

November de 2023

Año 7. Número 60

<https://www.linkedin.com/company/observatorio-industria-4-0>

[www.observatorioindustria.org](http://www.observatorioindustria.org)

[Observatorio en Youtube](#)



Group - IPS  
Industrial Projects Services

# REFLEXIONES

## El IoT y la inteligencia artificial se consolidan como las tecnologías más prometedoras para la industria, según el VI Estudio Smart Industry

La digitalización de la industria se consolida: 3 de cada 4 empresas considera que ya tiene un nivel adecuado o elevado de digitalización, según el VI Estudio Smart Industry, elaborado por NTT Data y el Observatorio de la Industria 4.0, con la colaboración del Club Excelencia en Gestión, el Centro Español de Logística (CEL) y la Fundación Empresa y Sociedad, y presentado en nuestro encuentro de noviembre.

Esto supone un porcentaje elevado y una tendencia positiva respecto a años anteriores. Sin embargo, el estudio desvela que más de un tercio de las compañías siguen teniendo dudas sobre los beneficios derivados de las inversiones en tecnología (34%), representando la mayor barrera para su implementación. Y es que este dato ha duplicado su relevancia respecto al año anterior (18%), y va en línea con la presión en los costes y sobre la eficiencia marcada por la coyuntura actual. Otras limitaciones detectadas relevantes están relacionadas con las barreras culturales, de planificación o de implicación, como la resistencia a la innovación y al cambio (22%), junto con la falta de modelos y estándares de adopción digital listos para ser utilizados (16%), que dificultan llevar a cabo esta adopción.

En cuanto a las tecnologías más significativas, el *big data & analytics*, la ciberseguridad, el IoT, el *cloud* y la IA/ML se encuentran en cabeza. De hecho, el estudio destaca que más de la mitad de las compañías industriales ya se considera preparada para la implementación del IoT y casi un 90% lo usarán en sus procesos tarde o temprano, convirtiéndose en la principal tendencia en el medio plazo.

El ecosistema también augura grandes expectativas con la inteligencia artificial. Casi el 65% de las empresas que aún no la han implementado piensa que será beneficiosa para sus procesos de negocio. Por su parte, el *big data & analytics* aumenta de forma relevante su presencia en la industria, mientras que las tecnologías de *cloud* y de ciberseguridad se mantienen fuertes y también forman parte de los futuros planes de inversión de estas compañías.

En este sentido, el conocimiento y manejo de datos se consolida como una de las competencias imprescindibles para el futuro de la transformación del sector, especialmente en ámbitos como el *supply chain*, donde, a día de hoy, sólo entre un 5% y un 10% de sus procesos cuentan con técnicas digitales o basadas en los datos.

Por otro lado, se espera un desarrollo notable de tecnologías de gemelo digital para la programación y monitorización de operaciones. Además, las tecnologías de conectividad inalámbrica y 5G también aumentarán su relevancia y protagonismo en los entornos productivos.

Puedes descargar el informe completo en el siguiente [enlace](#).

Puedes acceder al video del encuentro en el siguiente [enlace](#).

## Encuentro 2024

Estamos confeccionando el calendario de encuentros de 2024. Durante el mes de diciembre lo publicaremos en nuestra página web.

## NOTICIAS

Con motivo del **20º Aniversario de la Convención de la ONU contra la Corrupción**, el Observatorio de la Industria 4.0 se une al llamamiento a la acción de esta organización internacional para instar a los gobiernos a promover medidas anticorrupción y buena gobernanza, adoptándolas como principios importantes de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Puedes firmar este llamamiento a la acción, que se presentará en la décima sesión de la Conferencia de los Estados Parte (CoSP10), en el siguiente [enlace](#):

Fujitsu y la empresa islandesa Atmonia han descubierto **un nuevo candidato a catalizador para la síntesis limpia de amoníaco** aprovechando cálculos químicos cuánticos de alta velocidad. Se trata del wolframio (W), un sustituto relativamente barato de los metales preciosos, que sustituye a una parte del óxido de molibdeno (MoO<sub>2</sub>) en el proceso de catalización. Este descubrimiento representa un paso importante hacia la aplicación práctica de un método de producción de amoníaco limpio para generar eFuel y fertilizantes.

