y eficiencia operativa.

Optimización del autoconsumo energético con un sistema autónomo y baterías de segunda vida

Asociados destacados



Contenido completo



Descripción

CIC Consulting Informático y Kynegos han impulsado una nueva era en la gestión del autoconsumo con su proyecto VoltEdge, un sistema autónomo que combina energías renovables y baterías de segunda vida para optimizar la operación energética en la ciudad deportiva de un club de fútbol de primera división en Madrid. Basado en tecnologías de Big Data, inteligencia artificial y machine learning, VoltEdge permite una gestión inteligente, cibersegura y escalable del almacenamiento energético. El uso de baterías reutilizadas prolonga su vida útil y reduce el impacto ambiental, evitando la emisión de más de 575 toneladas de CO₂e. Validado también a escala utility en el parque eólico "Las Tadeas", el proyecto demuestra cómo la innovación digital y la sostenibilidad pueden avanzar de la mano en la transición energética.

Oficinas de turismo virtual, el gran escaparate experiencial de los destinos turísticos

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Altia impulsa la evolución del turismo con el concepto de oficina de turismo virtual, un espacio inmersivo que combina inteligencia artificial, realidad aumentada, modelizados 3D y asistentes virtuales para ofrecer experiencias personalizadas y accesibles las 24 horas. Estas oficinas permiten a los destinos integrarse plenamente en el ecosistema digital, conectando datos, contenidos y plataformas para mejorar la gestión y la toma de decisiones. La iniciativa, ya aplicada en la ciudad de Cuenca —referente en la Red de Destinos Turísticos Inteligentes—, demuestra el potencial de esta herramienta para reforzar la sostenibilidad, la innovación y la relación con el visitante. Una oportunidad estratégica para modernizar la promoción turística y reimaginar la experiencia del viajero.

La Fundación Progreso y Salud confía en Nutanix para transformar su infraestructura tecnológica y hacerla más eficiente y sostenible

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

La Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud ha modernizado su infraestructura tecnológica con la plataforma hiperconvergente de Nutanix, implantada junto a IaaS365, para ganar eficiencia, sostenibilidad y capacidad de crecimiento. Gracias a esta transformación, la entidad ha reducido en un 50 % el tiempo dedicado a tareas administrativas, mejorado en un 45 % el rendimiento de sus aplicaciones críticas y optimizado su consumo energético mediante una gestión más inteligente de los recursos. La nueva arquitectura, basada en nodos Lenovo y el hipervisor Nutanix AHV, refuerza la agilidad operativa y el compromiso de la Fundación con la innovación y la sostenibilidad en el ámbito sanitario.

Inteligencia Artificial Generativa que revoluciona el mantenimiento industrial

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Ayesa está aplicando la inteligencia artificial generativa para transformar el mantenimiento industrial, combinando análisis inteligente, asistencia técnica y gestión avanzada del conocimiento. Sus asistentes inteligentes permiten a los técnicos acceder de forma inmediata a información contextualizada, diagnosticar averías y recibir recomendaciones precisas en lenguaje natural. Esta solución reduce los tiempos de inactividad, mejora la eficiencia y disminuye los costes de reparación, al tiempo que facilita el acceso al conocimiento experto y la actualización continua. Con esta tecnología, Ayesa impulsa una nueva era de mantenimiento predictivo y adaptativo que refuerza la productividad y la competitividad industrial.

Gestión Inteligente de Activos con GIS en el Sector Energético

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Telespazio Ibérica impulsa la digitalización del sector energético con soluciones GIS avanzadas que optimizan la gestión de activos distribuidos, integrando cartografía, análisis geoespacial y sistemas corporativos como SCADA, ERP o CRM. Gracias a su enfoque modular e interoperable, estas herramientas permiten visualizar, planificar y mantener infraestructuras críticas con mayor precisión y eficiencia. La supervisión en tiempo real, las alertas geoespaciales y la planificación inteligente de mantenimientos preventivos reducen costes, prolongan la vida útil de los activos y mejoran la toma de decisiones estratégicas. Una propuesta que refuerza la sostenibilidad y resiliencia de las compañías energéticas en un entorno cada vez más exigente.

Optimización de rutas para mejorar la eficiencia energética

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Berocam ha desarrollado un modelo avanzado de optimización de rutas que combina algoritmos heurísticos, IoT y machine learning para mejorar la eficiencia energética en la distribución industrial. Gracias al seguimiento en tiempo real y al recálculo dinámico de trayectos, la solución permite reducir el consumo de combustible, las emisiones de CO₂ y los tiempos de entrega. El proyecto ha logrado un ahorro energético del 8 % y un incremento del 13 % en la productividad diaria, al tiempo que mejora la experiencia del cliente y la sostenibilidad de la operativa. Un ejemplo claro de cómo la analítica inteligente puede transformar la logística industrial hacia un modelo más eficiente y responsable.

El desafío de la planificación energética con Inteligencia Artificial

Asociado destacado



Contenido completo



Descripción

LIS Data Solutions ha desarrollado una innovadora herramienta de planificación energética basada en inteligencia artificial para optimizar la logística de suministro de biomasa en plantas de generación eléctrica. La solución combina un centro de control y un gemelo digital que permiten simular escenarios, monitorizar proveedores y ajustar el plan de entregas en tiempo real. Con sus módulos estratégico y operativo, el sistema calcula la cantidad, origen y momento óptimos para cada envío, reduciendo los costes logísticos y mejorando la eficiencia global. Gracias a esta plataforma, la compañía energética puede tomar decisiones más precisas, sostenibles y rentables en un entorno operativo complejo y cambiante.

PAVAGUA e ITI impulsan la eficiencia energética en el tratamiento de aguas residuales mediante IA e IoT

Asociado destacado



Contenido completo



Descripción

PAVAGUA e ITI han desarrollado el proyecto FUZZYPAV, una innovadora solución basada en inteligencia artificial, lógica difusa e IoT que optimiza el tratamiento biológico de aguas residuales y reduce hasta un 20 % el consumo energético. El sistema aplica control predictivo y redes de sensores para ajustar dinámicamente el proceso de aireación, que representa el mayor gasto energético en una EDAR. Validado en una planta urbana, el modelo alcanzó una eficacia del 91,6 % y permitió automatizar la monitorización y la captura de datos. Esta iniciativa demuestra cómo la digitalización y la IA pueden impulsar una gestión del agua más sostenible, inteligente y eficiente energéticamente.

Gemmo impulsa su transformación digital con una solución EMS basada en N3uron

Asociado destacado



Contenido completo



Descripción

Gemmo ha dado un salto decisivo en su transformación digital al implementar la plataforma N3uron como base de su nuevo sistema de gestión energética (EMS), logrando reducir la latencia de datos a menos de 15 minutos y habilitando análisis en tiempo real. Esta solución, desplegada en más de 100 instalaciones críticas —como hospitales, aeropuertos o túneles—, combina interoperabilidad, escalabilidad y bajo coste operativo gracias a su arquitectura modular y compatibilidad con múltiples protocolos. N3uron permite centralizar la supervisión, automatizar procesos y garantizar la trazabilidad de los datos, integrándose con plataformas cloud y de Business Intelligence. Con esta implantación, Gemmo consolida su liderazgo en eficiencia energética y establece un nuevo estándar en la gestión inteligente de infraestructuras.

Gestión de expedientes de autogeneración en el sector energético

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Berocam ha desarrollado una solución analítica avanzada para optimizar la gestión de expedientes de autogeneración en una multinacional energética, mejorando la eficiencia y el control operativo. A través de un modelo de datos unificado y un cuadro de mando en Power BI, la compañía puede ahora visualizar KPIs clave, detectar cuellos de botella y supervisar fechas críticas con precisión. La plataforma integra múltiples fuentes de información y ofrece una interfaz visual e interactiva que facilita la toma de decisiones en tiempo real. Esta transformación ha permitido agilizar los flujos de trabajo, reforzar la trazabilidad y dotar a los equipos de mayor autonomía en la gestión de procesos energéticos complejos.

Implementando las renovables en la recarga: PVing Charge

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Circutor impulsa la movilidad sostenible con PVing Charge, una solución que integra puntos de recarga para vehículos eléctricos en marquesinas fotovoltaicas, combinando generación y almacenamiento de energía renovable. Este sistema aprovecha el espacio de los aparcamientos para producir electricidad solar durante las horas diurnas, reduciendo la dependencia de la red y los costes energéticos. Además, permite almacenar la energía generada para su uso en horas punta o no solares, optimizando el autoconsumo y evitando picos de demanda. PVing Charge se posiciona así como una herramienta clave para empresas y entornos laborales que buscan descarbonizar su movilidad y avanzar hacia la eficiencia energética.

Exolum | Optimización de activos y plantas industriales con IoT e Inteligencia Artificial

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Exolum ha dado un paso decisivo en su transformación digital con una plataforma corporativa de IoT e Inteligencia Artificial desarrollada junto a knowmad mood sobre Microsoft Azure. La solución, que integra capacidades de IoTOps y AIOps, permite gestionar miles de sensores distribuidos en más de 40 instalaciones, desplegar inteligencia en dispositivos Edge y operar en tiempo real bajo los más altos estándares de ciberseguridad. Gracias a esta arquitectura escalable y modular, Exolum ha reducido en más de un 80% los costes de despliegue de nuevos casos de uso IoT y ha acelerado su capacidad para aplicar modelos predictivos, visión por computador o mantenimiento inteligente, reforzando su compromiso con la eficiencia y la sostenibilidad industrial.

Éxito de los servicios basados en los resultados de Cubic Transportation

Asociado destacado



Contenido completo



Descripción

Cubic Transportation Systems (CTS), referente global en sistemas de pago y gestión del transporte público, ha transformado su modelo de negocio adoptando servicios basados en resultados, centrados en la disponibilidad y la experiencia del cliente. Con el apoyo de las soluciones de IFS, la compañía ha pasado de un enfoque reactivo a uno predictivo, utilizando herramientas como FSM y PSO para optimizar la planificación y el mantenimiento en tiempo real mediante inteligencia artificial. Este cambio ha supuesto un incremento del 20% en el tiempo de disponibilidad de sus sistemas, fortaleciendo su liderazgo en un sector que demanda innovación continua. CTS demuestra que la clave del éxito está en la gestión del cambio, la medición precisa de resultados y la mejora constante.

GetControl EV: La Solución Inteligente para Monetizar y Gestionar Infraestructura de Recarga Eléctrica

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

GetControl EV, desarrollada por Getronics, es una solución integral que permite a los operadores de puntos de recarga eléctrica (CPOs) gestionar, monetizar y optimizar su infraestructura de forma inteligente. La plataforma combina una aplicación web para operadores y una app móvil para usuarios, facilitando una experiencia de recarga completa: localizar, cargar, pagar y monitorizar en tiempo real. Con tarifas dinámicas, informes de rentabilidad y control total de los puntos de recarga, GetControl EV impulsa la eficiencia operativa y la rentabilidad del negocio. Su diseño escalable, interoperable y centrado en el usuario convierte a esta herramienta en un aliado clave para avanzar en la digitalización y sostenibilidad de la movilidad eléctrica.

Planta termosolar de concentración para procesos industriales térmicos – el proyecto de ENGIE España para Heineken España

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

ENGIE España ha construido en Sevilla la mayor planta termosolar industrial de Europa para suministrar energía térmica renovable a la fábrica de HEINEKEN España, reduciendo hasta un 60% el consumo de gas fósil y evitando 8.924 toneladas de CO₂ al año. Con una potencia térmica de 30,38 MWth y un sistema de almacenamiento de 68 MWhth, la instalación garantiza un suministro estable y flexible, contribuyendo a que el 84% de la energía total de la fábrica proceda de fuentes renovables. Desarrollada bajo un modelo BOOT y cofinanciada por fondos FEDER, esta infraestructura pionera marca un hito en la aplicación industrial de la tecnología termosolar de concentración, consolidando a ENGIE como referente en descarbonización y eficiencia energética para la industria.

Detección Temprana de Incendios en Infraestructuras Energéticas

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Telespazio Ibérica ha desarrollado una solución innovadora para la detección temprana de incendios en infraestructuras energéticas, basada en imágenes satelitales térmicas y modelos predictivos. Mediante la integración de datos meteorológicos, topográficos y de vegetación, la plataforma identifica focos de calor y zonas de alto riesgo en tiempo casi real, activando alertas que permiten anticipar la propagación del fuego y proteger activos críticos. Esta monitorización continua 24x7 reduce costes operativos, mejora la seguridad y refuerza la resiliencia ante eventos extremos. Con un enfoque preventivo y basado en inteligencia geoespacial, la propuesta convierte la gestión del riesgo en una estrategia predictiva, sostenible y plenamente alineada con la transformación digital del sector energético.

Modernizar las redes eléctricas con soluciones de software de Gestión de Servicios de Campo

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

EVN ha confiado en OverIT para modernizar la gestión de sus redes eléctricas, de gas, agua y calefacción urbana mediante la plataforma NextGen, una solución avanzada de Gestión de Servicios de Campo. Gracias a esta herramienta, la compañía ha podido unificar sus operaciones en una única fuente, eliminando la fragmentación de datos y mejorando la precisión y la visibilidad en toda la organización. La digitalización de los flujos de trabajo, el mantenimiento predictivo y la asignación inteligente de tareas han permitido reducir tiempos de inactividad, optimizar recursos y aumentar la productividad de los técnicos. Con esta transformación, EVN logra una mayor eficiencia operativa, transparencia y satisfacción de los clientes, consolidando un modelo más seguro y proactivo de gestión de infraestructuras.

Scoobic MED, un vehículo autónomo de última milla 100 % eléctrico y conectado por 5G diseñado para la entrega de última milla en entornos urbanos

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Scoobic MED representa un salto tecnológico en la logística urbana: un vehículo autónomo 100 % eléctrico, conectado por 5G y diseñado para la entrega de última milla. Desarrollado por Passion Motorbike Factory – Scoobic en colaboración con GMV, incorpora la tecnología uPathWay, que combina inteligencia artificial y conectividad 5G para circular de forma autónoma, analizar el entorno y optimizar rutas en tiempo real. Su funcionamiento híbrido (con o sin conductor), junto a su modelo de pago por uso, facilita una adopción ágil y sostenible por parte de las empresas. Con cero emisiones y máxima eficiencia, Scoobic MED redefine el transporte urbano, impulsando una movilidad más inteligente y alineada con las estrategias de sostenibilidad de las ciudades modernas.

Altia Control Tower | Trazabilidad total y digitalización de procesos logísticos en transporte y mercancía

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Altia Control Tower, desarrollada por la consultora tecnológica Altia, es una plataforma digital que ofrece trazabilidad total y digitalización integral de los procesos logísticos en transporte y mercancía. Integrando a más de 530 transportistas, 110 sistemas de geolocalización y 10.000 usuarios, proporciona visibilidad 360° de los servicios multimodales —terrestre, marítimo, aéreo y ferroviario—, centralizando datos, documentos y eventos en tiempo real. Con funcionalidades como gestión documental digital, slot booking, análisis de datos y medición automatizada de la huella de carbono, Altia Control Tower impulsa una logística más eficiente, colaborativa y sostenible. Su diseño modular e intuitivo facilita la adopción por parte de todos los actores de la cadena, consolidándola como una solución clave para la digitalización del transporte.

Gestión inteligente de la demanda energética: Clave para ciudades eficientes y sostenibles

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

La gestión inteligente de la demanda energética (DSM) es ya una prioridad estratégica para las ciudades que buscan eficiencia y sostenibilidad. Basada en tecnologías digitales y redes eléctricas inteligentes, permite equilibrar el consumo y optimizar el uso de renovables mediante herramientas como contadores inteligentes, plantas virtuales de energía (VPP) y plataformas de control en tiempo real. Ciudades como Barcelona, Estocolmo o Viena ya aplican estas estrategias, integrando soluciones digitales avanzadas. Autodesk destaca en este ámbito con su propuesta de "Gemelo digital: el modelo inteligente de datos, futuro de la edificación", que combina BIM, GIS e IoT para planificar, modelar y gestionar infraestructuras urbanas con inteligencia integrada. Esta visión sitúa la digitalización como motor de la descarbonización y la resiliencia urbana.

Desarrollo del Caso de Éxito: enBW y OverIT – Potenciando el Mantenimiento Eólico con Realidad Aumentada

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

El gigante energético alemán enBW ha transformado sus operaciones de mantenimiento eólico con la realidad aumentada de OverIT, integrando la plataforma NextGen FSM para potenciar la formación y asistencia técnica en tiempo real. Gracias a esta solución, los técnicos pueden recibir soporte remoto con superposición de información digital —modelos 3D, diagramas o instrucciones paso a paso— directamente en su campo de visión, a través de tablets o smart glasses. El resultado ha sido una reducción drástica de los tiempos de inactividad, una curva de aprendizaje mucho más rápida y una mejora notable en la seguridad y eficiencia operativa. La digitalización del conocimiento y el "training on the job" guiado por RA permiten a enBW consolidar un modelo más ágil, autónomo y sostenible de mantenimiento eólico, reforzando su liderazgo en la transición energética.

Del dato al ahorro: cómo BONO impulsa la eficiencia energética en la sede del Grupo CIC

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

El Grupo CIC ha convertido su sede en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria en un modelo de eficiencia energética gracias a BONO, su propio sistema de gestión energética inteligente. Integrado con la instalación fotovoltaica existente, BONO centraliza datos en tiempo real de toda la infraestructura —climatización, CPD y generación solar— para optimizar el consumo, los costes y el aprovechamiento de energía renovable. La plataforma, alineada con la ISO 50001, traduce la información técnica en indicadores económicos comprensibles, permitiendo detectar ineficiencias, validar facturas y simular tarifas. Los resultados son claros: un 60 % menos de tiempo de análisis energético, ahorros del 12 % anual y una gestión más ágil y sostenible. En su próxima fase, BONO incorporará inteligencia artificial predictiva para anticipar desviaciones y ofrecer recomendaciones automáticas, consolidando un modelo de gestión energética avanzada y proactiva.

Gestión Proactiva de la Biomasa con Imágenes Satelitales

Asociado destacado

Contenido completo



Descripción

Telespazio Ibérica ha desarrollado una solución inteligente para la gestión proactiva de la biomasa en torno a infraestructuras eléctricas, combinando imágenes satelitales, drones e inteligencia artificial. Mediante modelos predictivos y análisis geoespacial, la plataforma identifica zonas críticas, evalúa el riesgo de crecimiento de la vegetación y planifica podas preventivas de forma precisa y sostenible. Esta automatización reduce significativamente los costes de inspección y mantenimiento, mejora la seguridad y disminuye el riesgo de incendios e interrupciones. Integrada con sistemas GIS corporativos, la solución impulsa una gestión predictiva y sostenible, alineada con los objetivos de resiliencia y digitalización del sector energético.



La compañía de distribución refuerza su estrategia de digitalización para ofrecer un servicio más ágil, personalizado y sostenible



Con esta iniciativa, GRUPO MAS centraliza todas sus interacciones con los clientes en una única plataforma digital, lo que le permite mejorar la experiencia de usuario y optimizar la gestión de incidencias y pedidos ofreciendo un servicio más rápido, personalizado y eficiente.

Delia Pascual, directora de Marketing y Sostenibilidad de GRUPO MAS, ha señalado que "el cliente está en el centro de todo lo que hacemos. Con Salesforce damos un salto de calidad en la atención, garantizando respuestas más ágiles y una relación más cercana. Además, esta digitalización nos permite ser más sostenibles, reduciendo procesos manuales y apoyándonos en la innovación para cuidar de nuestro entorno y de las personas que confían en nosotros".



La compañía agrícola y comercializadora gracias a este proyecto de transformación optimiza la gestión de reclamaciones e incidencias, mejora tiempos de respuesta y asegura la trazabilidad

El nuevo sistema, diseñado e implementado por el equipo Salesforce de Ayesa, permite a Hortifrut EMEA centralizar y automatizar la gestión de reclamaciones, rechazos e incidencias reportadas por sus clientes internacionales. Gracias a Salesforce Service Cloud y Experience Cloud, la compañía dispone ahora de una plataforma unificada que mejora la eficiencia operativa, reduce tiempos de respuesta y refuerza la satisfacción de sus clientes.



El proyecto ha supuesto la digitalización completa del ciclo de atención, desde la recepción del caso —a través de canales como correo electrónico o formularios web— hasta su resolución, incluyendo la integración directa con el ERP SAP de Hortifrut.

"En Hortifrut ponemos al cliente en el centro. Esta solución refuerza nuestro modelo de calidad y nos da una trazabilidad real, de extremo a extremo, para resolver con más agilidad y rigor. Es un paso natural en nuestra aspiración de excelencia operativa," afirma Ramón González Mesa, IT Regional Director EMEA de Hortifrut.

100 proveedores fundamentales

6

El objetivo de esta sección es dar visibilidad y apoyar a las organizaciones que apuestan por la innovación y la digitalización, aplicando tecnologías avanzadas para mejorar su competitividad energética y sostenibilidad. El orden en el que se presentan estos proveedores no tiene carácter clasificatorio.

Estas empresas, referentes en soluciones tecnológicas innovadoras, están disponibles para asesorar a quienes deseen explorar sus servicios.

El listado incluye, de forma orientativa, los sectores y temas prioritarios para cada organización. Sin embargo, muchas de ellas ofrecen soluciones adaptadas a múltiples áreas, en línea con la clasificación de enerTIC.org:

TOPICS

Intelligent Energy & Utilities: 4Ds, Smart Energy, Smart Grids, Asset Digitization, Demand Side Management, Renewable Generation, Green Hydrogen

Intelligent Industries & Mobility: Industry 5.0, RTM, Decarbonization, Smart Manufacturing, Predictive Maintenance, Hyperautomation

Intelligent IT Infrastructure & Data Center: Smart Data Centre, Green IT, Net Zero Data Center, Hyperscale, Hybrid Multicloud, Green Cloud

Intelligent eGovernment & Cities: Smart Buildings, Smart Lighting, Smart Charging, eMobility, Smart Tourism, eGovernment

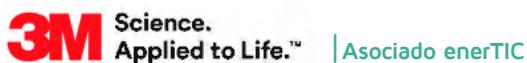
SECTORES

AAPP	Financiero	Seguridad
Automoción	Industrial	Transporte
Distribución – Retail	Inmobiliaria y construcción	Turismo, ocio y restauración
Educación	Media	Otros
Energético	Sanidad	

Esta es una sección dinámica, por lo que le invitamos a visitar asiduamente nuestra web para conocer el listado más actual: enerTIC.org.

Contenido completo




www.3m.com.es

3M es una empresa global de ciencia e innovación que ayuda a que la electrónica y los centros de datos funcionen de forma más segura, eficiente y confiable. A través de materiales térmicos que favorecen la disipación de calor en servidores y equipos, y soluciones de compatibilidad electromagnética (EMC) que reducen las interferencias y mejoran la calidad de señal, 3M impulsa el rendimiento del hardware y la continuidad del servicio. En conectividad, tecnologías como los cables twin-ax —frecuentes en enlaces de corta distancia entre servidores y switches— se benefician de materiales de blindaje, fijación y protección que ayudan a mantener la integridad del sistema. Con este enfoque en materiales avanzados y soluciones prácticas, 3M acompaña a fabricantes y operadores a lo largo del ciclo de vida del data center: diseño, construcción, operación y mantenimiento.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Transportes | Industrial | Seguridad

TOPICS > Hyperscale | Clean tech | Smart charging



ABB

www.abb.es

www.accenture.es

Accenture es una compañía líder mundial en servicios profesionales que ayuda a las principales organizaciones del mundo a desarrollar su núcleo digital, optimizar sus operaciones, acelerar el crecimiento de sus ingresos y mejorar sus servicios, creando valor tangible a velocidad y escala. Somos una empresa liderada por el talento y la innovación con alrededor de 774.000 personas que prestan sus servicios a clientes en más de 120 países. La tecnología está hoy en el centro del cambio, y nosotros somos uno de los líderes mundiales en ayudar a impulsarlo, con sólidas relaciones con el ecosistema. Combinamos nuestra fortaleza en tecnología y nuestro liderazgo en cloud, data e IA con una experiencia contrastada en distintos sectores económicos, funciones empresariales y alcance global. Nuestra amplia gama de servicios, soluciones y activos en Estrategia y Consultoría, Tecnología, Operaciones, Industria X y Accenture Song, junto con nuestra cultura de éxito compartido y el compromiso de crear valor 360°, nos permiten ayudar a nuestros clientes a reinventarse y construir relaciones de confianza y duraderas. Medimos nuestro éxito por el valor 360° que creamos para nuestros clientes, entre nosotros, nuestros accionistas, socios y la sociedad en general.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Energético

TOPICS > Energy & Utilities | Utilities Asset Digitization | Industry & Mobility



| Asociado enerTIC

www.aerolaser.es

Aerolaser System es una empresa tecnológica española con más de dos décadas de experiencia en la digitalización avanzada de infraestructuras críticas, especialmente en el ámbito energético. Su estrategia se apoya en el desarrollo de tecnología propia y en una constante inversión en I+D, lo que le ha permitido consolidar una sólida presencia internacional con soluciones basadas en sensorización remota, modelado geoespacial de alta precisión e inteligencia artificial aplicada.

La compañía conoce en profundidad las necesidades de los operadores de red: realizar inspecciones más seguras y trazables, reducir costes operativos y emisiones, y disponer de información fiable para planificar, mantener y reaccionar con rapidez. Ese conocimiento técnico y normativo se materializa en DALIA, una plataforma SaaS diseñada para revolucionar la supervisión y gestión de los activos eléctricos mediante la creación de gemelos digitales dinámicos. DALIA integra datos LiDAR, térmicos, RGB y GIS en una interfaz intuitiva que permite inspección automatizada, detección inteligente de anomalías, generación de informes auditables y simulaciones del comportamiento de los activos.

Su arquitectura gráfica propia facilita el análisis en tiempo real sin software adicional, y su base cloud garantiza escalabilidad y continuidad operativa. Más allá del rendimiento técnico, DALIA contribuye a la eficiencia energética y la sostenibilidad del sistema eléctrico, reduciendo desplazamientos, tiempos de respuesta y consumo energético, y anticipando incidencias antes de que se conviertan en fallos críticos.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Transportes | AAPP

TOPICS > Energy & utilities | Decarbonization | Digital resilience





| Asociado enerTIC

www.alisea.es

ALISEA ESCO, S.A es una empresa con más de 10 años de experiencia, dedicada a los servicios energéticos y especializada en promover proyectos de eficiencia energética, diseñando e implantando soluciones para el ahorro energético, y mejorando el control y gestión de las instalaciones de nuestros clientes. ALISEA ESCO desarrolla proyectos, tanto en el sector público como en el privado, desde su concepción, con el diseño de las soluciones más eficientes, hasta la ejecución y explotación de las mismas, con los máximos aprovechamientos a través de la continuada gestión energética.

Somos una de las empresas con más años de experiencia en los Proyectos ESE en ciudades. Nuestra profesionalidad y experiencia no solo permiten externalizar las inversiones en eficiencia energética, también ayudan a las empresas a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Industrial | Energético**TOPICS > **Renewable Generation | Smart Buildings | Smart Governance**

| Asociado enerTIC

www.alten.es

ALTEN es una empresa de consultoría que apoya las estrategias de desarrollo de sus clientes en las áreas de innovación, I+D y sistemas de información tecnológica.

Trabajamos con las principales empresas en sectores como Aeronáutica y Espacio, Defensa y Marina, Energía, Seguridad, Automoción, Ferrocarril, Life Sciences, Industria y Energía, entre otros.

Apasionados por la tecnología, con una fuerte cultura de ingeniería y proyectos de alto valor añadido, El ADN de ALTEN combina los valores humanos, la cultura de la excelencia y la experiencia al servicio de sus clientes.

Fundado hace más de 35 años y con sede en 30 países, el Grupo se ha consolidado como líder mundial en Servicios de Ingeniería y IT. Con una facturación de más de 4.000 millones de euros, actualmente contamos con más de 56.000 empleados en todo el mundo.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Energético | Otros**TOPICS > **Real-time optimization | Renewable generation | Predictive maintenance**

| Asociado enerTIC

www.altiacompany.com

En ALTIA llevamos más de 30 años creando soluciones digitales preparadas para el futuro, aplicando nuestra visión innovadora para acompañar a nuestros clientes en su reinención. Una digitalización fiable, clara, que cree valor real y que provoque cambios significativos.

Somos un equipo internacional de grandes profesionales que, desde 1994, sumamos nuestra energía y aplicamos nuestra visión innovadora de la tecnología a proyectos relevantes para organizaciones que son motores del cambio.

Creamos soluciones a medida comprometidas con el crecimiento real en todo el mundo, integrando productos de los principales fabricantes del sector y fomentando la innovación y la renovación tecnológica.

Nos mueve un claro propósito: crecer haciendo crecer, de forma sostenible y duradera. Porque solo seremos importantes si aportamos un impacto positivo.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Seguridad | Industrial | Energético**TOPICS > **Energy & utilities****Amazon Web Services**aws.amazon.com/es/about-aws/sustainability



| Asociado enerTIC

www.grupoamper.com

Amper es un grupo empresarial español con más de 65 años de historia y más de 35 cotizando en el mercado continuo español. Fundado en 1951 por el ingeniero Antonio Peral, el grupo ha evolucionado desde sus orígenes en la fabricación de radios e intercomunicadores hasta convertirse en un referente tecnológico internacional. Con una fuerte presencia global, Amper destaca por sus capacidades industriales, tecnológicas y de ingeniería en sectores estratégicos como defensa, seguridad, comunicaciones, energía y sostenibilidad.

En el ámbito de defensa y comunicaciones, desarrolla tecnología crítica para la seguridad, la navegación aérea y el control del tráfico, incluyendo sistemas integrados como ULISES V5000i o equipos de test multiprotocolo para el sector aeronáutico. En energía y sostenibilidad, impulsa proyectos vinculados a la eólica marina y al oil & gas sostenible, a través de su filial Navacel, consolidando su papel en la transición energética.

Respaldado por un sólido gobierno corporativo, Amper cuenta con certificaciones ISO 27001 y ENS, y desarrolla un Plan Estratégico 2023-2026 orientado al fortalecimiento tecnológico e industrial del grupo. Su cultura empresarial, centrada en la innovación, la ingeniería avanzada y el crecimiento sostenible, refleja un compromiso continuo con la excelencia y la seguridad en todos sus proyectos.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Industrial | Energético**

TOPICS > **Smart energy storage | Smart grids | Decarbonization**



amplia)))

iiot

| Asociado enerTIC

www.amplia-iiot.com

amplia))) es una empresa líder en el ámbito de la tecnología IoT industrial. Durante los últimos 20 años, amplia))) ha sido un pilar fundamental en la transformación digital, ayudando a empresas a integrar soluciones IoT en sus procesos de negocio.

Nuestra plataforma estrella, OpenGate, se ha consolidado como la solución de referencia en aplicaciones de Smart Metering y Smart Grid. Su reconocimiento internacional se debe a su excepcional capacidad en la Gestión de Activos Digitales. Una de las grandes fortalezas de OpenGate es su naturaleza multiprotocolo y multifabricante, lo que la hace compatible con una amplia gama de dispositivos y medios de comunicación, sin ataduras a fabricantes específicos.

Además, hemos integrado capacidades de Inteligencia Artificial en OpenGate, potenciando aún más sus prestaciones y ofreciendo a nuestros clientes una herramienta más inteligente y eficiente. Con OpenGate, gestionamos millones de dispositivos IoT y procesamos cientos de miles de eventos diariamente, asegurando un flujo de trabajo sin interrupciones y maximizando la eficiencia operativa.

En amplia))), creemos firmemente en la innovación constante y en la adaptación a las necesidades cambiantes del mercado. Nuestra experiencia y compromiso nos permiten proporcionar soluciones que no solo cumplen con las expectativas actuales, sino que también están preparadas para los desafíos futuros.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | AAPP**

TOPICS > **Smart energy | smart grids | Industry & mobility**



Data Center
Engineering

aquads

| Asociado enerTIC

www.aquads.com

Aquads Technologies es una compañía de Ingeniería que ha desarrollado su actividad desde hace 10 años en el mundo del Data Center, realizando proyectos de auditoría de las infraestructuras, diseño conceptual y ejecutivo, project management, gestión de la ejecución de la obra, commissioning (plan de pruebas) y mantenimiento. Nuestro objetivo es la seguridad y disponibilidad de las infraestructuras TIC para garantizar la continuidad de negocio, mediante la seguridad y disponibilidad del suministro eléctrico y condiciones medioambientales, salvaguardando los sistemas de posibles caídas y pérdida del servicio. Aplicamos nuestros conocimientos en Eficiencia Energética en nuestros diseños, habiendo realizado numerosos proyectos enfocados a los ahorros de costes y mejora de las infraestructuras, con responsabilidad sobre el medio ambiente. Disponemos de la certificación de calidad ISO 9001 y 14001 y somos Associate Consultant Partner (ACP) de CEEDA (eficiencia energética en Data Center).

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Seguridad | Industrial | Energético**

TOPICS > **IT infrastructures & Data center**





| Asociado enerTIC

www.atos.net/es/espana

El Grupo Atos es un líder global en transformación digital, con aproximadamente 70.000 empleados y unos ingresos anuales de cerca de 10.000 millones de euros. Opera en 67 países bajo dos marcas: Atos, para servicios, y Eviden, para productos. Número uno en Europa en ciberseguridad, cloud y computación de alto rendimiento, el Grupo Atos está comprometido con un futuro seguro y descarbonizado, y ofrece soluciones personalizadas de extremo a extremo, impulsadas por inteligencia artificial, para todos los sectores. Atos es una SE (Societas Europea) y cotiza en Euronext París.

El propósito de Atos es contribuir a diseñar el futuro del espacio de las tecnologías de la información. Su experiencia y servicios respaldan el desarrollo del conocimiento, la educación y la investigación con un enfoque multicultural contribuyendo a la excelencia científica y tecnológica. Por todo el mundo, el Grupo permite a sus clientes, empleados y miembros de sociedades en general, vivir, trabajar y desarrollarse de manera sostenible en un espacio de información seguro y protegido.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Financiero | Energético | AAPP**TOPICS > **Hyperautomation | Hybrid multicloud | Hyperscale**

| Asociado enerTIC

www.grupoaudinfor.es

Desde 1993, Grupo Audinfor acompaña la evolución digital del sector energético español. Trabajamos con todos los segmentos del mercado: grandes comercializadoras, distribuidoras y grupos energéticos que buscan robustez, escalabilidad y cumplimiento normativo; comercializadoras medianas en fase de modernización que necesitan migrar de entornos legacy a plataformas seguras y eficientes; empresas mid-market que requieren automatización y reducción de carga operativa; y entidades públicas que demandan eficiencia, trazabilidad y una mejor calidad del dato. Nuestra propuesta combina un ERP energético, servicios cloud, consultoría regulatoria, ciberseguridad, outsourcing operativo e integración de inteligencia artificial. El objetivo es garantizar operaciones estables, eficientes y auditables.

En los últimos años, Grupo Audinfor ha extendido su experiencia al ámbito industrial, donde la calidad del dato energético es ya un requisito crítico para asegurar eficiencia y competitividad. Nuestro enfoque IT-OT conecta de forma segura y trazable los sistemas corporativos con los entornos operativos. Esta integración permite verificar automáticamente las medidas frente a contratos, potencias y tarifas. Gracias a ello, las organizaciones pueden detectar de forma temprana anomalías, pérdidas no técnicas y errores de facturación que generan costes ocultos y reclamaciones.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | AAPP**TOPICS > **Energy & Utilities | Industry & Mobility | IT Infrastructures & Data Center**

| Asociado enerTIC

www.autodesk.es

Autodesk desarrolla herramientas de diseño y automatización que permiten a profesionales y empresas crear, construir y fabricar de forma más eficiente, sostenible y colaborativa. Con más de 35 años de experiencia, la compañía impulsa la digitalización del diseño y la producción, ayudando a sus clientes a desarrollar desde rascacielos y puentes hasta vehículos inteligentes y producciones cinematográficas.

Su tecnología combina automatización, modelado inteligente y análisis avanzado para optimizar procesos en los sectores de arquitectura, ingeniería, construcción y fabricación. A través del modelado de información de construcción (BIM), Autodesk promueve la creación de edificios de energía neta cero, el desarrollo de ciudades inteligentes y la transición hacia una fabricación más racional y sostenible.

El compromiso de la compañía con el medio ambiente se refleja en múltiples líneas de acción: uso de energía 100 % renovable en sus servicios cloud, reducción de emisiones de corta duración y eliminación de la deforestación asociada a su cadena de suministro. Bajo la filosofía de la fabricación sostenible, Autodesk trabaja para minimizar el uso de materiales y energía durante todo el ciclo de producción. Con una visión optimista y responsable, impulsa un futuro de smart cities y green cities más conectadas, eficientes y respetuosas con el entorno.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Distribución - Retail | Inmobiliario y construcción | AAPP**TOPICS > **Real-time optimization | Digital resilience | Hybrid multicloud**


www.avvale.com/es/

Avvale es una compañía global que impulsa la transformación empresarial de sus clientes a través de la sostenibilidad y la economía circular. Con un equipo de más de 3.000 profesionales y presencia internacional, la empresa combina innovación tecnológica, visión estratégica y soluciones SaaS propias para generar resultados medibles desde el inicio de cada proyecto.

Su enfoque parte de una convicción clara: la tecnología puede y debe ser un motor de sostenibilidad y rentabilidad. Por ello, Avvale ayuda a las organizaciones a modernizar sus infraestructuras tecnológicas, aprovechar el valor de los datos y la inteligencia artificial, automatizar procesos y desarrollar servicios digitales de alto impacto. Cada solución está orientada a crear modelos de negocio más conectados, flexibles y eficientes, en los que la rentabilidad y la sostenibilidad avanzan de forma conjunta.

Avvale ofrece a sus clientes escalabilidad global, capacidad de adaptación local y el compromiso de un socio estratégico que acompaña todo el proceso de transformación digital. Su misión es redefinir la relación entre tecnología, eficiencia y sostenibilidad, impulsando la transición hacia un futuro empresarial más responsable, resiliente y competitivo, donde la innovación actúe como palanca de crecimiento sostenible.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | Distribución - Retail

TOPICS > Energy & utilities | Industry & mobility | Predictive maintenance


www.axpe.com

AXPE Consulting es una multinacional de consultoría tecnológica de alta especialización que pone su conocimiento y experiencia al servicio de las organizaciones del siglo XXI. Fundada hace más de 24 años, la compañía se ha consolidado como un referente en el sector TI, con presencia en España, Francia y Reino Unido, y oficinas en ciudades como Madrid, Barcelona, Bilbao, Valladolid, A Coruña, Málaga, París y Londres.

Su propuesta combina experiencia tecnológica con un profundo conocimiento sectorial, ofreciendo servicios en estrategia y consultoría, tecnología, operaciones e industria X. AXPE ha desarrollado sólidas capacidades en áreas como Cloud & DevOps, Data & IA, Smart Industry, productos digitales y UX/UI, acompañando a sus clientes en sus procesos de transformación digital con soluciones adaptadas, escalables y orientadas a resultados.

La compañía fomenta una cultura empresarial basada en valores de honestidad, trabajo en equipo, transparencia e iniciativa personal. Además, impulsa un Plan de Carrera específico para cada profesional, reconociendo que las personas son el eje central de su conocimiento y de su éxito colectivo. Gracias a esta combinación de talento, innovación y compromiso, AXPE Consulting se mantiene como uno de los líderes en especialización tecnológica y transformación digital.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Financiero | Industrial | Energético

TOPICS > Energy & Utilities | Industry & Mobility | IT Infrastructures & Data Center


www.ayesa.com

Fundada en 1966, Ayesa, es un proveedor global de servicios tecnológicos y de ingeniería que cuenta con más de 13.000 empleados y presencia directa en 24 países de Europa, América, África, Asia y Oceanía. La compañía liderada por José Luis Manzanares se encuentra en el TOP5 de servicios digitales en España y se ha consolidado en el TOP50 de mayores ingenierías del mundo, con capacidad para acompañar a grandes clientes en sus principales proyectos de transformación.

A nivel de mercados, tiene una larga experiencia en Energy & Utilities, Industry, Consumer & Business Services, Transports & Logistics, y Digital Administration & Health, BFSI, Telco & Media. En estos mercados, ofrece a sus clientes las soluciones y capacidades tecnológicas necesarias para poder hacer realidad sus objetivos de digitalización, eficiencia y sostenibilidad. Prueba de ello son los proyectos para Iberdrola, Mercedes Benz, Tubacex, BSM, Helios, Vidrala, Neoelectra, Innovi, I-DE, Nortegas, Ayuntamiento de Alcobendas... presentados a los enerTIC Awards en las últimas ediciones.

Así, a nivel de tecnologías, su portfolio incluye las más demandadas, de las más innovadoras a las más maduras, incluyendo: Artificial Intelligence, SAP S/4 Hana, Salesforce, Microsoft, Arquitecturas DevOps, AWS, Azure, GCP, Digital Workplace, Hyperconvergence e ITOM.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético

TOPICS > Smart energy | Renewable generation | Smart grids | IT infrastructures & data center



**BABEL**

| Asociado enerTIC

www.babelgroup.com

Babel es una multinacional tecnológica de origen español especializada en soluciones de transformación digital. Su vocación es posicionarse como el aliado estratégico en la aceleración digital de grandes clientes de sectores como banca, seguros, administración pública o industria. Para ello, su principal palanca es la implementación de soluciones basadas en tecnologías exponenciales: Inteligencia Artificial, Data, Ciberseguridad e Hiperautomatización. Babel inicia 2025 con un equipo de 3.300 profesionales y la previsión a cierre de año es que aumente a 4.000 personas repartidas entre 9 países de Europa, Latinoamérica y África. La transparencia y la comunicación son elementos que la diferencian de su competencia. Ofrecer a sus profesionales una carrera profesional a largo plazo, en la que se valoren los méritos individuales, es una de sus misiones.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Industrial | Energético**TOPICS > **Energy & utilities | Smart energy | Smart grids**

| Asociado enerTIC

www.berocam.es

Berocam es una consultoría de Data Analytics, expertos en desarrollar soluciones de datos acorde a las necesidades de cada cliente.

Ofrecen un servicio personalizado "end to end", donde los expertos trabajan junto a los líderes de las organizaciones que quieren transformar y evolucionar su negocio a partir del poder de sus datos.

En Berocam comprenden que las personas, los procesos y la tecnología trabajan en conjunto y dependen unos de otros dentro de la estructura organizativa de la empresa. Por eso, sus soluciones abarcan desde establecer la estrategia y gobierno del dato de las compañías, hasta la creación profesional de Cuadros de Mando, IA Generativa y capacidad extendida de perfiles especializados.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Financiero | Industrial | Energético**TOPICS > **Smart energy | AI-driven factories | Smart logistics | Predictive maintenance | Smart governance**

| Asociado enerTIC

www.bip-group.com/es

Bip Consulting es una consultora internacional fundada en 2003 con el objetivo de ofrecer un modelo de asesoramiento libre de legados tecnológicos y culturales, basado en la innovación, la agilidad y la calidad. Con más de 4.500 profesionales y presencia en 40 países, se ha consolidado como una de las consultoras de más rápido crecimiento global, integrando estrategia, tecnología y ejecución para generar impacto real en sus clientes.

Su filosofía se apoya en una mentalidad abierta y colaborativa, que fomenta el trabajo conjunto con clientes, socios y actores del ecosistema para lograr resultados sostenibles y duraderos. Bip busca que cada proyecto no solo cumpla con los objetivos definidos, sino que también proporcione a los clientes la autonomía necesaria para mantener y escalar el cambio.

La compañía cuenta con equipos especializados en innovación, diseño e interacción, tecnología avanzada, ciberseguridad, transformación 4.0 y analítica de datos, además de un área creativa propia —The Visual Agency— dedicada al diseño de información. Comprometida con un crecimiento económico sostenible e inclusivo, Bip promueve políticas activas de responsabilidad social, diversidad y gestión ambiental, reafirmando su propósito de crear valor para las organizaciones y para la sociedad, impulsando un futuro más ágil y sostenible.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | AAPP**TOPICS > **Energy & utilities | Hyperautomation | Decarbonization**



| Asociado destacado enerTIC

www.capgemini.com/es-es

Capgemini es un socio global de transformación de negocio y tecnología impulsado por inteligencia artificial, que aporta valor empresarial tangible. Imaginamos el futuro de las organizaciones y lo hacemos realidad a través de la IA, la tecnología y el potencial humano. Con una sólida trayectoria de casi 60 años, somos un grupo responsable y diverso de 420.000 profesionales en más de 50 países. Ofrecemos servicios y soluciones integrales gracias a nuestra extensa experiencia en la industria y a un sólido ecosistema de socios, aprovechando nuestras capacidades en estrategia, tecnología, diseño, ingeniería y operaciones empresariales. En 2024, el Grupo registró unos ingresos globales de 22.100 millones de euros.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Financiero | Industrial | Distribución - Retail

TOPICS > Energy & Utilities | Smart Energy | Industry 5.0



| Asociado enerTIC

www.carlogavazzi.es

Carlo Gavazzi es un grupo internacional con más de 90 años de experiencia en el diseño, fabricación y comercialización de soluciones para la automatización industrial y de edificios. En los últimos años se ha convertido en un referente en el campo de la monitorización energética tanto en energías convencionales como renovables.

Su amplia gama de productos se agrupa en tres líneas: Sensores, Control y Comunicación de entre las cuales destacan sensores inductivos y capacitivos, fotocélulas, relés de control y protección, relés de estado sólido, arrancadores y variadores de velocidad para motores, equipos de gestión de energía y sistemas de automatización para viviendas y edificios.

Dando respuesta a los retos que se plantean en torno a la industria 4.0, Carlo Gavazzi aporta soluciones fácilmente integrables, con algoritmos inteligentes, comunicación y flexibilidad de uso. En relación a las sinergias que puedan darse entre el desarrollo del vehículo eléctrico, el almacenamiento energético y las energías renovables interesa favorecer su monitorización, gestión e integración entre ellas y con el resto de los sistemas que engloban una instalación o proceso tanto industrial como terciario.