El Club Excelencia en Gestión ha celebrado la VI edición de sus Premios de Buenas Prácticas en Gestión. Son cinco las organizaciones excelentes que han sido reconocidas, cada una en su categoría, por su desempeño en iniciativas de buena gobernanza: Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Sanidad); Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya (Universidad); Grupo Sorolla Educación (Educación); Metro de Madrid (Gran Organización); y Aimplas (Pyme). Más información haciendo [clic aquí](#).

Fujitsu España ha abierto un **Centro Experto en Soluciones Informáticas para la Medicina Personalizada de Precisión** destinado, entre otros aspectos, a fomentar y crear soluciones que ayuden a establecer un puente entre la genómica y la práctica clínica, incluyendo soluciones para acelerar el análisis genómico y el diseño de *data lakes* sanitarios reforzados con inteligencia artificial y analítica avanzada. Para ello el centro contará con una línea de inversión con el objetivo de que estas soluciones sean globales y puedan ser comercializadas en cualquier ámbito geográfico donde la compañía tiene operaciones.

La Fundación Empresa y Sociedad invita a los socios del Observatorio de la Industria 4.0 a conocer **soluciones digitales disruptivas para el área de recursos humanos** de sus empresas, relacionadas con cultura y talento, procesos de RRHH o servicios al empleado, como la implantación rápida, el pago por uso, o, por ejemplo, para enriquecer el seguro y el servicio médico de empresa con una solución complementaria de telemedicina. Más información en este [enlace](#).

Advanced Factories, el evento líder en automatización y robótica industrial del sur de Europa organizado por Nebext, convoca a líderes industriales para compartir las últimas tendencias en innovación industrial en el **Industry 4.0 Congress**, que se celebrará del **9 al 11 de abril de 2024 en Fira de Barcelona**. Este evento reunirá a más de 320 expertos industriales de distintos sectores para compartir sus ideas y experiencias en el campo de la automatización y la robótica, nuevos procesos de fabricación y materiales, inteligencia artificial y *data science*, conectividad y sistemas integrados de la producción, así como para hablar del nuevo enfoque del operario 4.0, la seguridad, la sostenibilidad y la eficiencia energética. Más información en este [enlace](#).

7 de cada 10 empresas de transporte experimentan retrasos de más de una hora durante las operaciones de carga y descarga. Esta es una de las principales conclusiones del **estudio "La gestión de muelles de carga y descarga en España 2023"**, resultado de una colaboración entre el Centro Español de Logística (CEL) y CargoON, que ofrece un análisis exhaustivo de la situación actual en torno a este tema, abordando diversos aspectos clave, como el impacto que ha tenido el nuevo marco normativo en las empresas de transporte y en las compañías cargadoras, los tiempos de espera promedio en los almacenes españoles, así como el grado de adopción de herramientas tecnológicas para la gestión digital de muelles. Puedes descargar el estudio a través de este [enlace](#):

El Club Excelencia en Gestión otorga a Redeia su reconocimiento de Embajador de la Excelencia Europea 2023. La compañía del sector energético ha logrado este año su Sello EFQM 700, con una de las puntuaciones más altas obtenidas en España en una evaluación EFQM. Para más información haz [clic aquí](#).

## AYUDAS

Insistimos en la oportunidad que supone el **PERTE de Descarbonización Industrial**, del que se dio detalle en el [último Boletín del Observatorio](#). Aunque a la fecha todavía no se ha convocado, se espera que se haga antes de fin de año. Tras la consulta pública sobre la Orden de Bases, se esperan cambios menores respecto al borrador publicado.

Los proyectos se deberán estructurar a través de un proyecto tractor de un presupuesto medio elevado (50-100 millones de euros), siendo el mínimo de 1 millón de euros, y con uno o varios proyectos primarios, al objeto de descarbonizar una única instalación industrial manufacturera.

Las intensidades de las ayudas dependerán de la tipología de los proyectos (I+D+i, desarrollo experimental, inversiones medioambientales...) y del tamaño de la empresa (pyme o gran empresa), siendo bastante atractivos los intereses de subvención.

El **CDTI**, organismo encargado de promover la innovación y el desarrollo tecnológico de las empresas españolas a través de las ayudas a los proyectos de I+D+i, ha modificado recientemente las condiciones básicas de varias de sus líneas, afectando negativamente a la intensidad de la subvención, especialmente para GGEE.

Para más detalles contactar con [guillermo@fernandez-puigdomenech.com](mailto:guillermo@fernandez-puigdomenech.com)