Con sede en España, las oficinas centrales se localizan en Bizkaia con delegaciones en Barcelona, Madrid, Valencia y Sevilla. El grupo dispone de 23 oficinas propias de ventas y representantes en más de 60 países de Europa, América y Asia. Los centros de I+D y las plantas de producción se localizan en Italia, México, Lituania, Malta y China.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | Distribución - Retail

TOPICS > Energy & Utilities | Industry & Mobility | IT Infrastructures & Data Center



| Asociado enerTIC

www.cic.es

CIC Consulting Informático es una consultora tecnológica especializada en Industria 4.0, con más de 35 años de experiencia y un equipo de más de 400 profesionales. Desarrolla su actividad a nivel nacional e internacional, con presencia en más de 40 países, ejecutando proyectos y prestando servicios que optimizan los procesos y operaciones en infraestructuras y negocios. La compañía trabaja para grandes empresas como Iberdrola, EDP, Naturgy, Bridgestone y Grupo Volkswagen, entre otras.

CIC cuenta con soluciones propias orientadas a la gestión de activos, la eficiencia operativa y la transformación digital. Entre ellas destacan IDboxRT, plataforma de inteligencia operacional que integra y analiza datos complejos aplicando inteligencia artificial; BONØ, sistema de gestión energética y económica de activos distribuidos conforme a la ISO 50001; SGRwin, software avanzado para la gestión de redes de comunicación multivendor; Netwin, framework que unifica la gestión de redes bajo una sola plataforma; LUCA BDS, herramienta de business intelligence para la consolidación y visualización de datos; y FIELDEAS, solución SaaS para la digitalización de servicios de campo.

El valor añadido de CIC radica en su acompañamiento integral: desde la consultoría inicial hasta el soporte y mantenimiento, garantizando la plena satisfacción y el cumplimiento de las expectativas de sus clientes.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Transportes | Industrial | Energético

TOPICS > Energy & utilities | Real-time optimization | Smart grids



Circutor | Asociado enerTIC

www.circutor.com

CIRCUTOR es una empresa especializada en el desarrollo de tecnología y soluciones integrales para la eficiencia energética eléctrica. Su propósito es optimizar el consumo y mejorar el rendimiento energético de instalaciones eléctricas en distintos sectores mediante una innovación continua.

La compañía ofrece soluciones avanzadas en energías renovables y autoconsumo, Internet of Things (IoT) industrial, distribución de energía, movilidad eléctrica, análisis de instalaciones, continuidad de servicio, ahorro energético y calidad de suministro. Su gama de productos incluye sistemas de medida y control, protección y automatización, baterías de condensadores y filtros para compensación de energía reactiva, puntos de recarga para vehículos eléctricos, dispositivos para la integración de energías renovables y plataformas de gestión energética como PowerStudio. CIRCUTOR mantiene una apuesta firme por la investigación, la innovación y la atención personalizada, ofreciendo además acceso a demos y laboratorios de ensayo y calibración. Entre sus últimos desarrollos destaca la gama de transformadores de corriente de núcleo partido TP, que facilita la instalación sin cortes de servicio. Su cultura empresarial se apoya en la colaboración, la calidad y la sostenibilidad, consolidando a CIRCUTOR como un referente tecnológico en soluciones de gestión eficiente de la energía.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Industrial | Energético**

TOPICS > **Smart energy | Decarbonization | Smart charging**



cognizant | Asociado enerTIC

www.cognizant.com

Cognizant es una empresa de servicios cuyo objetivo es ayudar a los clientes en la transformación de los procesos de negocio, los modelos operativos y los procesos tecnológicos a través del roadmap de la digitalización. Nuestro enfoque consultivo es único, ayudando a los clientes a construir y dirigir su negocio de una forma más innovadora y eficiente, adaptándolos a sus necesidades de transformación digital.

Cognizant ocupa un puesto destacado entre las primeras 200 empresas de la lista Fortune 500, además de estar presente en la lista de las empresas más admiradas del mundo. Nuestra sede central está en EE.UU. y en España, contamos con tres centros de operaciones de negocio con alta especialización y soporte global con equipos multilingües, enfocados en la transformación digital y la consultoría.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Seguridad | Industrial | Energético | Distribución - Retail**

TOPICS > **AI-Driven Factories | Smart Manufacturing | Hyperautomation**



Deerns | Asociado enerTIC

www.deerns.es

Como empresa de ingeniería independiente que opera en todo el mundo, Deerns tiene la capacidad de hacer que estas ideas sean una realidad. Establecemos relaciones duraderas con nuestros clientes, no sólo interpretamos sus preguntas, sino que entendemos sus necesidades y su negocio. Además, para ayudar a nuestros clientes a conseguir sus expectativas, combinamos nuestra experiencia y la de nuestra red internacional con la iniciativa empresarial local y un conocimiento cultural sólido en mercados específicos. Gracias a esta sinergia, Deerns ha proyectado muchos aeropuertos, hospitales, centros de datos, laboratorios, salas limpias, hoteles y oficinas. Nuestro enfoque innovador en las áreas de sistemas de construcción, suministro de energía y la física del edificio se ha probado en todas las áreas de nuestro servicio. Desde el diseño conceptual, el diseño de detalle y hasta la realización del proyecto: Deerns trae los conceptos sostenibles a la vida.

Deerns fue fundado en 1928 y actualmente cuenta con más de 500 miembros repartidos por sus oficinas de los Países Bajos, Alemania, Francia, Italia, España, el Reino Unido, Brasil y el Oriente Medio. Deerns también tiene colaboradores en el Sudeste Asiático, la India y los Estados Unidos de América.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Sanidad | Turismo, ocio y restauración | Inmobiliario y construcción**

TOPICS > **Utilities asset digitization | Clean tech, decarbonization | Smart buildings | Net zero data center | Hyperscale**



Deloitte

www.deloitte.com/es/es

DXC Technology

www.dxc.com/pe/es

ecomT. | Asociado enerTIC

www.ecomt.net

EcoMT ayuda a las empresas a avanzar en sus planes de energía y sostenibilidad mediante infraestructuras de gestión energética diseñadas para grandes volúmenes de máquinas e instalaciones. Sus soluciones combinan hardware, software y servicios para ofrecer un sistema integral que simplifica la gestión, el control y la optimización del consumo energético en entornos industriales, edificios o cadenas retail.

La compañía desarrolla infraestructuras llave en mano que incluyen componentes de campo e ingeniería de monitorización y control, junto con OTEA, su plataforma cloud para la gestión energética y la operación remota de máquinas (SGEn). A través de OTEA, los usuarios pueden conectar y supervisar sus instalaciones, aplicar mejoras de eficiencia energética y acceder a análisis avanzados de datos sin salir de la oficina. Este ecosistema se completa con servicios de consultoría y soporte (CSC) que ayudan a transformar los datos en información de valor.

Los resultados son medibles: hasta un 40 % de reducción del consumo eléctrico en instalaciones retail, detección de fugas en minutos y una disminución significativa del tiempo de gestión de incidencias. Grandes empresas como Inditex, Correos, Montepino o Lupa ya confían en la tecnología de EcoMT para optimizar su eficiencia y sostenibilidad energética.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Distribución | Retail | Inmobiliario y construcción | AAPP

TOPICS > Smart Manufacturing | Smart Buildings | Smart Governance



EAG | Asociado enerTIC EMPRESARIOS AGRUPADOS - GHESA

www.empresariosagrupados.es

EAG (Empresarios Agrupados – GHESA) is a renowned Spanish engineering company ranked among the top 20 international engineering firms, with +50 years of experience and +1,400 employees. EA has led key projects for prominent international clients in 80 countries and has been actively involved in energy generation technologies such as Nuclear (Fusion and Fission), Fossil and Renewable Fuels. We offer cutting-edge simulation tools through its Computing and Simulation Department, such as EcosimPro and Proosis.

Ecosimpro and Proosis are first-class modelling and simulation software for modelling OD or 1D multidisciplinary continuous-discrete systems and any system based on differential-algebraic equations (DAE) discrete events. We are able to model a variety of phenomena, including fluids in piping systems, Heat transmission, Chemical reactions, Control systems, Electrical circuits, Aeronautical or space propulsion, Process plants, Mass and energy balances, biological systems, among others.

EcosimPro/PROOSIS models are used for: Digital Twins of process plants, aircraft engines, rockets, etc. / Engineering for the design of products / Health Monitoring / Optimization / Virtual Commissioning / Hardware-in-the-loop Since 1990, our products have been tested in complex projects in space, aeronautics and power, water and process sectors. They are currently the simulation toolkits of choice in many disciplines at organizations such as the European Space Agency (ESA) and other key players related to space, aeronautics and energy applications worldwide.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | Inmobiliario y construcción

TOPICS > Smart Energy | Renewable Generation | Decarbonization



enagás | Asociado enerTIC

www.enagas.es

Enagás es un TSO europeo (Transmission System Operator) con 50 años de experiencia en el desarrollo, operación y mantenimiento de infraestructuras energéticas. Cuenta con más de 12.000 kilómetros de gasoductos, tres almacenamientos subterráneos y ocho terminales de regasificación. La compañía opera en siete países.

En España, es el Gestor Técnico del Sistema Gásipto y, tal y como queda estipulado en el Real Decreto Ley 8/2023, Enagás tiene la capacidad para operar como Gestor Provisional de la Red de Transporte de Hidrógeno (HTNO), así como de desarrollar el H2med, la red española de hidrógeno y la infraestructura de almacenamiento asociada.

De acuerdo con su compromiso con la transición energética, la compañía ha anunciado su objetivo de ser neutra en carbono en 2040, con una apuesta firme por la descarbonización y el impulso de los gases renovables, especialmente del hidrógeno. Asimismo, en el marco de su Estrategia Twin Transition, se apoya en la digitalización y en la tecnología como palanca clave para impulsar la eficiencia energética y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, así como la optimización del sistema gásipto.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Seguridad | Industrial | Energético

TOPICS > Smart energy | Smart grids | Decarbonization





| Asociado destacado enerTIC

www.engie.es

ENGIE es un grupo industrial líder mundial en energías renovables y en soluciones para la descarbonización, con más de 96.000 empleados en 31 países. Su propósito es acelerar la transición hacia un mundo neutro en carbono mediante un consumo energético más bajo, eficiente y respetuoso con el medio ambiente. ENGIE genera valor a partir de cinco negocios clave: energías renovables, soluciones energéticas de activos para la descarbonización, generación flexible y baja en carbono, trading y comercialización de energía, e infraestructuras y redes de gas y electricidad.

ENGIE España cuenta con más de 25 años de trayectoria y más de 1.700 empleados en todo el país. Su estrategia se apoya en dos ejes: producir energía limpia a través del desarrollo de renovables y ayudar a sus clientes a reducir costes y emisiones mediante soluciones industriales avanzadas. Es el sexto agente generador del país, con una capacidad instalada de 3.700 MW —de los cuales 1.700 MW son renovables— y gestiona más de 300 MW en proyectos de autoconsumo, biomasa y cogeneración.

Además, ENGIE lidera el desarrollo de redes de calor y frío en España y ofrece servicios integrales de financiación, construcción, operación y mantenimiento de activos industriales, posicionándose como un socio clave para la transición energética y la sostenibilidad.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | Otros

TOPICS > Energy & utilities | Smart energy | Smart energy storage | Renewable generation



EQUINIX | Asociado enerTIC

www.equinix.com

Equinix, Inc. (NASDAQ: EQIX) conecta a las empresas líderes del mundo con sus clientes, empleados y socios dentro de los data centers más interconectados. En 52 mercados en todo el mundo, Equinix es la compañía que permite que las empresas se unan para acceder a nuevas oportunidades y acelerar sus estrategias de negocio, IT y cloud.

Equinix tiene el compromiso a largo plazo de hacer funcionar su plataforma con energía 100% renovable. Para ello innova en sistemas que reducen las emisiones de carbono, al mismo tiempo que hacen avanzar el negocio y ayudan a los clientes a operar de manera más sostenible. En 2017, el 77% de la energía utilizada por Equinix fue obtenida de forma renovable y sus programas de eficiencia energética han evitado la emisión de 330.000 toneladas métricas de CO₂ desde 2011.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Financiero | Distribución - Retail | Turismo, ocio y restauración

TOPICS > Smart Data Center | Hybrid Multicloud | Green IT infrastructures

**eraneos**

| Asociado enerTIC

www.eraneos.com/es/es

Eraneos Group es un grupo internacional de consultoría de estrategia y gestión y tecnología que presta servicios de digitalización y transformación, desde el diseño hasta su implementación. El grupo nació de la alianza de Ginkgo Management Consulting, Quint Group y AWK Group, anunciada en 2021, y con DCP y W21, en 2022. La consultora presta servicios a clientes de tres continentes, donde más de 1200 profesionales trabajan conjuntamente para liberar todo el potencial de lo digital. Eraneos asesora en un amplio abanico de servicios que van desde el Outsourcing, las nuevas formas de trabajo, la analítica de datos, el asesoramiento TI y la gestión de complejos proyectos de transformación. El Grupo Eraneos tiene oficinas en Suiza, Alemania, España, Países Bajos, Austria, China, Singapur y Estados Unidos. En 2022, Eraneos facturó más de 220 millones de euros.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Financiero | Industrial | Energético

TOPICS > Smart energy | Real-time optimization | Smart governance

**Ericsson España**www.ericsson.com/es/es**Ernst & Young**www.ey.com/es/es



| Asociado enerTIC

www.esave.es/es/

eSave es una empresa líder con más de cinco años de experiencia, especializada en la automatización y optimización de procesos de venta para empresas con alta demanda de usuarios. Su misión es crear soluciones tecnológicas que simplifiquen los negocios, ahorren recursos y tiempo, e impulsen el crecimiento de sus clientes mediante herramientas innovadoras y de alto rendimiento.

Pionera en el sector energético, eSave ha contribuido al desarrollo de grandes comercializadoras en España con soluciones propias como eScanAPI y eSalesTool, orientadas a incrementar la eficacia comercial y optimizar los procesos de venta. Desde 2024, la compañía ha ampliado su alcance al sector de las telecomunicaciones, ofreciendo estas mismas herramientas a comercializadoras del ámbito telco. En paralelo, ha iniciado su expansión internacional, con presencia en España, Portugal, Francia, Bélgica, Reino Unido, Austria y Alemania.

Reconocida con el sello de PYME Innovadora por su apuesta en I+D, eSave destaca por su capacidad de soporte inmediato, reduciendo errores, ahorrando tiempo y mejorando la experiencia del cliente. Su cultura se basa en la innovación, la excelencia, la integridad, la colaboración y el compromiso, con la visión de consolidarse como líder global en automatización de procesos y empoderar a las empresas en su transformación digital.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Energético

TOPICS > Smart energy | Renewable generation



| Asociado enerTIC

www.esri.es

Esri España Soluciones Geoespaciales S.L. es el distribuidor oficial en España de la tecnología ArcGIS desde 1991. Con más del 45 % de la cuota de mercado, la compañía se ha consolidado como el líder nacional en Sistemas de Información Geográfica (GIS). La plataforma ArcGIS permite a las organizaciones analizar sus datos desde una perspectiva espacial, visualizarlos en mapas y obtener información clave para mejorar la toma de decisiones.

La tecnología de Esri es el sistema GIS de referencia en los principales organismos públicos y privados del país, con presencia en sectores como telecomunicaciones, aguas, transporte y logística, medio ambiente, banca, seguros y educación. Entre sus clientes destacan ministerios como Defensa, Fomento, Medio Ambiente e Interior, junto con entidades como la Dirección General de Tráfico, Renfe, Adif o la Guardia Civil. También colaboran administraciones autonómicas y locales —Comunidad de Madrid, Generalitat de Catalunya, Junta de Andalucía, Ayuntamiento de Madrid o Área Metropolitana de Barcelona— y grandes empresas como Telefónica, Iberdrola, Naturgy, Canal de Isabel II, EMT de Madrid o Banco Santander.

Además de la distribución de software, Esri España dispone de departamentos de soporte técnico, consultoría, innovación y formación, y un equipo de más de 100 profesionales, en continuo crecimiento, dedicados a garantizar una experiencia de usuario óptima y el máximo aprovechamiento de la tecnología Esri.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Seguridad | Transportes | AAPP

TOPICS > Smart Energy | Renewable Generation | City scale digital twins



| Asociado enerTIC

www.estrelladelevante.es

Estrella de Levante inició su trayectoria en septiembre de 1963 con una planta de 19.000 m² y una capacidad de producción de 8 millones de litros de cerveza al año. En la década de los 70, incorporó una planta de maltería anexa que le permitió elaborar su propia malta a partir de cebadas cerveceras seleccionadas, reforzando su apuesta por la calidad y el control de todo el proceso productivo.

Durante los años 1985 a 1995, la compañía amplió sus instalaciones hasta 55.000 m², con nuevos almacenes y líneas de envasado pioneras en España, tras una inversión de 2.000 millones de pesetas. Posteriormente, entre 1995 y 1999, destinó otros 1.500 millones a innovación tecnológica orientada a la modernización y eficiencia de la producción. Gracias a estas mejoras, su capacidad pasó de los 8 millones iniciales a 120 millones de litros anuales. En 1998, Grupo Damm se convirtió en accionista mayoritario, lo que fortaleció las sinergias industriales, logísticas y comerciales. Actualmente, Estrella de Levante estudia nuevas inversiones para alcanzar una capacidad de 1,8 millones de hectolitros por año, manteniendo sus principios fundamentales: calidad del producto, eficiencia productiva y respeto al medio ambiente.





Asociado enerTIC

www.eurocontrol.es

Eurocontrol, empresa del Grupo Apave, ofrece soluciones integradas en seguridad industrial, medio ambiente, eficiencia energética y asistencia técnica, entre otros ámbitos. Fundada en 1973, cuenta con cerca de 1.300 profesionales y una red de delegaciones en todas las comunidades autónomas y Portugal, lo que le permite prestar servicio tanto en España como en cualquier país donde sus clientes lo requieran.

Su actividad abarca áreas como inspección reglamentaria e industrial, ensayos y mediciones, auditoría y certificación, ingeniería, consultoría técnica, prevención de riesgos laborales, telecomunicaciones, residuos y eficiencia energética. En este último ámbito, Eurocontrol desarrolla sistemas de monitorización y telecontrol para edificios e instalaciones, permitiendo visualizar consumos en tiempo real, detectar ineficiencias y aplicar medidas de ahorro energético sin necesidad de invertir en nuevas infraestructuras.

La empresa se rige por los principios de independencia, imparcialidad y confidencialidad, y basa su cultura corporativa en valores como la competencia técnica, la eficacia, la responsabilidad social, el respeto a las personas y la innovación continua. Con acreditaciones de ENAC y certificaciones internacionales, Eurocontrol se ha consolidado como un referente en control de calidad, inspección y asistencia técnica, contribuyendo activamente al desarrollo industrial seguro y sostenible.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | AAPP

TOPICS > Smart energy | AI-driven factories | Smart governance



Asociado enerTIC

www.experis.es

Experis es una compañía global de servicios IT que ofrece una propuesta integral para acompañar a las empresas en sus proyectos de digitalización y transformación tecnológica. Su modelo exclusivo permite abordar todo tipo de retos, ya sea mediante la externalización completa o parcial de los proyectos, o integrándose con los equipos propios del cliente.

Presente en más de 45 países y con oficinas en los cinco continentes, Experis aporta solvencia, flexibilidad y alcance global al servicio de la estrategia de talento y tecnología de las organizaciones. Ofrece soluciones end-to-end que abarcan desde la definición y el diseño hasta la implementación de proyectos IT, así como servicios de consultoría tecnológica, mantenimiento de infraestructuras cloud, optimización de procesos empresariales y automatización mediante herramientas como SAP.

Como marca de ManpowerGroup, líder mundial en soluciones de talento, Experis combina su experiencia tecnológica con una sólida capacidad de atracción y gestión de profesionales IT. Su equipo realiza más de 800 procesos de selección semanales, complementados con programas de formación y desarrollo (upskilling y reskilling) diseñados para impulsar la eficiencia y el crecimiento de sus clientes. Con un enfoque flexible y una metodología contrastada, Experis conecta el talento y la tecnología para acelerar la transformación digital de las empresas.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Financiero | Industrial | AAPP

TOPICS > Ai-driven factories | Predictive maintenance | Hyperautomation



Asociado enerTIC

www.fidectus.com/en/home

Fidectus está transformando la forma en que los mercados de energía y materias primas gestionan su post-trade OTC.

A través de la Global Energy Network (GEN), las empresas acceden a una plataforma SaaS segura e interoperable que les permite automatizar, simplificar y unificar todos sus procesos post-trade.

Desde la confirmación electrónica y la liquidación, hasta la compensación y el cumplimiento regulatorio bajo EMIR Refit y REMIT II, GEN cubre todo el ciclo de vida de las transacciones.

Al eliminar tareas manuales y reducir riesgos operativos, ayudamos a los participantes del mercado a ganar eficiencia, reforzar su cumplimiento normativo y liberar capital de trabajo.

Hoy, más de 60 compañías líderes en Europa, entre utilities, productores y proveedores de servicios, confían en Fidectus para reemplazar flujos fragmentados y manuales por un procesamiento digital, ágil y sin fricciones.

Con GEN, las empresas alcanzan la eficiencia, transparencia y resiliencia necesarias para competir y prosperar en un sector energético en plena evolución.





| Asociado enerTIC

www.fi-group.es/es

La innovación es nuestro ADN: Asesoramos a las empresas en la gestión de la financiación de su I+D+i, mediante el diseño y la implementación de acciones cuyo objetivo consiste en potenciar su desarrollo tecnológico y económico. Estas acciones, focalizadas en el tratamiento integral de los Incentivos fiscales por I+D+i y la gestión de convocatorias de ayudas y subvenciones públicas, redundan en una mejora de la cuenta de resultados de las empresas. Nuestro afán por lograr la excelencia en todos nuestros servicios nos ha llevado a asumir el liderazgo del sector, tanto a nivel nacional como europeo, impulsando así un ambicioso plan de internacionalización con un objetivo claro: ayudar a nuestros clientes en la generación de valor.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Industrial | Energético**

TOPICS > **Energy & utilities | Renewable generation | Decarbonization**



| Asociado enerTIC

www.fujifilm.com/es/es-es

Fujifilm, multinacional japonesa que cuenta con más de 50 empresas del grupo y sucursales en Europa. En España, concretamente en Barcelona y Madrid. Además, emplea a más de 6.000 personas en Europa, de las cuales cerca de 200 trabajan en Fujifilm España, dedicadas a I+D, fabricación, ventas y servicios, con FUJIFILM Europe GmbH, situada en Ratingen, Alemania, como sede estratégica para la región. En toda Europa, Fujifilm presta servicio a una serie de industrias que incluyen: tecnología médica, productos biofarmacéuticos, materiales electrónicos, productos industriales, productos químicos, sistemas gráficos, dispositivos ópticos, almacenamiento de datos y todos los aspectos relacionados con la fotografía. En los últimos 20 años, la empresa se ha centrado más intensamente en el área de salud, desde el diagnóstico hasta la prevención y el tratamiento. En la actualidad, Fujifilm en Europa ofrece todo el espectro de la atención al paciente, además de la I+D y la fabricación de terapias avanzadas, terapias génicas y vacunas, así como el suministro de medios de cultivo celular y soluciones de medicina regenerativa. Para más información, visite: <https://www.fujifilm.com/es/es-es>

FUJIFILM Holdings Corporation, con sede en Tokio (Japón), aporta soluciones de vanguardia a una amplia gama de sectores. En el ejercicio fiscal que finalizó el 31 de marzo de 2022, la empresa obtuvo unos ingresos globales de 19.280 millones de euros, a un tipo de cambio de 131 yen/euro.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Seguridad | Educación | Media**

TOPICS > **Green IT infrastructures | Net Zero Data Center | Green Cloud**



| Asociado enerTIC

www.fujitsu.com/es

Fujitsu impulsa un mundo más sostenible mediante la innovación y la confianza en la sociedad. Con 124.000 empleados y presencia en más de 50 países, la compañía se ha consolidado como socio clave en la transformación digital. Su estrategia global, Fujitsu Uvance, orientada a la sostenibilidad, integra cinco áreas tecnológicas clave —computación, datos, inteligencia artificial, redes, seguridad y tecnologías convergentes— para ofrecer una transformación sostenible completa. En el último ejercicio fiscal, Fujitsu registró ingresos de 3,7 billones de yenes, manteniéndose entre los líderes mundiales en servicios digitales.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Sanidad | Energético | Distribución - Retail**

TOPICS > **IT Infrastructures & Data Center | Hybrid Multicloud | Green IT infrastructures**





Asociado enerTIC

www.fundacionrepsol.com/es

La estrategia de Fundación Repsol está centrada en la transición energética y la sociedad, apostando por la innovación, el conocimiento y las personas a través de cuatro líneas de actuación:

- **ECONOMÍA VERDE Y SOCIAL.** Inversión a través de Repsol Impacto Social en empresas que trabajan por una transición energética eficiente, sostenible justa e inclusiva, generando un triple impacto positivo: medioambiental, social y económico.
- **FONDO DE EMPRENDEDORES.** Aceleradora empresarial para apoyar startups con soluciones innovadoras de base tecnológica que trabajan soluciones relacionadas con bajas emisiones de carbono, economía circular, digitalización para la industria energética y soluciones naturales para la reducción de la huella de carbono.
- **CONOCIMIENTO Y EDUCACIÓN.** Divulgación de conocimiento en torno a la transición energética a través de la plataforma digital Open Room, una red de Cátedras de Transición Energética en universidades de prestigio y Zinkers, su programa educativo digital para concienciar a los más jóvenes sobre los retos del futuro de la energía.
- **SOCIAL Y VOLUNTARIADO.** Impulso a proyectos sociales y de voluntariado relacionados con la transición energética y el cambio climático, que promueven el desarrollo social.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | Distribución - Retail

TOPICS > Energy & utilities | Renewable generation | Industry & mobility



Asociado enerTIC

www.fuvex.com/

FuVeX nació en 2015 como una spin-off universitaria impulsada por investigadores y emprendedores vinculados a la Universidad Pública de Navarra (UPNA) y la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), con el objetivo de trasladar al mercado soluciones innovadoras en aeronáutica, sistemas no tripulados y telecomunicaciones. Desde entonces, ha evolucionado de start-up a empresa referente nacional en inspecciones aéreas avanzadas, superando los 50 empleados y más de 20.000 kilómetros de infraestructuras inspeccionadas.

Pionera en operaciones BVLOS (vuelos más allá de la línea de vista) en entornos críticos, FuVeX desarrolla drones de largo alcance y sensórica propia, adaptados a las necesidades del sector energético e industrial. Sus aeronaves cuentan con más de 8 patentes, más de 2.000 horas de vuelo anuales y resultados validados por grandes clientes como Iberdrola, Endesa o Naturgy.

La compañía participa activamente en proyectos de I+D nacionales y europeos en mantenimiento predictivo, digitalización e inteligencia artificial aplicada a UAVs. Su visión de futuro pasa por consolidar la integración de la IA y los gemelos digitales en las inspecciones aéreas, generando datos de alta calidad que se traduzcan en decisiones estratégicas de valor. FuVeX aspira a liderar la nueva generación de inspecciones seguras, sostenibles y eficientes en Europa.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Seguridad | Industrial | Energético

TOPICS > Smart energy | Renewable generation | Ai-driven factories | Predictive maintenance | Digital resilience



Asociado enerTIC

www.galeo.tech/es/

GALEO tiene la misión de impulsar la transformación digital de las empresas mediante el diseño y la conexión inteligente de hardware, software y datos. Desarrollamos soluciones que integran dispositivos físicos, operaciones digitales y plataformas en la nube, conectando el mundo físico con el digital para optimizar procesos y generar nuevo valor. Bajo el lema «from Chip to Cloud.», impulsamos la innovación, la eficiencia y la rentabilidad en cada nivel de la cadena de valor.

En el sector energético, colaboramos con compañías e instituciones para optimizar el uso de los recursos, mejorar la eficiencia operativa y avanzar hacia modelos más sostenibles. A través de tecnologías IoT, inteligencia artificial y plataformas cloud, facilitamos la monitorización en tiempo real, la gestión inteligente de la energía y la toma de decisiones basada en datos. Nuestro enfoque contribuye a reducir el impacto ambiental y a acelerar la transición hacia una economía descarbonizada y eficiente.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | Inmobiliario y construcción

TOPICS > Industrial | Energético | Inmobiliario y construcción



General Electricwww.ge.com/es

| Asociado enerTIC

www.getronics.com/es

Ayudamos a tu empresa a seguir siendo competitiva ofreciéndote servicios tecnológicos flexibles, seguros y fiables, adaptados a tus necesidades específicas, que contribuyen a impulsar el crecimiento, aumentar la eficacia, reducir los costes y lograr un éxito medible.

Estamos comprometidos con el desarrollo sostenible y con bajas emisiones de carbono a través de nuestras soluciones informáticas para ayudar a empresas como la tuya a reducir su impacto medioambiental.

Getronics es líder mundial en soluciones tecnológicas y cuenta con un equipo de más de 4.000 empleados en 22 centros que prestan servicios integrales en todo el mundo.

Somos una de las únicas 17 empresas de todo el mundo posicionadas en el Cuadrante Mágico 2023 de Gartner para servicios externalizados de espacio de trabajo digital, y somos el miembro líder y fundador de la Global Workspace Alliance (GWA).

Nos comprometemos a ofrecer un servicio de atención al cliente excepcional, para que tu empresa pueda centrarse en sus puntos fuertes mientras confías tus necesidades de TI a Getronics.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Sanidad | Industrial | Turismo | Ocio y restauración**TOPICS > **Real-time optimization | Smart manufacturing | Smart buildings | Hybrid multicloud**

| Asociado enerTIC

www.gft.com/es/es/industries/energy-and-utilities

GFT es una compañía AI-Centric global en transformación digital. Diseñamos soluciones avanzadas de transformación de datos e IA, modernizamos arquitecturas tecnológicas y desarrollamos sistemas core de nueva generación para líderes del sector bancario, asegurador, industrial, energía y robótica. En estrecha colaboración con nuestros clientes, desafiamos los límites para ayudarles a alcanzar todo su potencial. Gracias a nuestro profundo conocimiento sectorial, el uso de tecnología puntera y una sólida red de partners, GFT ofrece soluciones AI-centric responsables que combinan excelencia en ingeniería, una ejecución de alto rendimiento y eficiencia en costes. Nuestro equipo está formado por más de 12.000 expertos en tecnología que operan en más de 20 países de todo el mundo, ofreciendo oportunidades profesionales a la vanguardia de la innovación en software.

En España, GFT opera desde 2001, donde tiene un equipo de más de 2.300 personas.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Financiero | Industrial | Distribución - Retail**TOPICS > **Smart energy | AI-driven factories**

| Asociado enerTIC

www.globalswitch.es

Global Switch es líder mundial en servicios de alojamiento IT, ofrece espacio de Data Center Neutral, cuenta con infraestructuras Tier III+, y ofrece un nivel de servicio garantizando a clientes de 99,999 % en continuidad de negocio, con la máxima eficiencia, avalada por la certificación ISO 50001. El "site" de Madrid cuenta con 12.000 m² de sala técnica para alojamiento de infraestructura IT, donde Integradores y grandes corporaciones disponen de espacio para externalizar sus centros de datos. La garantía en continuidad de negocio, conectividad con múltiples operadores, así como presencia de gran parte de compañías consultoras e integradoras hacen de Global Switch la mejor opción. Global Switch ofrece todo el espectro de servicios de alojamiento Housing & Hosting o Cloud-Computing por medio de Partners e Integradores líderes mundiales en el sector TIC, y está operada bajo los más altos estándares del sector.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Energético | Distribución - Retail | Inmobiliario y construcción**TOPICS > **Smart energy | Predictive maintenance | Net zero data center**



Asociado destacado enerTIC

www.gmv.com/es-es/sectores/industria

GMV es un grupo tecnológico español fundado en 1984, de capital privado y con presencia internacional. Opera en los sectores de: espacio, aeronáutica, defensa y seguridad, ciberseguridad, sistemas inteligentes de transporte, automoción, sanidad, telecomunicaciones y tecnologías de la Información para AAPP y grandes empresas. Con una plantilla de más de 3.500 profesionales, en la actualidad la compañía cuenta con filiales en España, EE. UU., Alemania, Francia, Polonia, Portugal, Rumanía, Reino Unido, Países Bajos, Bélgica, Malasia, y Colombia y el 75 % de su facturación proviene de proyectos internacionales en los cinco continentes. La estrategia de crecimiento de la compañía se basa en la innovación constante, la cual le permite reinvertir más del 10 % de sus beneficios en su propia I+D.

En GMV apoyamos los procesos de nuestros clientes a través de soluciones tecnológicamente avanzadas, sistemas integrados y servicios especializados. La estrategia de crecimiento de GMV se basa en una innovación constante, donde se abordan proyectos de eficiencia energética desde la perspectiva de Industria 4.0 y Transformación Digital. GMV emplea las tecnologías más avanzadas de nuestro entorno: Internet of Things, Cloud Computing, Inteligencia Artificial, Robótica y Big Data, entre otras, para proporcionar nuevos ecosistemas conectados, orientados a la demanda continua, la eficiencia de recursos y la optimización de los modelos de negocio, y donde la Ciberseguridad se integra en toda la cadena de valor: <https://www.gmv.com/es-es/sectores/industria>".

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | Distribución - Retail

TOPICS > Smart energy | Real-time optimization | AI-driven factories | Smart logistics | Smart manufacturing | predictive maintenance



Google Cloud | Asociado enerTIC

cloud.google.com

Google Cloud impulsa el crecimiento de las organizaciones mediante una infraestructura en la nube líder a nivel mundial, ofreciendo un acceso más rápido y seguro a la información y facilitando una colaboración ágil y eficiente. Su tecnología, utilizada por miles de millones de usuarios en todo el mundo, proporciona a las empresas las mismas capacidades que sustentan los servicios globales de Google, garantizando los más altos estándares de seguridad, privacidad y rendimiento.

La plataforma combina Google Cloud Platform (GCP) —que integra infraestructura, análisis de datos y aprendizaje automático— con Google Workspace, el conjunto de herramientas de productividad y colaboración empresarial basado en la nube. Esta combinación permite a las compañías optimizar procesos, innovar con rapidez y tomar decisiones basadas en datos, aprovechando la inteligencia artificial y el machine learning como motores de transformación digital.

Además, Google Cloud amplía su ecosistema con soluciones como las APIs de Maps y Android, así como Chromebooks y Chrome para empresas, aportando una experiencia integral que conecta hardware, software y servicios en un entorno unificado. Su enfoque está orientado a ofrecer tecnología escalable, sostenible y segura, ayudando a organizaciones de todos los sectores a acelerar su transformación digital y mejorar su competitividad.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Seguridad | Energético | AAPP

TOPICS > Smart energy | Hyperautomation | Hyperscale



greenyellow | Asociado enerTIC

www.greenyellow.es

GreenYellow es un acelerador de las descarbonización de la industria. A través de sus plataformas #shiftproduction y #shift efficiency invierte en activos de autoconsumo fotovoltaico y eficiencia energética en clientes industriales, permitiéndoles consumir menos energía y consumirla limpia y a un precio competitivo. El modelo de GreenYellow engloba toda la cadena de valor de un proyecto, incluyendo la ingeniería, aprovisionamiento, ejecución y operación y mantenimiento. Todo ello asumiendo la totalidad de la inversión del proyecto, permitiendo al cliente ahorrar desde el primer momento y destinar sus recursos financieros a su core-business.

Además GreenYellow garantiza contractualmente el ahorro energético o la producción de energía fotovoltaica en todos sus contratos.

El modelo de negocio se ha expandido con éxito en cuatro continentes y más de 15 países desde su nacimiento en el año 2007 en Francia.

Los proyectos de eficiencia energética de GreenYellow producen anualmente más de 1000 GWh de ahorro de energía, en más de 3000 contratos y con amplia experiencia en multitud de aplicaciones industriales (refrigeración, climatización, producción de calor, aire comprimido, iluminación...)





www.grupoetra.com

Grupo ETRA dispone de soluciones tecnológicas que permiten conciliar la eficiencia energética, la reducción de costes respecto al medio ambiente y la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. Desde sistemas de alumbrado público inteligente hasta soluciones Smart City especializadas en eficiencia energética pasando por la gestión inteligente de edificios y el Facility Management, Grupo ETRA dispone de soluciones llave en mano que se ajustan a cualquier necesidad dentro de este mercado.

Adicionalmente, Grupo ETRA también dispone de soluciones para la gestión de infraestructura de carga de vehículos eléctricos (además de prestar el propio servicio de gestión de dicha infraestructura), así como para la gestión de la generación distribuida de energía mediante renovables.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Educación | Transportes | Industrial**

TOPICS > **Smart energy | Decarbonization | Smart charging**



www.komtes.com

Grupo Komtes es una empresa europea líder en seguridad contra incendios que, como proveedor global, cubre todas las necesidades de protección y está presente en más de 90 países: en sectores como el energético, industrial, centros de datos, Smart Cities e infraestructuras IT.

Ofrecemos protección integral abarcando todos los medios necesarios para una rápida y efectiva respuesta ante el fuego; desde sistemas de detección y control de humo, sectorización, sistemas autónomos de supresión, control y extinción del fuego, así como medios manuales y otros complementos adicionales para la evacuación.

Nuestro crecimiento y expansión internacional ha sido posible gracias a una apuesta por reunir a las empresas más innovadoras en su campo, todas ellas constituidas con capital 100% español.".

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Seguridad | Transportes | Industrial**

TOPICS > **Smart energy | Smart grids | Green cloud**



www.grupooesia.com

Grupo Oesía es una multinacional española dedicada a la ingeniería digital e industrial de uso dual, que desarrolla e implanta proyectos en 42 países. Cuenta con 3.600 profesionales en 19 sedes corporativas repartidas entre Europa, Latinoamérica y Asia.

A lo largo de casi 50 años de trayectoria ha innovado en productos y servicios que benefician a millones de personas de todo el mundo, con el propósito de crear un mundo mejor, más eficiente, seguro y sostenible.

En su apuesta por la hiperespecialización, cuenta con 5 marcas, cada una experta en su área: Oesía Networks (transformación digital); Tecnobit- Grupo Oesía, (productos y soluciones tecnológicas de vanguardia en visión inteligente, simulación y comunicaciones tácticas y seguras); Cipherbit-Grupo Oesía, (ciberseguridad y comunicaciones seguras (cifra)); UAV Navigation-Grupo Oesía, (sistemas de guiado, navegación y control para vehículos aéreos no tripulados); e Inster-Grupo Oesía, (tecnología para las comunicaciones satelitales terrestres, navales, aéreas y espaciales).

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Seguridad | Industrial | Energético**

TOPICS > **Real-time optimization | Predictive maintenance | Hyperautomation**





| Asociado enerTIC

www.gruposavia.eu/climatizacion-inteligente

En Grupo Savia nos especializamos en ofrecer Soluciones integrales de Ingeniería que combinan innovación, eficiencia y sostenibilidad, adaptándonos a las necesidades de cada sector.

Nuestras áreas de actividad abarcan la Automatización industrial, Mantenimiento, Instalaciones generales y de procesos, Ingeniería & Consultoría Energética, Climatización Inteligente, Desmontajes, así como Innovación & Transformación Digital.

Contamos con un equipo de más de 400 profesionales altamente cualificados, capaces de atender industrias como alimentación, farmacia, química y automoción, además del sector Real Estate y terciario en hoteles, hospitales, retail y oficinas.

Nuestro valor diferencial reside en la aplicación de Inteligencia Artificial para la sostenibilidad de edificios, optimizando consumos energéticos, reduciendo emisiones de CO₂ y mejorando el confort de los usuarios. Con ello, acompañamos a nuestros clientes en su transición hacia un futuro más eficiente, competitivo y responsable con el medioambiente.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Distribución - Retail | Inmobiliario y construcción

TOPICS > Smart energy | Real-time optimization | Predictive maintenance



| Asociado enerTIC

www.serveo.com

Serveo es la empresa referente a nivel nacional en servicios de FM (Facility Management), con cerca de 50.000 profesionales y más de 30 años de experiencia.

Impulsamos una transformación sostenible de la sociedad hacia un futuro Net Zero, donde los servicios energéticos representan un factor clave y transversal a los sectores en que operamos, con tecnologías como la inteligencia artificial, el IoT, el gemelo digital, impresión aditiva y drones.

Algunas cifras que reflejan el compromiso de Serveo con la sostenibilidad son los ahorros de más del 30% en la gestión energética de edificios y más del 60% en alumbrado. Además de cerca de 5.000 km de carreteras en conservación. En el ámbito de industria, Serveo es empresa líder en la operación y mantenimiento de centros de proceso de datos a nivel nacional, además de en sector aeronáutico, automóvil o alimentación, entre otros.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Transportes | Industrial | AAPP

TOPICS > Smart buildings | Smart governance | Smart lighting



Hewlett Packard Enterprise

www.hpe.com/es/es**HEXAGON**

| Asociado enerTIC

www.hexagon.com/es

Hexagon Asset Lifecycle Intelligence ayuda a los clientes a diseñar, construir y operar instalaciones industriales más rentables, seguras y sostenibles. Capacitamos a los clientes para desbloquear los datos, acelerar la modernización de los proyectos industriales y la madurez digital, aumentar la productividad y dar pasos hacia delante en materia de sostenibilidad.

Nuestras tecnologías ayudan a producir conocimientos prácticos que permiten una mejor toma de decisiones e inteligencia a lo largo del ciclo de vida de los activos de los proyectos industriales, lo que conduce a mejoras en la seguridad, la calidad, la eficiencia y la productividad, que contribuyen a la sostenibilidad económica y medioambiental.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Transportes | Industrial | Energético

TOPICS > Smart energy | Predictive maintenance | City scale digital twins



hiberus | Asociado enerTIC

www.hiberus.com

Hiberus es una compañía especializada en TIC, consultoría tecnológica y transformación digital. Es la primera tecnológica española en crecimiento por tercer año consecutivo. Actualmente, poseen un equipo de más de 3.000 profesionales, más de 42 áreas de especialización y 36 hubs de desarrollo distribuidos en España, Europa, Latinoamérica, Estados Unidos y África. En Hiberus llevamos tiempo involucrados y con un amplio conocimiento en el sector energía, donde prestamos servicios de diferente índole y con una propuesta de valor diferencial. Cabe destacar que nuestro portfolio de servicios está orientado a una especialización en competencias tecnológicas en la que incorporamos nuestro conocimiento en el sector disponiendo de soluciones que impulsan la digitalización de toda la cadena de valor de E&U.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | Distribución - Retail

TOPICS > Smart energy | Real-time optimization | AI-driven factories



HITACHI | Asociado enerTIC

www.hitachienergy.com/es/es

Hitachi Energy es un líder mundial en tecnología que impulsa un futuro energético sostenible para todos.

Atendemos a clientes de utilities, industrias e infraestructuras con soluciones y servicios innovadores a lo largo de toda la cadena de valor. Junto con nuestros clientes y socios, somos pioneros en tecnología y facilitamos la transformación digital necesaria para acelerar la transición energética hacia un futuro neutro en carbono. Hacemos avanzar el sistema energético mundial para que sea más sostenible, flexible y seguro, mientras equilibraremos los valores sociales, medioambientales y económicos.

Hitachi Energy cuenta en España con cerca de 1000 empleados, 2 centros de producción, en Córdoba y Zaragoza, otro de servicios en Vizcaya, además de unidades de ingeniería en integración y automatización de redes en Madrid y Barcelona. Estas plantas y unidades son referentes que trabajan con tecnologías punteras y exportan sus soluciones a todo el mundo.

Hitachi Energy tiene una trayectoria reconocida y una base instalada sin precedentes en más de 140 países. Con sede en Suiza, empleamos a unas 40.000 personas en 90 países y generamos un volumen de negocio de más de 10.000 millones de dólares.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Energy & Utilities

TOPICS > Energy & utilities | Industry & mobility | Zero-emission transportation



Honeywell

www.honeywell.com/us/en

IBM

www.ibm.com/es-es

IFS | Asociado enerTIC

www.ifs.com

IFS es el proveedor líder mundial de software e inteligencia artificial industrial para empresas especializadas que prestan servicios, impulsan la economía y protegen el planeta. Nuestra tecnología permite a las organizaciones que fabrican productos, gestionan activos complejos o desarrollan operaciones basadas en servicios aprovechar el poder transformador de Industrial AI™ para mejorar su productividad, eficiencia y sostenibilidad.

IFS Cloud es una plataforma completamente componible, impulsada por IA, diseñada para ofrecer la máxima flexibilidad y adaptabilidad a las necesidades específicas de nuestros clientes y a la evolución de sus negocios. Cubre áreas como la Planificación de Recursos Empresariales (ERP), la Gestión de Activos Empresariales (EAM), la Gestión de la Cadena de Suministro (SCM) y la Gestión de Servicios en el Campo (FSM). La tecnología de IFS utiliza IA, aprendizaje automático, datos en tiempo real y análisis avanzados para permitir que nuestros clientes tomen decisiones estratégicas informadas y sobresalgan en su Momento de Servicio™.





imesAPI
Servicios - Movilidad

| Asociado enerTIC

www.imesapi.es

ImesAPI es cabeza de un grupo empresarial integrado dentro del antiguo Grupo ACS, ahora perteneciente a VINCI, líder de referencia del sector de la conservación y explotación de todo tipo de infraestructuras urbanas como interurbanas.

En materia de innovación se vienen desarrollando proyectos de Smart Cities (alumbrado público, tráfico, comunicaciones, data center, internet of things, big data y gestión energética en edificios). Imesapi es empresa ESE e implanta soluciones de eficiencia energética, acompañándolas de soluciones de gestión de infraestructuras que permiten un control integral de las mismas, optimizando su funcionamiento y reduciendo los costes de mantenimiento y energía.

Actualmente, se está trabajando en un desarrollo de visión artificial de detección autónoma de contaminación por tráfico rodado con un sistema de sanciones inteligente, proyecto en consorcio con el Instituto Gallego Tecnológico y SCU2 LABS, empresa de Singapur. Así mismo, Imesapi está focalizando muchos de sus recursos para su expansión empresarial en el ámbito de las energías renovables, tales como fotovoltaica o el uso del hidrógeno como combustible.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Turismo | Ocio y restauración | AAPP**

TOPICS > **Zero-emission transportation**



| Asociado enerTIC

www.inerco.com/es

INERCO es una compañía global con más de 40 años de experiencia especializada en tecnologías, ingeniería y consultoría para el desarrollo industrial sostenible. Su misión es aportar soluciones integrales en los ámbitos energético, ambiental, de seguridad y prevención, contribuyendo a un crecimiento económico responsable y al mismo tiempo respetuoso con el entorno. Desde su fundación en 1984, mantiene una vocación independiente y una visión transversal que combina conocimiento técnico, innovación y compromiso con la sostenibilidad.

Su actividad se organiza en diversas áreas de especialización: tecnología energética y ambiental, ingeniería industrial, seguridad y prevención y gestión medioambiental. INERCO desarrolla proyectos de eficiencia energética, control de emisiones, tratamiento de aguas y suelos, e hidrógeno verde, además de soluciones para la economía circular y la decarbonización. La compañía opera en sectores estratégicos como energía, Oil & Gas, químico, minería e infraestructuras, ofreciendo servicios que abarcan desde el diseño hasta la puesta en marcha de proyectos industriales.

Con presencia directa en 10 países y proyectos ejecutados en más de 70, INERCO cuenta con un equipo de más de 850 profesionales. Su apuesta por la I+D+i, la colaboración con universidades y partners tecnológicos y su sólida política de ética, transparencia y sostenibilidad la consolidan como un referente internacional en desarrollo industrial sostenible.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Energy & Utilities**

TOPICS > **Smart energy | Clean tech | Decarbonization**



| Asociado destacado enerTIC

www.inetum.world/es

Inetum es una compañía europea líder en servicios y soluciones digitales, que se define como una empresa de TI ágil orientada a generar impacto digital en empresas privadas, administraciones públicas y en la sociedad. Con más de 28.000 consultores y especialistas repartidos en 19 países y más de 100 oficinas, combina la proximidad local con una visión global, apoyando tanto a grandes corporaciones internacionales como a organizaciones locales. En 2023 alcanzó una facturación de 2.500 millones de euros, consolidando su posición como referente en transformación digital.

Su propuesta de valor se basa en aportar resultados tangibles en eficiencia, agilidad y sostenibilidad, cubriendo todo el ciclo de valor digital: consultoría, integración de sistemas, desarrollo, servicios gestionados y outsourcing. Inetum combina soluciones empresariales y sectoriales de primer nivel con IP propia en nichos como sector público, seguros, sanidad o gestión documental. Bajo un modelo global de entrega —near-shore, off-shore y street-shore—, la compañía opera 21 centros de servicios que permiten responder con rapidez y flexibilidad a cualquier reto tecnológico.

Con sede corporativa en Saint-Ouen (Francia) y una presencia muy consolidada en España y Portugal, Inetum destaca por su cultura innovadora y su apuesta por el talento, reconocida con la certificación Top Employer Europe 2025. Su enfoque combina experiencia sectorial, innovación tecnológica y una clara orientación hacia las personas y la sostenibilidad.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Energético | Otros | AAPP**

TOPICS > **Smart energy | Real-time optimization | Smart grids**





| Asociado enerTIC

www.iti.es

ITI – Instituto Tecnológico de Informática es un centro tecnológico privado dedicado a la investigación, desarrollo e innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). Fundado en 1994 y perteneciente a REDIT y FEDIT, impulsa la competitividad industrial y la sostenibilidad social mediante soluciones tecnológicas avanzadas. Desde sus orígenes, ITI ha centrado su labor en trasladar la I+D aplicada a las necesidades reales de las empresas, combinando conocimiento, honestidad e innovación para ser el puente entre la tecnología y las personas.

Su actividad abarca líneas estratégicas como Big Data, inteligencia artificial, visión artificial, optimización de procesos, ingeniería de software y estrategia digital. Desarrolla plataformas de datos seguras, modelos predictivos y gemelos digitales, así como soluciones de aprendizaje automático y analítica avanzada para la toma de decisiones basadas en evidencias. ITI acompaña a las organizaciones en su madurez digital mediante diagnósticos, hojas de ruta tecnológicas y oficinas de gestión de proyectos (PMO), fomentando la interoperabilidad y la conectividad industrial.

Comprometido con la excelencia y la transferencia tecnológica, ITI ofrece servicios a empresas de todos los tamaños y sectores, facilitando la digitalización y el crecimiento tecnológico sostenible. Su visión combina ciencia, ingeniería y estrategia para construir una sociedad más inteligente, eficiente y respetuosa con el entorno.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Industrial | Energético**TOPICS > **AI-driven factories | Smart logistics | Smart manufacturing**

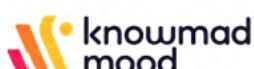
izertis

| Asociado enerTIC

www.izertis.com/es/

Izertis es una consultora tecnológica que ofrece soluciones de alto valor añadido a través de un completo portfolio de capacidades tecnológicas y metodológicas, destacando en entornos como IA, Cybersecurity, Data & Intelligence, Customer Experience, DevOps, Cloud, Software Engineering, Quality Assurance, Hyper Automation, It Sourcing, Business Solutions, Blockchain, Project & IT Governance y otras tecnologías habilitadoras de los procesos de metamorfosis digital.

Fundada hace 27 años, Izertis cuenta actualmente con más de 1.800 profesionales distribuidos en sus oficinas de Europa y América. En noviembre de 2019 se incorporó al BME Growth.



| Asociado enerTIC

www.knowmadmood.com/es

knowmad mood es una multinacional líder en transformación digital que combina talento, tecnología y visión de negocio para ayudar a las organizaciones a afrontar los retos complejos del mercado mediante la innovación y el desarrollo sostenible. Fundada en 1994, su misión es aportar valor y acompañar a más de 1.000 clientes en su proceso de transformación digital. Con más de 3.000 profesionales y sedes en 10 países, la compañía alcanzó en 2024 unos ingresos auditados de 210 millones de euros, consolidando su posición como un socio estratégico global.

Su actividad abarca proyectos de arquitectura, desarrollo, integración de sistemas y servicios gestionados, adoptando las mejores prácticas del mercado. Desde sus oficinas en España, Italia, Portugal, Reino Unido, Irlanda, Estados Unidos, Uruguay, Alemania, Marruecos y México, knowmad mood impulsa soluciones que conectan innovación, eficiencia y sostenibilidad, siempre con un enfoque centrado en las personas y en la generación de valor a largo plazo.

El grupo integra diversas empresas especializadas, como DEXS (formación y desarrollo digital), New Verve Consulting (soluciones Atlassian), Incipy (estrategia y transformación digital), Interwor (infraestructura y seguridad), ASERVO Software, Grupo Antea (ciberseguridad), Vanture ESS (gestión empresarial y consultoría tecnológica) y Buzz (creatividad digital y experiencias de marca). Juntas, amplían el alcance y la capacidad innovadora de knowmad mood en el ámbito internacional.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Energía | Utilities, Industria | TIC | Administración pública**TOPICS > **Inteligencia artificial aplicada a eficiencia y sostenibilidad | Arquitecturas cloud y edge para entornos críticos | Gobierno del dato y ciberseguridad energética**

KPMG

www.home.kpmg/es/es/home

kyndryl | Asociado enerTIC

www.kyndryl.com

Kyndryl es una compañía líder mundial en servicios de modernización tecnológica que nació en 2021 como firma independiente, con presencia en más de 60 países y una sólida posición en sectores clave como finanzas, energía, industria, salud, retail y administraciones públicas. Su propósito es diseñar, construir, gestionar y modernizar los sistemas tecnológicos de los que dependen las organizaciones, situando a las personas en el centro y acompañándolas en su viaje hacia la digitalización.

Su oferta se estructura en seis grandes áreas de especialización: Cloud, Core Enterprise & zCloud, Digital Workplace, Aplicaciones, gestión del dato e inteligencia artificial, Ciberresiliencia y Network & Edge. A través de ellas, Kyndryl ayuda a sus clientes a optimizar infraestructuras, mejorar la eficiencia operativa, reforzar la seguridad, adoptar entornos híbridos multinube y prepararse para la próxima era tecnológica con soluciones ágiles, escalables y centradas en el negocio.

En España y Portugal, Kyndryl cuenta con cerca de 5.000 profesionales y una veintena de centros de trabajo y excelencia, con sedes principales en Madrid, Barcelona, Granada, Valencia, Salamanca, Bilbao y Lisboa. Colabora con más de 250 clientes, entre ellos entidades públicas y grandes corporaciones como BBVA, Banco Santander, Caixabank, Generalitat de Cataluña, Gobierno Vasco, Mapfre, Pascual, Saras Energía o Vodafone..

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Sanidad | Seguridad, Financiero | Industrial, Energético**

TOPICS > **Energy & utilities | Real-time optimization | Clean tech | Industry & mobility | Predictive maintenance | Digital resilience | Hybrid multicloud**



kynegos | Asociado enerTIC

kynegos.com

Somos Kynegos, spin off de Capital Energy que nace como un hub de innovación digital donde se idean, desarrollan y escalan soluciones con un impacto positivo, partiendo de nuestra experiencia en el ámbito de las energías renovables.

Para ello, sumamos a nuestro conocimiento el de startups, emprendedores y centros tecnológicos que desarrollan proyectos con propósito y que responden a las necesidades de la industria actual y futura.

Nuestras áreas de expertise son: (1) la gestión digital de infraestructuras, (2) el uso extensivo de las tecnologías geoespaciales aplicadas a multitud de casos de uso, (3) la ciberseguridad aplicada al mundo OT y (4) servicios de consultoría especializados en transformación digital.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | Otros**

TOPICS > **Smart energy | Renewable generation | Clean tech**



KYOCERA | Asociado enerTIC

www.kyoceradocumentsolutions.es

Kyocera Document Solutions España forma parte del grupo Kyocera Document Solutions Inc., proveedor mundial de soluciones documentales y servicios tecnológicos integrales con sede en Osaka (Japón). Desde nuestros inicios en 1959, hemos transformado nuestro modelo de negocio hasta posicionarnos hoy en día en el ámbito de las tecnologías de la información, con una clara apuesta en el smart workplace, en la modernización de aplicaciones, la automatización de los procesos y las soluciones de continuidad de negocio. Reconocidos por Forbes y The Wall Street Journal por nuestra sostenibilidad y buena gestión, desde Kyocera impulsamos la tecnología con valores bajo el lema ""Impulsando la eficiencia y la innovación digital con responsabilidad."". Este lema refleja compromiso con la tecnología, la innovación y la sostenibilidad, valores centrales en Kyocera.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Sanidad | Distribución - Retail | AAPP**

TOPICS > **Hyperautomation | Smart governance | Digital resilience**





www.lisdatasolutions.com

LIS Data Solutions es una consultora tecnológica e ingeniería especializada en Data e Inteligencia Artificial con un conocimiento experto en la gestión integral del dato, desde la captura hasta su visualización.

Este conocimiento experto tecnológico lo combinamos con conocimiento de negocio en distintas verticales, gracias a un equipo compuesto por especialistas en todos los sectores que nos permiten conocer de forma profunda las necesidades y realidades de cada vertical y sector.

Esta dualidad posibilita a LIS Data Solutions diferenciarse y ofrecer soluciones de alto valor a través de proyectos adaptados y exclusivos así como con una cartera de productos propios basados en data e IA desarrollados por LIS.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | Inmobiliario y construcción**

TOPICS > **AI-driven factories | Smart logistics | Predictive maintenance**



| Asociado enerTIC

www.lksnext.com/es/

LKS es una cooperativa autónoma e independiente, que forma parte de la División de Consultoría e Ingeniería de MONDRAGON, el primer grupo empresarial vasco y el séptimo de España constituido por 260 empresas, más de 80.000 personas y 15 centros tecnológicos. Tiene presencia global en los cinco continentes, en los sectores industrial, financiero, distribución y conocimiento.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Distribución - Retail | AAPP**

TOPICS > **AI-driven factories | Smart manufacturing | Predictive maintenance**



Microsoft

www.microsoft.com/es-es/



| Asociado destacado enerTIC

www.minsait.com

Minsait, una compañía de Indra (www.minsait.com), es la empresa líder en consultoría de transformación digital y Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica. Minsait presenta un alto grado de especialización y conocimiento sectorial, que complementa con su alta capacidad para integrar el mundo core con el mundo digital, su liderazgo en innovación y en transformación digital y su flexibilidad. Con ello, enfoca su oferta en propuestas de valor de alto impacto, basadas en soluciones end-to-end, con una notable segmentación, lo que le permite alcanzar impactos tangibles para sus clientes en cada industria bajo un enfoque transformacional. Alineada con nuestra política corporativa de sostenibilidad energética, Minsait se presenta como el socio adecuado para ofrecer servicios de valor añadido en el ámbito de la Sostenibilidad y Eficiencia Energética. Nuestra oferta se dirige a los diferentes sectores de consumo (residencial y hogares, pequeñas y medianas empresas, sector industrial), así como a las Utilities.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | Distribución - Retail**

TOPICS > **Smart Energy | Real-Time Optimization | Smart Grids**



N3uron | Asociado enerTIC

www.n3uron.com

Founded in 2018 in Spain by System Integrators, N3uron Connectivity Systems is a software development company that provides cutting-edge industrial software solutions that enable organizations to manage their data effectively and efficiently while reducing technological and financial constraints.

Based on its extensive experience in designing and implementing IIoT solutions for various industrial sectors, N3uron Connectivity Systems developed N3uron, the first universal industrial Edge Platform for IIoT and DataOps. N3uron Software Platform serves a wide range of customers including Power & Utilities, Oil & Gas, Manufacturing, Building Automation, and more.

N3uron software is an Industrial Edge Platform for IIoT and DataOps that streamlines data flow between industrial systems and business applications, either on-premise or in the cloud. N3uron provides an out-of-the-box solution for data standardization, normalization, and contextualization, seamless integration with industrial and IT systems, efficient information management, and unparalleled scalability and security.

The N3uron platform makes it easier for operations teams to aggregate, manage, and analyze industrial data, resulting in enhanced productivity and informed decision-making. Whether you're looking to optimize your operations, reduce downtime or improve product quality, the N3uron platform is the answer.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | Otros

TOPICS > Smart energy | Smart energy storage | Smart buildings



Naturgy

| Asociado destacado enerTIC

www.naturgy.com

Naturgy es un grupo multinacional líder en el sector energético, pionero en la integración del gas y la electricidad, con presencia en más de 20 países y una base de 16 millones de clientes en los cinco continentes. Su propósito es transformar el mundo a través de la energía, garantizando un suministro competitivo, seguro y respetuoso con el medio ambiente. Con una potencia instalada de 17,9 GW, de los cuales 7,3 GW son renovables, la compañía combina un modelo diversificado de generación eléctrica con un firme compromiso con la sostenibilidad y la transición energética.

Su estrategia se centra en la innovación, la eficiencia y la descarbonización, pilares de su Plan Estratégico 2025-2027, que prevé 6.400 millones de euros en inversiones sostenibles. Naturgy avanza hacia la neutralidad climática antes de 2050, impulsando proyectos en gases renovables, biometano y movilidad sostenible, además de 368 iniciativas de biodiversidad. A través de Fundación Naturgy, desarrolla programas de acción social y genera más de 17.000 millones de euros en valor económico, contribuyendo activamente al bienestar social y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Con un gobierno corporativo basado en la transparencia, la ética y la integridad, Naturgy mantiene una posición de liderazgo internacional reconocida por las principales agencias de sostenibilidad. La innovación tecnológica, la digitalización y la eficiencia operativa son los motores de su evolución hacia un modelo energético más limpio, seguro y responsable.




www.nearra.com

Nearra es una empresa Australiana de Software con oficinas y clientes distribuidos por Asia Pacífico, Europa, Norteamérica y Latinoamérica.

Nuestra solución permite, desde una única plataforma y a través de modelos digitales de las infraestructuras de red, optimizar en recursos, costes y tiempos la operación, el mantenimiento, el planeamiento y el diseño de dichas infraestructuras de red.

Utilizando algoritmos basados en ML y AI e incorporando el modelado de la parte mecánica-ingeniería de los activos a los modelos digitales de red, nuestra solución cubre casos de uso que van desde la clasificación masiva de LiDAR o la corrección de datos GiS, hasta otros más complejos como el control de la vegetación con módulos para la gestión de tareas de campo y la predicción del crecimiento, los análisis de resiliencia estructural frente a clima extremo, el cálculo de rutas óptimas, las modificaciones de estructuras y trazados en líneas existentes o el diseño completo de nuevas infraestructuras.

En línea con las estrategias globales de transformación digital, sostenibilidad y la eficiencia energética, Nearra reduce de forma drástica las visitas a campo, y los recursos y tiempos en torno a la operativa de nuestros clientes, disminuyendo de forma significativa costes Capex y Opex de esa operativa.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Seguridad | Energético | Otros**

TOPICS > **Seguridad | Energético | Otros**



| Asociado destacado enerTIC

www.nttdata.com

NTT DATA es una consultora multinacional que ofrece soluciones de negocio, estrategia, transformación digital, desarrollo y mantenimiento de aplicaciones tecnológicas, así como servicios de outsourcing. Forma parte del grupo NTT (Nippon Telegraph and Telephone), uno de los mayores grupos tecnológicos del mundo. Con presencia en más de 50 países y una amplia base de clientes en sectores como telecomunicaciones, banca, salud, industria, energía, utilities, administración pública y sanidad, NTT DATA se ha consolidado como un socio estratégico para organizaciones que buscan avanzar en su modernización tecnológica y eficiencia operativa.

La compañía impulsa procesos de transformación digital, innovación y optimización empresarial a través de servicios de consultoría estratégica, modernización IT, inteligencia artificial, automatización, analítica avanzada, cloud computing y ciberseguridad. Además, ofrece soluciones sectoriales específicas y servicios gestionados que integran plataformas modulares impulsadas por IA para mejorar la experiencia de cliente y la productividad. Su enfoque combina tecnología, conocimiento sectorial y una visión de largo plazo orientada a resultados sostenibles.

Guiada por el principio "ONE NTT DATA", la empresa promueve una cultura basada en la colaboración, la diversidad y la sostenibilidad, con el objetivo de generar un impacto positivo en la sociedad y en sus clientes. Reconocida internacionalmente por su liderazgo en IA generativa, redes 5G, sostenibilidad e innovación tecnológica, NTT DATA continúa evolucionando como un referente global en transformación digital y valor sostenible.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | Distribución - Retail**

TOPICS > **Smart energy | Renewable generation | Smart grids**



| Asociado enerTIC

www.nutanix.com

Nutanix es una compañía líder mundial en gestión cloud y soluciones de infraestructura hiperconvergente, que hace que la infraestructura sea invisible para que los departamentos de TI puedan centrarse en las aplicaciones y servicios que impulsan sus negocios. Empresas de todo el mundo utilizan el software Nutanix Enterprise Cloud OS para llevar la gestión y movilidad de aplicaciones con un solo clic a través de nubes públicas, privadas y distribuidas, de modo que puedan ejecutar cualquier aplicación a cualquier escala con un coste total de propiedad drásticamente inferior. El resultado son organizaciones que pueden ofrecer rápidamente un entorno de TI de alto rendimiento bajo demanda, ofreciendo a los propietarios de aplicaciones una experiencia real similar a la de la nube pública.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Sanidad | Seguridad | Financiero, Industrial | Energético | Distribución - Retail | AAPP**

TOPICS > **IT infrastructures & Data center**





Empresas | Asociado destacado enerTIC

www.orange.es/empresas/

Orange es una de las principales marcas de MasOrange, grupo que da servicio a unas 39M de líneas entre banda ancha y móvil. Adicionalmente, ofrece para clientes particulares y empresas servicios de TV, seguros, energía, alarmas, financiación al consumo, salud, ciberseguridad, IoT, IA y cloud.

La Compañía cuenta con 8 marcas principales nacionales (Orange, Orange, Jazztel, MASMOVIL, Simyo, Pepephone, Lebara, y Lyca) y 5 regionales (Euskaltel, R, Telecable, Guuk y Embou) con las intenta cubrir todas las necesidades de los clientes en España.

MasOrange dispone de más de 31 millones de hogares comercializables con su oferta de fibra óptica y cubre con su red móvil 4G al 99% de la población española y el 90% con tecnología 5G, con la conecta más de 3.700 municipios por toda la geografía española.

Por otra parte, MasOrange tiene la ambición de ser el operador con los clientes más satisfechos, consolidarse como motor del talento y liderar la economía del propósito en España, siendo respetuoso con las personas y el planeta. Trabaja en la accesibilidad a la tecnología para todos (con foco en la España vaciada), en la protección de los menores en el ámbito digital, en la formación en habilidades digitales y en el desarrollo de productos y servicios que mejoren la experiencia de todos los clientes.



outsystems

| Asociado enerTIC

www.outsystems.com

OutSystems es un líder global que está transformando la forma en que las empresas innovan a través del software, proporcionando a los líderes de TI la capacidad de crear software crítico a medida. Con OutSystems se cubre el ciclo de desarrollo de software completo. Crea, despliega y evoluciona aplicaciones con una experiencia unificada que ayuda a acercar al negocio al software. Además, puedes apoyarte en MENTOR, la IA generativa de OutSystems que permite a los desarrolladores crear aplicaciones completas en cuestión de minutos.

Todas las aplicaciones no sufren obsolescencia, son seguras, escalables y siguen buenas prácticas de arquitectura por diseño.

Alcanza objetivos empresariales abordando iniciativas estratégicas clave gracias a que OutSystems entrega software hasta 10 veces más rápido que el desarrollo tradicional. Reconocida como líder por analistas, ejecutivos de TI, líderes empresariales y desarrolladores de todo el mundo, las marcas globales confían en OutSystems para abordar sus proyectos imposibles y convertir sus grandes ideas en software que haga avanzar su negocio. Fundada en 2001, cuenta con una comunidad de más de 800.000 miembros, más de 500 partners y cuenta con clientes en más de 75 países.



overIT

| Asociado enerTIC

www.overit.ai

OverIT es un fabricante Europeo de soluciones de software para el Field Service Management líder del sector (reconocido en 2024 por IDC), ayudando a las empresas de todo el mundo a gestionar sus operaciones en campo. Nuestra solución permite a empresas de energía y utilities, petróleo y gas, telecomunicaciones, infraestructura y transportes e industria, optimizar las operaciones de misión crítica en activos lineales y adoptar plenamente la transformación digital. Nuestra capacidad para innovar está impulsada por nuestros más de 25 años de experiencia en FSM afrontando retos complejos a nivel empresarial, y por nuestra experiencia, mejorando la eficiencia en las organizaciones de servicios de campo a nivel mundial. Invertimos en IoT, aprendizaje automático, realidad aumentada y tecnologías de IA para conducir a las empresas hacia el futuro del FSM.

Contamos con más de 400 clientes, que están diariamente mejorando su eficiencia en la gestión de activos lineales y ciclos comerciales, enviando a más de 180.000 operadores de campo a sus procesos operativos clave, optimizando sus recursos y apoyándolos en la reducción de su huella de carbono con una planificación y enrutamiento basado en IA.

Desde el inicio hasta la implementación, nuestros expertos trabajan en estrecha colaboración con nuestra amplia red de Partners, garantizando el éxito de los despliegues y maximizando el retorno de la inversión de los clientes.

Nuestra tecnología de vanguardia, nuestra especialización en 5 sectores, nuestro conocimiento de las regulaciones locales y nuestra capacidad para prestar servicios a escala cuentan con el respaldo de Bain Capital y NB Renaissance. OverIT está reconocida por las principales organizaciones mundiales de asesoría y consultoría como proveedor líder de FSM y servicios de colaboración de campo.



SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Energético | Distribución - Retail | AAPP**

TOPICS > **Smart Energy | Real-Time Optimization | Smart Logistics | Hyperautomation | Decarbonization | Green IT infrastructures**



| Asociado destacado enerTIC

www.paloaltonetworks.com

Palo Alto Networks es un líder global en ciberseguridad, con sede en Santa Clara, California, y fundada en 2005.

La empresa ofrece una plataforma integral de ciberseguridad impulsada por inteligencia artificial y automatización, abarcando seguridad de red, seguridad en la nube y operaciones de seguridad. Entre sus productos se encuentran firewalls de próxima generación (NGFW), soluciones SASE (Secure Access Service Edge), Soluciones de securización del Cloud (CNAPP), y una plataforma de operaciones de seguridad impulsada por IA, Cortex XSIAM. También cuentan con el equipo de investigación de amenazas Unit 42, que analiza nuevas ciberamenazas y publica informes técnicos.

Palo Alto Networks prioriza la eficiencia energética en su estrategia corporativa, detallada en sus informes ESG. La empresa busca activamente reducir su huella de carbono mediante la optimización de centros de datos y la inversión en tecnologías eficientes. Su sede en Santa Clara, CA, opera con un 100% de electricidad renovable. Tienen metas ambiciosas para 2027: reducir las emisiones absolutas de GEI (Alcance 1 y 2) en un 35%, y para 2040, lograr cero emisiones netas en Alcance 1, 2 y 3. Además, el 87% de sus espacios de trabajo están certificados como edificios verdes, generando ahorros energéticos.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | Distribución - Retail**

TOPICS > **AI-driven factories | IT infrastructures & Data center | Digital resilience**



Paradigma | Asociado enerTIC

www.paradigmadigital.com/

En Paradigma tenemos un hábito: nos comprometemos. Con nuestros clientes, con la excelencia tecnológica y con el futuro energético. Llevamos más de 15 años ayudando a las principales compañías del sector a acelerar su transformación digital con soluciones innovadoras en Data, Cloud Native, Platform Engineering, Inteligencia Artificial... en definitiva, con las tecnologías más punteras que nos permiten alcanzar los objetivos tecnológicos, eficientes y sostenibles de nuestros proyectos.

Trabajamos con empresas líderes del sector energético, acompañándolas en su camino hacia la digitalización y la sostenibilidad. Creemos en una tecnología que impulsa el cambio hacia un mundo más responsable y sostenible. ¿Quieres saber más? Visítanos en www.paradigmadigital.com.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | Distribución - Retail**

TOPICS > **Real-Time Optimization | AI-Driven Factories | Hyperautomation | Smart Governance | Hybrid Multicloud | Green IT infrastructures**



PEGA

| Asociado enerTIC

www.pega.com/es

Pega es la plataforma líder mundial que transforma la manera en que las empresas operan, combinando inteligencia artificial avanzada con automatización inteligente para resolver los desafíos comerciales más complejos. Nuestra propuesta de valor se fundamenta en tres pilares clave: primero, ayudamos a las organizaciones a modernizar completamente sus sistemas legacy, reemplazándolos con soluciones escalables que se integran perfectamente con los datos y flujos de trabajo existentes, lo que permite mayor agilidad, escalabilidad e innovación continua. Segundo, automatizamos flujos de trabajo completos en toda la empresa para mejorar dramáticamente la productividad y eficiencia operacional, eliminando tareas manuales y minimizando errores. Y tercero, potenciamos el engagement con clientes a través de nuestro motor de decisiones impulsado por IA que entrega acciones contextuales y personalizadas en tiempo real, aumentando las tasas de respuesta hasta 6 veces con el mismo número de interacciones.

Lo que realmente nos diferencia es Pega Agentic, nuestra suite de agentes de IA que van mucho más allá de simples chatbots - son sistemas autónomos capaces de razonar, adaptarse y actuar independientemente para alcanzar objetivos específicos. Estos agentes inteligentes, potenciados por la integración nativa de IA generativa en toda nuestra plataforma, están transformando radicalmente cómo las empresas procesan casos, toman decisiones y automatizan procesos críticos. Los resultados que nuestros clientes están obteniendo son extraordinarios: procesamiento de casos hasta 40% más eficiente, toma de decisiones más rápida y precisa, y equipos liberados para enfocarse en actividades de mayor valor estratégico, todo esto mientras mantienen total trazabilidad, auditabilidad y cumplimiento normativo en cada acción automatizada.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | AAPP**

TOPICS > **Hyperautomation | Smart governance | Digital resilience**





| Asociado enerTIC

www.phygitalx.com/

Somos una firma de soluciones tecnológicas especializada, fundada por profesionales con amplia experiencia en la industria, con el objetivo de cerrar la brecha entre las necesidades críticas del negocio y soluciones tecnológicas de vanguardia.

Aprovechamos nuestro profundo conocimiento del sector de la energía y la industria para transformar desafíos empresariales complejos en estrategias tecnológicas accionables, asegurando que nuestros clientes se mantengan a la vanguardia de la innovación en sus respectivos campos.

Nuestra misión es generar valor tangible mediante el aprovechamiento de nuestra experiencia en la industria para integrar de manera fluida tecnologías de vanguardia y servicios especializados.

Al fomentar relaciones sólidas tanto con nuestros clientes como con una red seleccionada de proveedores de soluciones, buscamos impulsar la innovación y la eficiencia en los sectores en los que operamos.

Nuestros profesionales cuentan con una amplia experiencia en destacadas empresas de consultoría y tecnología con presencia internacional. Esta perspectiva global, combinada con nuestro profundo conocimiento de los sectores intensivos en activos y nuestro sólido ecosistema de alianzas, nos permite ofrecer perspectivas únicas y soluciones personalizadas.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Seguridad | Industria | Energético**TOPICS > **Smart energy | Real-time optimization | AI-driven factories**

| Asociado enerTIC

www.powereys.es

A principios del año 2010, debido a las carencias encontradas en otras herramientas de gestión para el negocio eléctrico y ante la necesidad de cumplir con las exigencias marcadas por la liberalización del mercado eléctrico, se produce la unión de dos grandes empresas con una extensa experiencia para colaborar en el desarrollo de una solución que se adapte realmente a las necesidades diarias del negocio eléctrico.

PowerEyS es por tanto la sinergia entre ambas combinando más de 100 años de experiencia en el sector eléctrico y más de 25 años en desarrollo de proyectos informáticos.

PowerEyS aportará a su negocio la eficacia requerida basado en soluciones y servicios específicos.

La filosofía que marca la estrategia de PowerEyS está centrada en tres ejes:

Hacer rentable y accesible la necesaria evolución tecnológica en sistemas de información para la gestión del negocio eléctrico.

Consolidarse como la organización de referencia en la venta de soluciones informáticas y en la prestación de servicios inherentes a la gestión del negocio eléctrico para distribuidoras y comercializadoras.

Desarrollar proyectos basándose en sus valores de experiencia y conocimiento en el sector eléctrico, su compromiso en la optimización de servicios de calidad y persiguiendo la confianza de sus socios, clientes e instituciones de su área de influencia.



| Asociado enerTIC

www.puecontrol.com

En PUE Control ayudamos a nuestros clientes a optimizar la disponibilidad, eficiencia y seguridad de sus centros de datos mediante un enfoque integral basado en datos. Aplicamos nuestra propia metodología D3CMM (Data-Driven DataCenter Maturity Model), que permite diagnosticar el nivel de madurez real del datacenter y trazar un roadmap de mejora continua. Combinamos analítica avanzada, IoT y machine learning para convertir la monitorización en inteligencia operativa y la información en decisiones. Nuestro compromiso es a largo plazo: acompañamos a cada cliente en la evolución hacia un datacenter resiliente, eficiente y sostenible, con una visión unificada que integra personas, procesos y tecnología. A través de formación, benchmarking y cuadros de mando inteligentes, facilitamos que cada organización alcance la excelencia operacional y energética en su infraestructura crítica.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Distribución - Retail | AAPP**TOPICS > **Digital Resilience | Green IT infrastructures | Net Zero Data Center**



| Asociado destacado enerTIC

www.pwc.es

PwC es una de las principales firmas mundiales de servicios profesionales, con presencia en 149 países y más de 370.000 profesionales. Su propósito es generar confianza y resolver los grandes desafíos de la sociedad y los negocios, ayudando a las organizaciones a transformar la complejidad en una ventaja competitiva. Desde sus áreas de auditoría, consultoría, asesoramiento fiscal y legal, y transacciones corporativas, PwC impulsa la transparencia, la sostenibilidad y la reinención empresarial en un entorno cada vez más digital y exigente.

La compañía combina conocimiento experto con tecnología avanzada en inteligencia artificial, analítica de datos, automatización y ciberseguridad, ofreciendo soluciones que abarcan desde la transformación digital y la gestión de riesgos hasta la optimización de procesos y la reestructuración de operaciones. Su enfoque sectorial cubre industrias clave como energía, banca, seguros, tecnología, salud, automoción, retail y real estate, entre otras. Además, sus informes e investigaciones son referencia en ámbitos como sostenibilidad, talento, innovación y fusiones y adquisiciones.

Con una cultura basada en la ética, la integridad, la diversidad y la transparencia, PwC promueve prácticas empresariales responsables y sostenibles. Su liderazgo global y su capacidad de anticipar tendencias la convierten en un aliado estratégico para aquellas organizaciones que buscan acelerar su crecimiento y consolidar su impacto positivo en la sociedad.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Energético | AAPP**

TOPICS > **Renewable generation**



| Asociado enerTIC

www.ittal.es

Rittal está presente en todo el mundo con 18 centros de producción y más de 70 filiales. Rittal es líder mundial en la fabricación de soluciones para infraestructuras TI, armarios de distribución, componentes de distribución de corriente y climatización.

Rittal ofrece soluciones integrales para CPDs estandarizados y a medida e Infraestructuras TI uniendo los componentes más importantes en un sistema muy variable y sobre todo seguro: - Refrigeración para salas, pasillos (Inline) o rack de alta densidad - Enfriadoras de agua / Chillers TIC con free-cooling - Racks para servidores y redes - PDUs monitorizables/gestionables - SAI/UPS monofásicos y trifásicos - Monitorización y gestión remota - Salas de seguridad TIC certificadas según EN 1047-2 por la entidad ECB-S- Armarios ignífugos para protección de servidores - Data Center Containers. Rittal - Infraestructuras TI".

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Educación | Industrial | Distribución - Retail**

TOPICS > **Renewable Generation | Smart Manufacturing | Smart Data Center**



| Asociado enerTIC

www.sas.com/spain

SAS Corporate Social Responsibility

Un futuro sostenible requiere el desarrollo de soluciones basadas en la ciencia y los datos para abordar la mitigación y adaptación al cambio climático. Reducir los impactos ambientales y garantizar la disponibilidad continua de los recursos naturales es una responsabilidad compartida que comienza con metas y acciones ambiciosas.

Para implementar estas estrategias ecológicas y desarrollar modelos operativos más inteligentes, las organizaciones líderes han confiado en la reconocida experiencia analítica y las potentes soluciones de software de SAS. Como partidario inequívoco del Acuerdo Climático de París, SAS no solo tiene una probada reputación que apuesta por la energía limpia, sino que también utiliza sus propios análisis para respaldar iniciativas ambientales en todas sus operaciones.

Como líder y defensor de la sostenibilidad corporativa, SAS trabaja en estrecha colaboración con empleados, proveedores y clientes para reducir su huella ambiental con programas enfocados en la conservación de energía, gestión de emisiones, mitigación de la contaminación, conservación del agua, construcción ecológica y otros programas.

Desde la transmisión de datos para mejorar las operaciones a través de su proyecto de campus inteligente hasta la alimentación de edificios de oficinas con energía limpia de sus parques solares, la empresa utiliza SAS® Visual Analytics para recopilar, administrar, calcular e informar sobre su desempeño ambiental.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Sanidad | Financiero | Energético**

TOPICS > **Energy & utilities | Smart energy | Real-time optimization | Smart grids | AI-driven factories | Smart logistics, smart manufacturing | Predictive maintenance**




www.sdggroup.com/

SDG Group, firma de consultoría líder a nivel mundial, se compromete a ayudar a las organizaciones a ir más allá con Inteligencia Artificial, Datos y Análisis. Con más de 2.000 empleados en Norteamérica, Europa y Oriente Medio, SDG crea soluciones de vanguardia combinando más de 30 años de experiencia única en la industria con un enfoque independiente de la tecnología. Apoyamos a nuestros clientes priorizando la agilidad empresarial, la adaptabilidad al mercado y liberando el potencial oculto a través de una transformación responsable basada en datos.

En España, SDG Group cuenta con 1.400 empleados en sus oficinas de Madrid, Barcelona, Valencia, Logroño y Santiago de Compostela.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | Distribución - Retail

TOPICS > Energy & Utilities | Industry & Mobility | E-Government & Cities



Schréder

Experts in lightability™ | Asociado enerTIC

www.schreder.com

Schréder, compañía de referencia en el sector de iluminación y soluciones inteligentes para exterior fundada en 1907, presta servicios a sus clientes en todo el mundo a través de 48 filiales y 5 centros de I + D. Como socio de la ciudad, diseñamos y desarrollamos soluciones inteligentes que transforman espacios públicos y privados en entornos seguros, cómodos, sostenibles e inteligentes brindando experiencias atractivas para los usuarios y beneficios operativos para los gerentes.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Energético | Otros | AAPP

TOPICS > Smart energy | Smart buildings | Smart lighting



seevia

| Asociado enerTIC

www.seeviatech.com/es

Seevia es una startup de base tecnológica experta en el desarrollo de soluciones avanzadas de inteligencia artificial, percepción computacional, robótica, navegación autónoma y gemelos digitales. Actualmente centra su actividad y propuesta de valor en los sectores de: Smart Cities y Grandes Infraestructuras, Movilidad Conectada y Autónoma e Industria 4.0 y Energía.

Apoyamos a nuestros clientes en sus procesos de transformación mediante soluciones tecnológicamente avanzadas, adaptándolas e integrándolas teniendo en cuenta sus necesidades y entorno operativo. Entre nuestros clientes en el sector de la automoción se encuentran importantes compañías internacionales productoras de automóviles y proveedores tier1 que utilizan nuestros productos y servicios en conducción autónoma, teleoperación y percepción; multinacionales del sector de medio ambiente que utilizan nuestros productos de inspección de residuos; y grandes proveedores de servicios de ingeniería en el ámbito de las plantas energéticas a los que ayudamos a desarrollar soluciones de inspección de infraestructura mediante IA para sus clientes finales.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Transportes | Industrial | Energético

TOPICS > Smart logistics | City scale digital twins



SEIDOR

| Asociado enerTIC

www.seidor.com

SEIDOR es una consultora tecnológica que ofrece un portafolio integral de soluciones y servicios que cubren los ámbitos de Inteligencia Artificial, Data, ERP, Edge, Customer Experience, Employee Experience, Application Modernization, Cloud, Conectividad y Ciberseguridad. Con una plantilla formada por más de 10.000 profesionales altamente cualificados, SEIDOR tiene presencia directa en 45 países de Europa, América Latina, Estados Unidos, Oriente Medio, África y Asia. La consultora es partner de los principales líderes tecnológicos.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Educación | Financiero | AAPP

TOPICS > Hybrid Multicloud | Green IT infrastructures | Green Cloud





www.group.sener

Sener es una empresa global de ingeniería y tecnología fundada en 1956, con sede en España. Reconocida por su compromiso con la innovación y la calidad, Sener ofrece soluciones integrales en los sectores de ingeniería, energía, infraestructuras, aeroespacial y digital. Su equipo multidisciplinario y altamente cualificado trabaja en proyectos de alta complejidad técnica, desde el diseño conceptual hasta la implementación y mantenimiento. Con presencia en más de 50 países, Sener se distingue por su capacidad para abordar desafíos técnicos complejos y su dedicación a la sostenibilidad y la eficiencia energética.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Industrial | Energético**
TOPICS > **Smart energy | industry & mobility | IT infrastructures & Data center**



www.signify.es

Signify es el líder mundial en iluminación para profesionales, consumidores e Internet de las Cosas. Ponemos en valor el extraordinario potencial de la luz para unas vidas más iluminadas y un mundo mejor. Nuestros avanzados productos, sistemas y servicios basados en datos aportan valor empresarial y transforman la vida en hogares, edificios y espacios públicos. En 2024 tuvimos unas ventas de 6.100 millones de euros, 29.000 empleados aproximadamente y una presencia en más de 70 países. Formamos parte del Índice Mundial de Sostenibilidad Dow Jones y contamos con la calificación Platino de EcoVadis, lo que nos sitúa entre el 1 % de las empresas mejor valoradas.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Energético | AAPP**
TOPICS > **Smart buildings | Smart governance | Smart lighting**



www.sistem-group.com

SISTEM, perteneciente al Grupo CPS, grupo empresarial de capital 100% español, es una empresa integradora de sistemas con vocación internacional que ofrece a sus clientes soluciones globales, en los mercados del Transporte, Energía, Industria, Telecomunicaciones, Defensa y Seguridad, especializados en Telecomunicaciones, Energía y Seguridad, con un crecimiento sostenido y apoyado fuertemente en la innovación. Sus valores son el Compromiso, las Personas y una arrraigada cultura de Servicio.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Industrial | AAPP**
TOPICS > **Energy & utilities | Industry & mobility | Smart charging**



www.softtek.com

Softtek es un socio global de ingeniería de software que impulsa el progreso de las compañías. Desde hace más de 40 años, hemos ayudado a nuestros clientes a desarrollar, implementar y gestionar tecnología que mejora la vida de las personas. Pioneros del modelo Nearshore, en Softtek conectamos la innovación a la estrategia empresarial. No nos limitamos a «reinventar» o «reimaginar» el negocio; generamos resultados.

Su impulso emprendedor la ha llevado a operar en más de 24 países y contar con más de 16,000 profesionales. Conoce cómo Softtek crea valor a través de la tecnología en www.softtek.com y conéctate con @Softtek en las redes sociales.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | Distribución - Retail**
TOPICS > **Real-time optimization | Predictive maintenance | Hyperautomation**



Sopra Steriawww.soprasteria.es

| Asociado enerTIC

www.tcs.com/

Tata Consultancy Services (TCS) es una organización de servicios de IT, consultoría y soluciones empresariales que acompaña a muchas de las empresas más grandes del mundo en sus proyectos de transformación. Tiene una presencia global, una profunda experiencia en múltiples sectores verticales y una completa cartera de ofertas – agrupadas en consultoría e integración de servicios, servicios de aplicaciones, servicios de transformación digital, servicios en la nube, servicios de ingeniería, operaciones empresariales cognitivas, y productos y plataformas- dirigidas a todas las áreas de la compañía.

TCS lleva más de 50 años en el mercado internacional (se fundó en 1968) y tiene presencia en España desde 2003, dando soporte a las empresas más importantes del IBEX35 con más de 1.000 empleados locales.

La postura proactiva de TCS ante el cambio climático y su premiado trabajo con comunidades de todo el mundo de todo le han valido un puesto en los principales índices de como el Índice de Sostenibilidad Global MSCI y el Índice FTSE4 Good Emerging. Con un objetivo de reducción del 70% de emisiones de Alcance 1+2 en 2025 y emisiones "Net Zero" en 2030.

TCS ofrece servicios y soluciones de transformación IT en el sector de la Energía siendo partner tecnológico de múltiples empresas en España.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Financiero | Industrial | Energético**TOPICS > **Utilities Asset Digitization | Hyperautomation | Hybrid Multicloud****Telefónica**www.telefonicaempresas.es/grandes-empresas/

| Asociado enerTIC

www.telespazio.es/es

Con raíces cartográficas y más de 35 años de experiencia en soluciones territoriales para grandes corporaciones, Telespazio Ibérica es una empresa de referencia a nivel europeo en el sector de Nuevas Tecnologías aplicadas al Territorio.

Una aproximación global a la gestión de activos sobre el territorio, permite a Telespazio Ibérica ofrecer servicios que cubren el ciclo completo desde la generación de mapas o cartografías con las últimas tecnologías (imágenes satélite o drones), hasta el desarrollo de soluciones informáticas combinando Sistemas de Información Geográficos (SIG), movilidad, telecomunicaciones vía satélite o navegación vía satélite.

Telespazio Ibérica ofrece soluciones específicas en mercados de gran exigencia tecnológica como son: Energía y Utilities, Telecomunicaciones, Administraciones Públcas, Defensa, Transporte, Emergencias y grandes organismos públicos y corporaciones.

Telespazio Ibérica forma parte del Grupo Telespazio, compañía líder en Europa en provisión de servicios de tecnología satélite y aplicaciones de geoinformación. El Grupo con sede en Roma, cuenta con más de 3.300 empleados, presencia en 15 países, 4 centros espaciales y una facturación de +750M€ en 2024.

Telespazio desarrolla una intensa actividad de I+D con participación destacada en programas europeos de referencia en el ámbito espacio como son GALILEO, EGNOS, Copernicus y COSMO-SkyMed.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Seguridad | Transportes | AAPP**TOPICS > **Energy & utilities | Smart energy | Smart grids**

T Systems | Asociado enerTIC

www.t-systems.com/es/es

Con presencia en más de 20 países, alrededor de 28.000 empleados y unos ingresos de 4.000 millones de euros en 2024, T-Systems, filial de servicios digitales del Grupo Deutsche Telekom, es uno de los principales proveedores mundiales de servicios tecnológicos ubicados en Europa. T-Systems es un partner tecnológico de confianza con un gran know-how y una amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de digitalización en industrias como la energética, utilities, Smart cities, oil&gas, o la manufacturera y de automoción, y retail, así como en administraciones públicas y sistemas sanitarios, entre otras. Los cientos de proyectos desarrollados en estos sectores convierten a la compañía en el puente necesario entre el área tecnológica y de negocio para encontrar la solución más adecuada que incremente el valor, la productividad y la competitividad de cualquier empresa desde el inicio del proyecto. Además de reducir los costes, mejorar la calidad e impulsar las innovaciones, la compañía ayuda a las empresas del sector energético a aumentar su eficiencia energética y reducir la huella de carbono. La compañía, reconocida como uno de los proveedores de Cloud líderes del país por PENTEO, ofrece soluciones y servicios tecnológicos de alto valor añadido para las empresas.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Industrial | Energético | AAPP

TOPICS > Smart energy | AI-driven factories | Hybrid multicloud



txOne networks

| Asociado enerTIC

www.txone.com

TXOne Networks es una empresa conjunta entre Trend Micro y Moxa, creada para ofrecer soluciones de ciberseguridad OT Nativa que protegen los entornos industriales sin comprometer su continuidad operativa. Con un enfoque OT Zero Trust y tecnologías diseñadas específicamente para el mundo de las operaciones, TXOne ayuda a más de 4.200 empresas —incluyendo fabricantes de maquinaria, líderes del sector manufacturero y operadores de infraestructuras críticas— a cumplir con normativas como NIS2 y el Nuevo Reglamento de Maquinaria.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Transportes | Industrial | Energético

TOPICS > Smart energy | Smart manufacturing | Smart governance



Universidad Rey Juan Carlos

Energía Inteligente Bioenergy & Smart Cities Centro de Excelencia Internacional

| Asociado enerTIC

www.urjc.es

La Universidad Rey Juan Carlos (URJC) en su clara apuesta por el desarrollo de investigaciones relacionadas con las Tics para la eficiencia energética, lidera el proyecto estratégico Campus de Excelencia Internacional (CEI) "Energía Inteligente" que forma parte de la Estrategia Universidad 2015, del Ministerio de Educación Cultura y Deporte (MECD). El proyecto CEI "Energía Inteligente", coordinado por la URJC se firma el 22 de junio de 2011, sustentándose en dos áreas de importante relevancia científica, social y económica: la bioenergía (con extensión a otras energías limpias) y las infraestructuras inteligentes. En cada una de estas dos áreas las actividades desarrolladas se han basado en potenciar la sinergia y colaboración entre las dos universidades que constituyen actualmente la agregación, la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) y la Universidad de Alcalá (UAH), así como ampliar y reforzar las colaboraciones con las empresas y organismos públicos de investigación pertenecientes al CEI "Energía Inteligente": REPSOL, FERROVIAL, IMDEA Energía y CIEMAT.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > Educación | Energético | Otros

TOPICS > Smart energy | Renewable generation | Smart buildings



U · S T | Asociado enerTIC

www.ust.com/es

Durante más de 22 años, UST ha trabajado junto a las mejores compañías del mundo para lograr un impacto real a través de la transformación.

Impulsados por la tecnología, inspirados por las personas y dirigidos por nuestro propósito, UST acompaña a sus clientes desde el diseño hasta la implementación.

Con un enfoque ágil, identificamos sus principales desafíos y construimos soluciones disruptivas que dan vida a su visión de negocio. Con una profunda experiencia y una filosofía diseñada para garantizar el futuro, UST integra la innovación y la agilidad en las organizaciones de sus clientes, aportando un valor tangible y un cambio duradero a nivel mundial y en todos los sectores.

Juntos, con más de 29.000 empleados en 30 países, construimos para generar un impacto ilimitado, llegando a miles de millones de vidas en el proceso.

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Transportes | Industrial | Distribución - Retail**

TOPICS > **Smart energy | Utilities asset digitization | Clean tech | Smart logistics | Smart manufacturing | Predictive maintenance | Decarbonization | Smart buildings**



VASS complex made simple

| Asociado enerTIC

www.vasscompany.com

VASS es una compañía global de transformación digital que sitúa a las organizaciones a la vanguardia de la innovación, uniendo talento, conocimiento y tecnología.

Con nuestras soluciones digitales, acompañamos a personas y organizaciones de todo el mundo en su transición hacia el futuro. Nuestros 4.900 expertos en 26 países de Europa, América y Asia trabajan junto a nuestros clientes, socios y aliados clave, ofreciendo soluciones y servicios de innovación digital de alto nivel, facilitando la transformación y evolución de sectores clave como servicios financieros y banca, retail, seguros, administración pública, las telecomunicaciones y los medios de comunicación, entre otros.

Nuestro enfoque está basado en el desarrollo de tecnología consciente, creado para impulsar el cambio positivo y el impulso en la creación de oportunidades relevantes para personas y organizaciones a través de la tecnología. Transformadores. Creativos. Honestos. Vibrantes".

SECTORES DE ESPECIALIZACIÓN > **Industrial | Energético | Distribución - Retail**

TOPICS > **Energy & utilities | Industry & mobility | e-government & cities**



TOP50 Sostenibilidad

En esta sección damos visibilidad a 50 compañías (perfil “demanda”) que manifiestan un compromiso fuerte con la sostenibilidad y que operan bajo estrategias basadas en valores de concienciación ambiental, social y de gobernanza (ESG), según información recopilada, y sin ánimo de establecer un orden o clasificación. Únicamente se pretende poner en valor la labor de estas organizaciones y su transparencia e implicación en la implantación de soluciones tecnológicas avanzadas y estrategias con el mismo objetivo de Sostenibilidad y Eficiencia Energética, fomentando estas buenas prácticas dentro y fuera de sus compañías.

Este listado, de elaboración propia, se ha realizado a partir del análisis de la información y estudios publicados por consultoras de referencia en la materia (que evalúan el comportamiento, compromiso y acciones de las compañías para construir economías y sociedades sostenibles) e información pública de las propias organizaciones. Se trata de empresas nacionales o con una representatividad nacional significativa, líderes en sostenibilidad corporativa que, al menos durante el año 2025, han trabajado por equilibrar el desempeño ambiental, social y económico, buscando la completa integración y cumplimiento de los objetivos marcados para 2030-2050 y, por tanto, llevando a cabo actuaciones en esta línea. Entre los criterios analizados figuran el porcentaje de los beneficios ligados a la economía verde, las emisiones de gases de efecto invernadero, el uso de energías renovables, la apuesta por proveedores sostenibles o la inversión en innovación entre otros aspectos.

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. ABERTIS | 19. EDP ESPAÑA |
| 2. AC HOTELS | 20. ENAGAS |
| 3. ACCIONA FACILITY SERVICES | 21. ENDESA |
| 4. ACERINOX EUROPA | 22. EULEN |
| 5. ACS | 23. FCC |
| 6. ADIF | 24. FERROVIAL |
| 7. AENA | 25. FORD ESPAÑA |
| 8. AIRBUS | 26. GESTAMP |
| 9. ALCAMPO | 27. GRUPO NOGAR |
| 10. ALDI MASQUEFA SUPERMERCADOS | 28. GRUPO SANTANDER |
| 11. ALSA | 29. IBERDROLA |
| 12. AVANZA | 30. IBERIA |
| 13. BANCO SABADELL | 31. IBEROSTAR |
| 14. BBVA | 32. ICEX |
| 15. CARREFOUR | 33. INDITEX |
| 16. COFARES | 34. LIDL SUPERMERCADOS |
| 17. DANONE | 35. MERLIN PROPERTIES |
| 18. DHL | 36. MOEVE |
| | 37. NATURGY IBERIA |
| | 38. NESTLE ESPAÑA |
| | 39. OHL |
| | 40. ORANGE |
| | 41. QUIRÓN SALUD |
| | 42. REDEIA |
| | 43. REPSOL |
| | 44. SANITAS |
| | 45. SEGITTUR |
| | 46. TOYOTA ESPAÑA |
| | 47. URBASER |
| | 48. VOLKSWAGEN GROUP ESPAÑA DISTRIBUCIÓN |
| | 49. VUELING AIRLINES |
| | 50. XPO LOGISTICS |



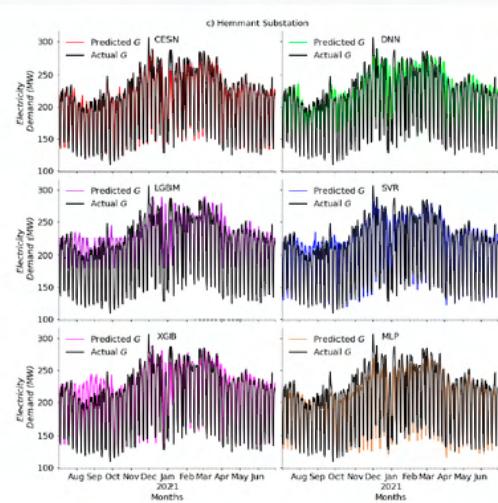
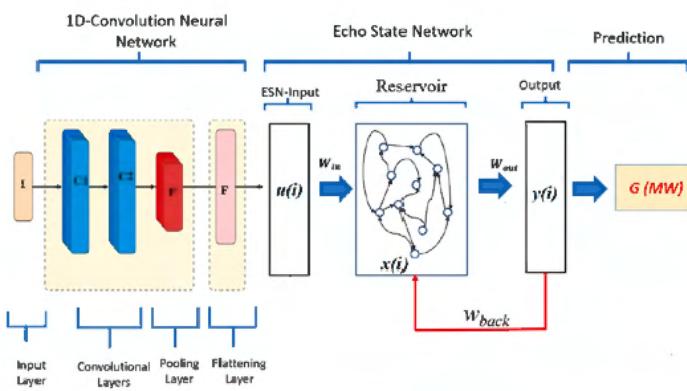
Integración de redes neuronales convolucionales y redes echo-state para la predicción diaria de la demanda eléctrica

La **predicción de demanda eléctrica** se considera una tarea esencial para la toma de decisiones y para el establecimiento de nuevas infraestructuras en la red de generación eléctrica. El apoyo al desarrollo de políticas y planes para la **seguridad energética** se considera una tarea esencial que puede lograrse reduciendo relativamente los errores de predicción de los datos de **demandas eléctricas** (G). Para ofrecer una predicción de alta calidad de la demanda eléctrica, la URJC en estrecha colaboración con la UAH (Universidad de Alcalá) y la Universidad Australiana USQ (University of Southern Queensland), ha desarrollado un algoritmo híbrido basado técnicas de Deep Learning que combina redes Convolucionales (CNN), y redes Echo-State (ESN) que obtiene una predicción muy ajustada a la realidad de la demanda de energía eléctrica para diferentes horizontes temporales de predicción de demanda electricidad intra-día (30 mins, 3 horas y 24 horas). Nuestro estudio analizó el rendimiento del algoritmo propuesto para la predicción de demanda eléctrica a partir de datos reales de cuatro ciudades australianas (Roderick, Rocklea, Hemmant y Carpendale), todas ellas en el Estado de Queensland, Noreste de Australia. Hemos comparado el rendimiento de nuestra propuesta algorítmica con otros métodos, basadas en IA, como extreme gradient boosting o las redes profundas, obteniendo resultados muy favorables en todos los casos de predicción de demanda eléctrica. Esta contribución tiene aplicaciones muy importantes, fundamentalmente en la actual transformación, descarbonización y electrificación de la Economía, para cumplir los acuerdos de París sobre lucha contra el cambio climático y el calentamiento global.



David Casillas Pérez

Profesor Titular de Universidad de Universidad URJC. Grupo de investigación en Aprendizaje de Sistemas Dinámicos.



Noticias Smart Energy

7

Presentamos las noticias más relevantes concernientes al sector tecnológico, energético e industrial del año 2025. Si le interesa profundizar en las noticias del sector, le invitamos a visitar nuestra Sección Online de Actualidad y suscribirse a nuestro boletín mensual en enerTIC.org.

Contenido
completo



El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) lanza subastas para adjudicar 1.200 MW de cogeneración hasta 2027

El MITECO ha abierto a consulta pública el marco regulatorio de las convocatorias que permitirán adjudicar una capacidad total de 1.200 MW en régimen retributivo para instalaciones de cogeneración de muy alta eficiencia hasta el año 2027. Estas subastas se repartirán en tres fases de 400 MW cada una entre 2025 y 2027, e incluyen en esta ocasión centrales alimentadas por biomasa, además de gas natural. Las plantas deberán cumplir requisitos de eficiencia, contar con al menos un 10% de consumo de hidrógeno renovable y asegurar que más del 30% de la electricidad que generen sea autoconsumida.



La Comisión Europea lanza los concursos 2026 de Capital Europea y Pionero Verde de Smart Tourism

La Comisión Europea ha abierto la convocatoria de las ediciones 2026 de los premios para destinos que destaque en turismo inteligente y sostenible: la Capital Europea de Smart Tourism (ciudades de más de 100.000 habitantes) y el Pionero Verde Europeo de Smart Tourism (ciudades entre 25.000 y 100.000 habitantes). Las candidaturas deben demostrar innovaciones en digitalización, sostenibilidad, accesibilidad, patrimonio y creatividad, y estar abiertas a ciudades de la UE y de países del Programa de Mercado Único. El plazo de solicitud finaliza el 30 de mayo de 2025 y los ganadores se anunciarán en noviembre de 2025.



L'Energètica y Endolla Barcelona se alían para acelerar la movilidad eléctrica en Cataluña

El acuerdo entre L'Energètica (empresa pública de energía de Cataluña) y Endolla Barcelona (la red de recarga de Barcelona Serveis Municipals) impulsa el despliegue del Plan de Impulso del Vehículo Eléctrico 2025-30 en Cataluña. Este plan moviliza más de 1.400 millones de euros hasta 2030 y contempla la instalación de más de 9.000 puntos de recarga en edificios públicos e infraestructura viaria. Las entidades colaborarán en el diagnóstico, definición operativa y gobernanza de una red pública única de recarga, accesible, interoperable y orientada al usuario.



Acuerdo histórico hacia las cero emisiones netas del transporte marítimo mundial para 2050

La Organización Marítima Internacional (OMI) ha alcanzado un acuerdo que marca un hito en el transporte marítimo global: comprometerse con la meta de cero emisiones netas de gases de efecto invernadero para 2050. El pacto, apoyado decisivamente por la Comisión Europea, introduce estándares mundiales para la intensidad de emisiones de los combustibles marinos y establece un sistema de precios para las emisiones. Aunque aún debe concretarse hacia su aplicación en 2027, esta iniciativa crea una base firme para la transición energética del sector náutico.



La Junta impulsa una hoja de ruta para el autoconsumo y las comunidades energéticas

La Junta de Andalucía ha presentado una hoja de ruta con un decálogo de medidas para impulsar el autoconsumo colectivo y las comunidades solares y energéticas. El objetivo es poner en marcha al menos 1.000 nuevas instalaciones hasta finales de 2026, alcanzando 68 MW, en línea con la Estrategia Energética de Andalucía 2030. El plan prevé colaboración público-privada, un catálogo público de empresas y proyectos, jornadas de formación y nuevas líneas de financiación gestionadas por la Agencia Andaluza de la Energía, además de apoyo institucional y asesoramiento a través de oficinas locales.



El Banco Europeo del Hidrógeno adjudica 1.000 millones de euros a 15 proyectos, 8 de ellos en España

La Comisión Europea ha seleccionado 15 proyectos de producción de hidrógeno renovable para su financiación pública en el Espacio Económico Europeo, de los cuales 8 están ubicados en España. Estos proyectos recibirán cerca de 992 millones de euros, con alrededor de 292 millones destinados a iniciativas españolas. Se espera que generen casi 2,2 millones de toneladas de hidrógeno renovable a lo largo de diez años, lo que permitirá evitar más de 15 millones de toneladas de CO₂. Los sectores implicados incluyen el transporte, la industria química y la producción de metanol y amoníaco.



ITJ y CIUDEN presentan el motor de combustión interna de hidrógeno verde del proyecto Hycerail

El Instituto para la Transición Justa y la Fundación Ciudad de la Energía, ambos organismos dependientes del MITECO, han presentado un motor de combustión interna alimentado con hidrógeno verde desarrollado en el marco del proyecto Hycerail. Con una potencia de 200 kW, se integrará en un tren de los años 60 que circulará por la línea Villablino-Compostilla, donde se realizarán las primeras pruebas a finales de 2025. El proyecto, que busca demostrar la viabilidad de la descarbonización del transporte ferroviario, cuenta con una financiación de 2,5 millones de euros.



El MITECO destinará 377 millones a las subastas como servicio (AaaS) para financiar la producción de H2 renovable

El Consejo de Ministros ha aprobado la asignación de 377 millones de euros al mecanismo de subastas como servicio (AaaS), impulsado por el MITECO, para financiar la producción de hidrógeno renovable en España. Estas ayudas, gestionadas por el IDAE y financiadas con fondos NextGenEU, se destinarán a proyectos preseleccionados por la UE que quedaron fuera de la segunda subasta del Banco Europeo del Hidrógeno. Por primera vez en España, las subvenciones se concederán por kilogramo de hidrógeno producido y certificado como 100 % renovable, y no por inversión en activos. La medida refuerza la apuesta del Gobierno por el hidrógeno verde como motor de la transición energética y la competitividad industrial.



La UE invierte 2.800 millones en 94 proyectos de transporte para impulsar la movilidad sostenible y conectada en toda Europa

La Comisión Europea financiará con casi 2.800 millones de euros un total de 94 proyectos de transporte en el marco del Mecanismo Conectar Europa (MCE). Las inversiones se destinarán a modernizar ferrocarriles, vías navegables y rutas marítimas de la red transeuropea de transporte (RTE-T), con el objetivo de mejorar la conectividad, la seguridad y la sostenibilidad del transporte en toda la UE. Los proyectos abarcan desde la creación de nodos multimodales urbanos hasta la implantación de sistemas inteligentes de gestión del tráfico, favoreciendo una movilidad más ecológica y digital en los principales corredores europeos.



El MITECO destina más de 160 millones para adaptar la infraestructura portuaria al despliegue de la eólica y otras renovables marinas

El programa PORT-EOLMAR, vinculado al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), destinará más de 160 millones de euros para la adaptación de la infraestructura portuaria estatal a la fabricación, montaje y mantenimiento de parques de eólica marina y otras renovables marinas. Las ayudas, gestionadas por el Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, se otorgarán en régimen competitivo y están orientadas a proyectos que vinculen la inversión privada con una implantación industrial y logística suficiente para reforzar la cadena de valor nacional e internacional en renovables marinas.



Plataforma enerTIC: “Innovación y Tecnología para la mejora de la Eficiencia Energética y la Sostenibilidad”

8

En enerTIC.org, nuestra misión es clara: “Contribuir a la mejora de la competitividad y la sostenibilidad, impulsando la aplicación de tecnologías y la digitalización para optimizar la eficiencia energética, y fomentando colaboraciones entre entidades públicas y privadas”. Desde 2011, con el apoyo de nuestras empresas asociadas, hemos alcanzado importantes logros:

- Nos hemos consolidado como la plataforma de referencia en **innovación** en España, en el ámbito de la eficiencia energética y la sostenibilidad mediante soluciones tecnológicas y digitales.
- Contamos con un **ecosistema sólido y representativo**, conectando a todos los sectores y facilitando el diálogo entre los principales stakeholders.
- Fomentamos la **cooperación**, el **networking** y los encuentros entre empresas asociadas, colaboradores, sectores clave de la demanda energética e instituciones.
- **Promovemos** y difundimos las soluciones tecnológicas más innovadoras y las mejores prácticas, dando visibilidad a los profesionales que lideran los avances en eficiencia energética y sostenibilidad.

Para ello contamos con el apoyo de más de 100 empresas asociadas y una Red de Colaboración Institucional, como organizaciones comprometidas con la sostenibilidad y la mejora de la competitividad energética.

¿Cómo lo llevamos a cabo?

A través de diferentes acciones e iniciativas que desarrollamos durante todo el año:

- Smart Energy Congress
- enerTIC Awards
- Foros Tendencias Tecnológicas
- Encuentros Anuales de Directivos
- Grupos de Trabajo
- Comités de Expertos
- Almuerzos-Coloquios “Conociendo A”
- Desayunos Sectoriales
- Informes El Reto
- Guía de Referencia Smart Energy
- Newsletter mensual enerTIC.org
- Nuestros asociados
- Red de Colaboración Institucional, Partners, Colaboradores, etc.

Le animamos a conocer enerTIC.org, las diferentes iniciativas y trabajar juntos para conseguir los objetivos marcados por la UE para 2030.

Contenido completo




**Grupos de Trabajo
enerTIC**

Reuniones cuatrimestrales (Enero, Mayo y Septiembre de 2025)

Las Reuniones de Grupos de Trabajo se organizan de forma cuatrimestral con los expertos de las empresas asociadas y representantes de la Red de Colaboración Institucional de enerTIC. Durante estas reuniones, se analizan las últimas tendencias del mercado y las posibles oportunidades de negocio, se debate sobre los últimos proyectos y tecnologías, y se definen y analizan las actividades de la Plataforma.



**Comités de Expertos
enerTIC**

Reuniones Periódicas

En el marco de los Grupos de Trabajo de la Plataforma, fueron creados los Comités de Expertos con la finalidad de impulsar la innovación y colaboración para ayudar a CEOs, CTOs, CINOs de sectores prioritarios a mejorar la eficiencia energética y alineamiento de sus organizaciones con los ODS. Se trata de una actividad exclusiva para asociados a enerTIC.

“Nuestro objetivo: impulsar la innovación y digitalización para mejorar la eficiencia energética en sectores prioritarios y contribuir a los objetivos de sostenibilidad de la Unión Europea”.

Los Comités de Expertos están enfocados en “la innovación para la mejora de la Eficiencia Energética y Sostenibilidad” en diferentes sectores: Industrial, Energético (IT/Operaciones), Centros de Datos, Turismo, Ciudades y Territorios.

Los Comités se reúnen periódicamente para el Análisis de tendencias, Iniciativas conjuntas hacia el mercado, Guías, White Papers, informes El Reto recomendaciones, Colaboraciones en proyectos, consorcios, innovación, Fondos Europeos y Nacionales y otras fuentes de financiación de proyectos, etc.



<https://enertic.org/v19/grupos-de-expertos/>


**Programa Sectorial
enerTIC**

20 de febrero de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

Coloquio/Almuerzo de trabajo con Enagás

En febrero de 2025 tuvo lugar el Coloquio-Almuerzo de Trabajo bajo el título “El compromiso de Enagás con la digitalización, eficiencia energética y sostenibilidad” en el cual participó Dña. Susana de Pablo, Directora general e Ingeniería, Tecnología y Digitalización junto con Directivos de compañías asociadas a enerTIC. En un entorno exclusivo y distendido, los asociados a la Plataforma tuvieron la oportunidad de conocer su visión y prioridades para avanzar en la transición energética y digital.



<https://enertic.org/actividades/coloquio-almuerzo-de-trabajo-el-compromiso-de-enagas-con-la-digitalizacion-la-eficiencia-energetica-y-la-sostenibilidad/>

Programa Sectorial
enerTICDesayunos
smart energy

27 de Febrero de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

Ciudades, territorios y DTIS: digitalización para la reinvención de la sostenibilidad

En febrero de 2025 tuvo lugar el Desayuno Sectorial centrado en ciudades, territorios y destinos turísticos inteligentes que reunió a los directivos y decision-makers más destacados de las principales empresas del sector energético y a los principales proveedores de soluciones tecnológicas para la mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad.



<https://enertic.org/actividades/desayuno-coloquio-ciudades-territorios-y-dtis-digitalizacion-para-la-reinvencion-de-la-sostenibilidad/>

Programa Sectorial
enerTIC

12 de marzo de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

Coloquio/Almuerzo de trabajo con Segittur

En marzo de 2025 tuvo lugar el Coloquio-Almuerzo de Trabajo bajo el título "El compromiso de Segittur con la digitalización, eficiencia energética y sostenibilidad" en el cual participó D. Enrique Martínez, Presidente, junto con Directivos de compañías asociadas a enerTIC. En un entorno exclusivo y distendido, los asociados a la Plataforma tuvieron la oportunidad de conocer su visión y prioridades para avanzar en la transición energética y digital.



<https://enertic.org/actividades/coloquio-almuerzo-de-trabajo-el-compromiso-de-segittur-con-la-digitalizacion-la-eficiencia-energetica-y-la-sostenibilidad/>

Programa Sectorial
enerTICDesayunos
smart energy

13 de marzo de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

Inteligencia artificial, hiperautomatización y otras tecnologías habilitadoras para la descarbonización de una industria limpia y eficiente

En marzo de 2025 tuvo lugar el Desayuno Sectorial centrado en el sector industrial que reunió a los directivos y decision-makers más destacados de las principales organizaciones del sector público y a los principales proveedores de soluciones tecnológicas para la mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad.



<https://enertic.org/actividades/desayuno-coloquio-inteligencia-artificial-hiperautomatizacion-y-otras-tecnologias-habilitadoras-para-la-descarbonizacion-de-una-industria-limpia-y-eficiente/>



27 de marzo de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

Centros de datos e IT 2030: en el epicentro de la Twin Transition

En marzo de 2025 tuvo lugar el Desayuno Sectorial centrado en el sector de centros de datos que reunió a los directivos y decision-makers más destacados de las principales organizaciones del sector público y a los principales proveedores de soluciones tecnológicas para la mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad.



<https://enertic.org/actividades/desayuno-coloquio-centro-de-datos-e-it-2030-en-el-epicentro-de-la-twin-transition/>



7 de abril de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

Coloquio/Almuerzo de trabajo con Puertos del Estado

En marzo de 2025 tuvo lugar el Coloquio-Almuerzo de Trabajo bajo el título "El compromiso de Puertos del Estado con la digitalización, eficiencia energética y sostenibilidad" en el cual participó Dña. Pilar Parra, Directora Corporativa junto con Directivos de compañías asociadas a enerTIC. En un entorno exclusivo y distendido, los asociados a la Plataforma tuvieron la oportunidad de conocer su visión y prioridades para avanzar en la transición energética y digital.



<https://enertic.org/actividades/coloquio-almuerzo-de-trabajo-el-compromiso-de-puertos-del-estado-con-la-digitalizacion-la-eficiencia-energetica-y-la-sostenibilidad/>



22 de abril de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

NIS2 y ESG en energéticas y utilities: seguridad, resiliencia y sostenibilidad

En abril de 2025 tuvo lugar el Desayuno Sectorial centrado en el sector energético y de las utilities que reunió a los directivos y decision-makers más destacados de las principales organizaciones del sector público y a los principales proveedores de soluciones tecnológicas para la mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad.



<https://enertic.org/actividades/desayuno-coloquio-nis2-y-esg-en-energeticas-y-utilities-seguridad-resiliencia-y-sostenibilidad/>



24 de abril de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

Foro Tendencias 2025: inteligencia artificial, IT y centros de datos: el motor de la nueva sostenibilidad

La inteligencia artificial se está consolidando como una palanca decisiva para afrontar los grandes retos de sostenibilidad y eficiencia en un mundo cada vez más digital. Su capacidad para transformar procesos, anticipar comportamientos y optimizar recursos la convierte en una herramienta estratégica con impacto directo en la forma de producir, operar y crecer en un entorno cada vez más exigente y conectado, con aplicaciones reales en los sectores clave.

Este foro propuso una mirada transversal y ambiciosa sobre cómo aplicar la inteligencia artificial para impulsar la competitividad, reducir la huella ambiental y acelerar la transición hacia modelos más inteligentes y sostenibles. A través de casos reales, debate abierto y visión directiva, exploraron no solo lo que la IA puede hacer, sino lo que ya está cambiando.



<https://enertic.org/actividades/foro-tendencias-inteligencia-artificial-it-y-centros-de-datos-el-motor-de-la-nueva-sostenibilidad/>



22 de mayo de 2025. Hotel Intercontinental Barcelona 5*

Foro Tendencias Twin Transition Barcelona 2025: digitalización, eficiencia y sostenibilidad. de retos a oportunidades

Eficiencia y sostenibilidad ya no son una opción, y la digitalización ya no es solo una herramienta: juntas, son el motor del cambio. Organizaciones de todos los sectores están redefiniendo su manera de operar, competir y crecer gracias a tecnologías como la inteligencia artificial, los gemelos digitales, el edge computing y la nube. El reto ya no es tecnológico: es estratégico.

Este foro propuso una mirada transversal y decidida sobre cómo transformar los desafíos actuales —presión energética, exigencias regulatorias, complejidad operativa— en ventajas reales. Porque quienes lideren esta transición digital y energética, no solo cumplirán objetivos: marcarán el ritmo de la competitividad.

A través de paneles temáticos y una mesa redonda con líderes tecnológicos y decisores clave, exploramos el impacto tangible de las tecnologías habilitadoras, compartimos experiencias de éxito y generamos una conversación de alto nivel en torno a lo que viene... y a cómo anticiparse.



<https://enertic.org/actividades/foro-tendencias-barcelona-twin-transition-digitalizacion-eficiencia-y-sostenibilidad-de-retos-a-oportunidades/>



Coloquio/Almuerzo de trabajo con Salud Digital de la CAM

En mayo de 2025 tuvo lugar el Coloquio-Almuerzo de Trabajo bajo el título "El compromiso de Salud Digital de la CAM con la digitalización, eficiencia energética y sostenibilidad" en el cual participó Dña. Nuria Ruiz, Directora General de Salud de Digital junto con Directivos de compañías asociadas a enerTIC. En un entorno exclusivo y distendido, los asociados a la Plataforma tuvieron la oportunidad de conocer su visión y prioridades para avanzar en la transición energética y digital.



<https://enertic.org/actividades/coloquio-almuerzo-de-trabajo-el-compromiso-de-salud-digital-de-la-cam-con-la-digitalizacion-la-eficiencia-energetica-y-la-sostenibilidad/>



Foro Tendencias 2025: compañías energéticas, soluciones tecnológicas e innovación: eficiencia y competitividad

La creciente demanda de soluciones sostenibles por parte del mercado, inversores y gobiernos, unida a la necesidad de optimizar costes energéticos y adaptarse a nuevas regulaciones, está configurando un nuevo paradigma de sostenibilidad alineado con los objetivos europeos para 2030. Este desafío está impulsando una transformación basada en la digitalización y la sostenibilidad. Tecnologías habilitadoras como la inteligencia artificial, el IoT, el Edge Computing y el Big Data desempeñan un papel crucial en la reducción de la huella de carbono, la mejora de la eficiencia y el avance hacia un desarrollo sostenible, creando oportunidades para transformar los modelos operativos y cumplir metas de eficiencia energética y sostenibilidad.

En este evento, que se encuadró en el Ciclo de Foros Tendencias 2025 «Inteligencia Artificial: reimaginando la sostenibilidad», las principales compañías y el ecosistema de stakeholders compartieron su visión y soluciones para optimizar la eficiencia energética con base en la digitalización, presentaron casos prácticos y estrategias para superar los retos de la sostenibilidad. Los asistentes pudieron conocer enfoques innovadores y participar en debates sobre desafíos clave como la transición energética, la mejora de la competitividad y el avance hacia modelos operativos sostenibles, todo ello desde una perspectiva práctica que destaca tanto las oportunidades como las barreras por superar.



<https://enertic.org/actividades/foro-tendencias-companias-energeticas-soluciones-tecnologicas-e-innovacion-eficiencia-y-competitividad/>



23 de junio de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

Coloquio/Almuerzo de trabajo con ENGIE España

En junio de 2025 tuvo lugar el Coloquio-Almuerzo de Trabajo bajo el título "El compromiso de ENGIE España con la digitalización, eficiencia energética y sostenibilidad" en el cual participó Dña. Janis Rey, CEO de ENGIE junto con Directivos de compañías asociadas a enerTIC. En un entorno exclusivo y distendido, los asociados a la Plataforma tuvieron la oportunidad de conocer su visión y prioridades para avanzar en la transición energética y digital.



<https://enertic.org/actividades/coloquio-almuerzo-de-trabajo-el-compromiso-de-engie-espana-con-la-descarbonizacion-digitalizacion-eficiencia-y-sostenibilidad/>



26 de junio de 2025. Hotel Gran Colón Meliá Sevilla

Industria Andaluza: eficiencia y competitividad con el impulso de energéticas, administraciones y tecnología

En junio de 2025 tuvo lugar el Desayuno Sectorial centrado en el tejido industrial andaluz que reunió a los directivos y decision-makers más destacados de las principales organizaciones del sector público y a los principales proveedores de soluciones tecnológicas para la mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad.



<https://enertic.org/actividades/industria-andaluza-eficiencia-y-competitividad-con-el-impulso-de-energeticas-administraciones-y-tecnologia/>



8 de julio de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

Transporte, Movilidad y Logística: Inteligencia Artificial al servicio de la Eficiencia y Competitividad

En julio de 2025 tuvo lugar el Desayuno Sectorial centrado en el sector industrial, transporte y logística que reunió a los directivos y decision-makers más destacados de las principales organizaciones del sector público y a los principales proveedores de soluciones tecnológicas para la mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad.



<https://enertic.org/actividades/desayuno-coloquio-movilidad-y-logistica-inteligencia-artificial-al-servicio-de-eficiencia-y-competitividad/>



14 de julio de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

Coloquio/Almuerzo de trabajo con Moeve

En julio de 2025 tuvo lugar el Coloquio-Almuerzo de Trabajo bajo el título "El compromiso de MOEVE con la digitalización, eficiencia energética y sostenibilidad" en el cual participó D. David Liras, CDIO junto con Directivos de compañías asociadas a enerTIC. En un entorno exclusivo y distendido, los asociados a la Plataforma tuvieron la oportunidad de conocer su visión y prioridades para avanzar en la transición energética y digital.



<https://enertic.org/actividades/coloquio-almuerzo-de-trabajo-el-compromiso-de-moeve-con-la-digitalizacion-eficiencia-y-sostenibilidad/>

Rueda de prensa

23 de septiembre de 2025. Ayuntamiento de Madrid

Smart Energy Congress & EXPO 2025

La Plataforma enerTIC.org organizó el 23 de septiembre la Rueda de Prensa del Smart Energy Congress 2025, en la que se avanzaron las principales novedades y oportunidades que ofreció la 13^a edición del Congreso, que lleva por título « Inteligencia artificial: reimaginando la sostenibilidad» y se celebró los días 8 & 9 de octubre en el Centro de Convenciones Norte de IFEMA.



<https://enertic.org/actividades/rueda-de-prensa-smart-energy-congress-2025/>

Smart Energy Congress.eu

8 y 9 de octubre de 2025
Centro de Convenciones Norte de IFEMA-Madrid.

El Smart Energy Congress, es el Congreso anual en el que consultoras de referencia, compañías energéticas, líderes de la industria tecnológica, startups y responsables de grandes proyectos, compartieron su visión y debatieron sobre tendencias, retos y oportunidades para mejorar la eficiencia y competitividad energética con la aplicación de tecnologías como Artificial Intelligence, Edge Computing, el gemelo digital y la analítica avanzada de datos.

En esta XIII edición se trataron temas de plena actualidad, y el nivel de los speakers, tanto en las mesas-debate como en las conferencias de expertos y reuniones matchmaking, fueron determinantes para alcanzar más de 1.700 asistentes al Congreso.



**Smart Energy
Congress.eu**

8 y 9 de octubre de 2025. Centro de Convenciones Norte de IFEMA-Madrid

Coloquio/Almuerzo “Inteligencia Artificial: reimaginando la sostenibilidad”

Finalizadas las conferencias en los Auditorios del Smart Energy Congress, tuvo lugar un Almuerzo-Coloquio (tanto el miércoles como jueves) que sirvió como punto de encuentro para directivos de compañías energéticas, tecnológicas, industrias y administraciones públicas, para fomentar el networking de alto nivel en un entorno distendido.

El momento elegido para su celebración, permitió que la conversación abordase las conclusiones derivadas de las diferentes sesiones que se desarrollaron durante la mañana, tanto en lo referido a los desafíos planteados por la normativa europea y la demanda social, como las soluciones a los mismos y las oportunidades que surgen de su adopción.


<https://enertic.org/congreso/business-lunch/>

**Programa Sectorial
enerTIC**


6 de noviembre de 2025. Hotel The Artist Bilbao

IA en la transformación del ecosistema industrial y energético de Euskadi: competitividad, sostenibilidad y resiliencia

En octubre de 2025 tuvo lugar el Desayuno Sectorial centrado en el sector industrial, energético y de utilities del País Vasco que reunió a los directivos y decision-makers más destacados de las principales organizaciones del sector energético y a los principales proveedores de soluciones tecnológicas para la mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad.


<https://enertic.org/actividades/desayuno-coloquio-energeticas-e-industria-inteligencia-artificial-para-reinventar-la-eficiencia-y-la-sostenibilidad>

**Programa Sectorial
enerTIC**

17 de noviembre de 2025. Hotel Eurostars Madrid Tower 5*

Coloquio/Almuerzo de trabajo con CESGA

En julio de 2025 tuvo lugar el Coloquio-Almuerzo de Trabajo bajo el título “El compromiso del CESGA con la digitalización, eficiencia energética y sostenibilidad” en el cual participó D. José Ignacio López Cabido, Director de Infraestructuras Científicas y Servicios de Apoyo a la Investigación junto con Directivos de compañías asociadas a enerTIC. En un entorno exclusivo y distendido, los asociados a la Plataforma tuvieron la oportunidad de conocer su visión y prioridades para avanzar en la transición energética y digital.


<https://enertic.org/actividades/coloquio-almuerzo-de-trabajo-el-compromiso-del-cesga-con-la-digitalizacion-eficiencia-y-sostenibilidad/>



11 de diciembre de 2025. Sede del Ministerio de Transformación Digital y Función Pública

Por décimo tercer año consecutivo, la Plataforma enerTIC presentó una nueva edición de los aclamados enerTIC Awards "Premios a la innovación y la mejora de la competitividad energética a través de la digitalización", en los que se premian a los proyectos más innovadores y a los directivos más comprometidos con la mejora de la eficiencia energética en la era digital.

Una iniciativa consolidada y de prestigio, que con el compromiso de todos permite identificar, premiar y divulgar casos de éxito y buenas prácticas, que sirvan de referencia para avanzar y concienciar sobre las oportunidades que ofrece la digitalización de ciudades, industrias, centros de datos, etc., para la mejora la eficiencia energética y sostenibilidad. Los Premios estuvieron centrados en los topics prioritarios: Energy & Utilities, Industries & Mobility, Cities & eGovernment y IT Infrastructures & DataCenter



<https://enertic.org/awards-2025/>



Guía de referencia
smart energy

enerTIC presentó la XIV edición de la Guía de Referencia Smart Energy bajo el título 'Buenas prácticas, Soluciones, 100 proveedores fundamentales y tendencias 2026', documento de referencia para mejorar la eficiencia energética en ámbitos como las ciudades, energía, industrias o centros de datos.

La nueva edición de la Guía es el documento de referencia de las tecnologías, soluciones más innovadoras, experiencias y casos de uso que nos muestren el camino para afrontar los nuevos retos de la transición y contribuyan a alcanzar los objetivos de competitividad, digitalización, innovación y sostenibilidad.

Documento clave para que los directivos que lideran las estrategias de tecnología, innovación, operaciones y sostenibilidad puedan conocer los últimos avances y las soluciones tecnológicas de mayor impacto para la competitividad y la eficiencia.



<https://enertic.org/xiv-guia-de-referencia-smart-energy/>

RED DE COLABORACIÓN INSTITUCIONAL



ORGANISMOS Y ENLACES DE REFERENCIA

Organismos Internacionales

Agencia Internacional de la Energía

www.iea.org

Naciones Unidas – Objetivos de Desarrollo Sostenible

www.un.org/sustainabledevelopment/es

American Council for an Energy-Efficient Economy

www.aceee.org

International Renewable Energy Agency

www.irena.org/

Banco Europeo de Inversiones

www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/17/el-banco-europeo-de-inversiones

The Green Grid

www.thegreengrid.org

Organismos Europeos

Comisión Europea - Energy Efficiency

www.ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-efficiency

Comisión Europea – España

www.ec.europa.eu/spain

Executive Agency for SMEs – EASME

www.ec.europa.eu/easme/energy

Horizonte Europa - European Commission

www.consilium.europa.eu/es/policies/horizon-europe

BUILD UP – The European portal For Energy Efficiency In Buildings

www.buildup.eu

Organismos Administración Central

Ministerio de Industria y Turismo

www.mintur.gob.es/

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

www.miteco.gob.es/

Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

www.mineco.gob.es

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

[www.ciencia.gob.es/](http://www.ciencia.gob.es)

ICO: Instituto de Crédito Oficial

www.ico.es

CDTI: Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación

www.cdti.es

Red.es

www.red.es

Enisa: Empresa Nacional de Innovación, S.A

www.enisa.es

CENER: Centro Nacional de Energías Renovables

www.cener.com

FECYT: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

www.fecyt.es

SEGITUR: Sociedad Mercantil Estatal para la Gestión de la Innovación y las Tecnologías Turísticas

www.segittur.es

Cámara de Comercio de España

www.camara.es

OECC: Oficina Española contra el Cambio Climático

<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/organismos-e-instituciones-implicados-en-la-lucha-contra-el-cambio-climatico-a-nivel-nacional/oficina-espanola-en-cambio-climatico.html>

Fundación Biodiversidad

www.fundacion-biodiversidad.es

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

www.planderecuperacion.gob.es/

Iniciativas Internacionales

3rd ITU Green Standards Week

www.itu.int/es

AEE- Advanced Energy Economy Association

www.advancedenergyunited.org

American Council for an Energy-Efficient Economy

www.aceee.org

Global e-Sustainability Initiative

www.gesi.org

Asociaciones y otros organismos de interés

A3E: Asociación de Empresas de Eficiencia Energética

www.a3e.es

AEDIVE: Asociación Empresarial para el Desarrollo e Impulso del Vehículo Eléctrico

www.aedive.es

AGEE: Asociación de Empresas con Gran Consumo de Energía

www.aege.es

AEFI: Asociación Española de Farmacéuticos de la Industria

www.aefi.org

AEIT: Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación

www.aeit.es

AENOR: Asociación Española de Normalización y Certificación

www.aenor.com

ANAE: Asociación de los Consumidores de Energía

www.asociacion-anae.org

ANESE: Asociación de Empresas de Servicios Energéticos

www.anese.es

APPA: Asociación de Empresas de Energías Renovables

www.appa.es

APTE: Asociación de Parques Tecnológicos y Científicos de España

www.apte.org

ASLAN: Asociación de Proveedores de Sistemas de Red, Internet y Telecomunicaciones
www.aslan.es

ASOCONELEC: Asociación de Consumidores de Electricidad
www.asoconelec.com/ace/

CECV: Clúster de Energía de la Comunidad Valenciana
www.clusterenergiacv.com

CEEC: Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya
www.clusterenergia.cat

CEL - Centro Español de Logística
www.cel-logistica.org

CEIM: Confederación Empresarial de Madrid
www.ceim.es

CEOE: Confederación Española de Organizaciones Empresariales
www.ceoe.es/es

CEPYME: Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa
www.cepyme.es

CITET: Centro de Innovación para la Logística y el Transporte de Mercancías
www.citet.es

CITIES FORUM
www.citiesforum.org

Club de la Excelencia en Sostenibilidad
www.clubssostenibilidad.org

ENERCLUB: Club Español de la Energía
www.enerclub.es

Impulso I+D+i y Emprendimiento

CDTI: Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación
www.ctdi.es

COTEC: Fundación para la Innovación Tecnológica
www.cotec.es

Ciemat: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
www.ciemat.es

Fundación para el Conocimiento madri+d
www.madrimasd.org

RIU: Red de Iniciativas Urbanas
www.rediniciativasurbanas.es

Mundo Universitario e Investigación

CeDInt-UPM
www.cedint.upm.es

CGCOII: Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales
www.ingenierosindustriales.es

CIT-UPC: Centro de Innovación y Tecnología – Universidad Politécnica de Cataluña
www.cit.upc.edu/es

COEINF: Col·legi Oficial d'Enginyeria Informàtica de Catalunya
www.enginyeriainformatica.cat

COETTC: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Telecomunicaciones de Cataluña
www.coettc.info

COIIM: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid
portal.coiim.es/

COIT: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación
www.coit.es

ENERAGEN - Asociación de Agencias Españolas de Gestión de la Energía
www.eneragen.org/es

FEMP - Federación Española de Municipios y Provincias
www.femp.es

FIAB - Federación Española de Industrias de Alimentación y Bebidas
www.fiab.es

FUTURED - Plataforma Española de Redes Eléctricas
www.futured.es

FAEPAC: Fundación Agencia Energética Provincial de Coruña
www.faepac.org

Fundación Globalis
www.fundacionglobalis.org

FUNME: Fundación Nacional de Movilidad Eléctrica
www.fundacionfunme.org

GAIA-X España
www.gaiax-spain.com

GASNAM
www.gasnам.es

INDESIA
www.indesia.org

PTE-EE: Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética
www.pte-ee.org

RECI: Red Española de Ciudades Inteligentes
www.reddeciudadesinteligentes.es

Red DTI – Destinos Turísticos Inteligentes
www.destinosinteligentes.es

EIT InnoEnergy
www.innoenergy.com

ENISA: Empresa Nacional de Innovación
www.enisa.es

Red GEM España
www.gem-spain.com/

Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación
www.transfiere.fycma.com/

COITT: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación
www.coitt.es

CONCITI: Consejo General de Colegios Oficiales de Ingeniería Técnica en Informática
www.conciti.org

Fedit: Federación Española de Centros Tecnológicos
www.fedit.com

IMDEA Energía
www.energia.imdea.org

ITE: Instituto Tecnológico de la Energía
www.ite.es

ITI: Instituto Tecnológico de la Informática
www.iti.es

Tecnalia
www.tecnalia.com

Autoridades de Certificación

AENOR
www.aenor.com

CEN – CENELEC
www.cencenelec.eu

Uptime Institute
www.uptimeinstitute.com

Ferias y Congresos

European Utility Telecom Conference
www.eutc.org

Genera
www.ifema.es/genera

IEEE/PES Transmission and Distribution Conference and Exhibition
www.ieee.org

Smart City Expo World Congress
www.smartcityexpo.com

IOT Solutions World Congress
www.iotworldcongress.com

Green Cities
www.greencities.fycma.com

Enlit Europe
www.enlit-europe.com

Transfiere
www.transfiere.fycma.com/

Medios de Comunicación Especializados

EFEVerde: Plataforma global de periodismo medioambiental de la Agencia EFE
www.efeverde.com

Europa Press
www.europapress.es/portaltic

CIO Spain
www.cio.com/es

ESEficiencia
www.eseficiencia.es

Periódico de la Energía
www.elperiodicodelaenergia.com

Esmartcity
www.esmartcity.es

Revista Byte
www.revistabyte.es

Facility Management
www.facilitymanagementservices.es

Interempresas
www.interempresas.net

Automática e Instrumentación
www.automaticaeinstrumentacion.com

Manutención y Almacenaje
www.manutencionyalmacenaje.com

Futurenergy
www.futurenergyweb.es

Energías Renovables
www.energias-renovables.com

Energética XXI
www.energetica21.com

Muy Canal
www.muycanal.com

Netmedia Europe
www.netmediaeurope.com

Revista Eco Construcción
www.ecoconstrucion.net

Equipamientos y Servicios Municipales
www.eysmunicipales.es

IT Digital Media Group
www.itdmgroup.es

Publicaciones Informáticas MKM
www.mkm-pi.com

Data Center Market
www.datacentermarket.es

Electroeficiencia
www.fevymar.com/electroeficiencia

Factoría del futuro
www.factoriadelfuturo.com

Hay Canal
www.haycanal.com

Smart City Journal
www.thesmartcityjournal.com/es

Computerworld
www.computerworld.es/home

Computing
wwwcomputing.es

PATROCINADORES XIV GUÍA DE REFERENCIA SMART ENERGY



PRÓXIMAMENTE

Smart Energy Congress.eu
14y 15 OCTUBRE 2026 | IFEMA

Si su organización está interesada en impulsar y participar en enerTIC.org, ayudándonos en nuestro objetivo de conseguir una economía más digital y sostenible mediante el uso de la tecnología y la innovación. Infórmese en el Teléfono 912 794 825 o asociarse2026@enerTIC.org

También puede mantenerse informado de las últimas "Noticias Smart" y de todas las actividades que organiza la Plataforma suscribiéndose a nuestro Newsletter mensual en enerTIC.org