

Mayo de 2023

Año 7. Número 56

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

www.observatorioindustria.org

[Observatorio en Youtube](#)



Group - IPS
Industrial Projects Services

REFLEXIONES

MEJORA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES CON INDUSTRIA 4.0

La seguridad en el trabajo es uno de los temas que preocupa al Observatorio de la Industria 4.0. De ahí que el encuentro de mayo haya versado sobre la mejora de la prevención de riesgos laborales (PRL) con industria 4.0.

Y es que, en pleno siglo XXI, las cifras siguen siendo inquietantes: al año se producen en España 600 accidentes mortales en el trabajo. Pero los expertos reunidos en esta mesa han demostrado que, con proyectos como los robots colaborativos, la realidad aumentada y la realidad virtual, o el uso de drones para trabajos en altura, se pueden reducir los riesgos y, por tanto, los accidentes, mejorando además la salud de los empleados y disminuyendo el absentismo laboral.

En Arcelor Mittal, donde llevan 12 años sin accidentes con baja, lo han comprobado en primera persona. Según ha explicado Tomás Ramos, su fórmula consiste en la supervisión continua interdependiente, es decir, que cada uno se preocupe de su propia seguridad y de la de su compañero. Y para lograrlo han realizado más de 70.000 acciones enfocadas a educar y prevenir los riesgos laborales, como el empleo de chalecos con detectores de carretillas, que avisan al conductor de la presencia de un compañero; inspecciones con drones de la cumbre de sus instalaciones; engrases automáticos para evitar intervenciones en puntos de difícil acceso; o realidad aumentada para el diseño de las máquinas y analizar riesgos antes de fabricarlas, entre otras.

Desde Zerintia, empresa especializada en "conectar personas y tecnologías", Kepa Sagastabeitia ha mostrado cómo ciertos *wearables*, como gafas y relojes inteligentes, pueden ayudar en temas de PRL facilitando la supervisión en remoto, sin costes ni desplazamientos y generando evidencias de las actuaciones realizadas.

Mientras que Pablo Simonet (IRSST) y Norberto Afonso (Asepeyo), por su parte, han explicado cómo el proyecto MOCAP puede reducir los problemas musculoesqueléticos provocados por sobreesfuerzos y malas posturas en el trabajo, a través de la captura de los movimientos del empleado con un traje inercial y su simulación en 3D gracias a un *software* que calcula las inclinaciones, para poder corregir los errores.

Sólo algunos ejemplos de lo que la industria 4.0 puede aportar en la prevención y la seguridad de los trabajadores para hacer que nuestras empresas pasen a ser "5.0". Es decir, "pongan a las personas en el centro de la organización" y se conviertan no sólo en empresas seguras, sino, además, "saludables", como ha quedado patente en este encuentro.

Puedes acceder al video del encuentro en este [enlace](#)

Próximo Encuentro

El próximo 15 de junio visitaremos la planta de **Navantia** en Ferrol. **David Roca**, ganador del VII Premio Impulso de la Industria Conectada con el proyecto "Gemelo Digital de Planta" nos invita a sus instalaciones.

NOTICIAS

El Centro de Supercomputación de Galicia (Cesga) y [Fujitsu](#) han llegado a un acuerdo para establecer un centro cuántico en Galicia, que empezará a operar a partir de mediados de septiembre de este año. El objetivo es acelerar la investigación conjunta de las tecnologías cuánticas, crear nuevos conocimientos en este campo, y atraer talento e inversión sobre esta industria, tanto a nivel regional como internacional. Para conseguirlo, colaborarán estrechamente con las universidades gallegas y la comunidad de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones (CSIC).

[Fujitsu](#) Kozuchi es el nombre de la nueva plataforma de inteligencia artificial (IA) y *machine learning* (ML) que ha presentado la compañía japonesa. Desde el 20 de abril, allí ofrece herramientas que incluyen componentes de innovación y motores centrales de IA. En el futuro, Fujitsu reforzará aún más la oferta de la nueva plataforma participando activamente con la comunidad de código abierto con The Linux Foundation y promoverá actividades de cocreación con los clientes desde la etapa de I+D para acelerar la entrega de soluciones innovadoras.

Ya está en la calle un nuevo número de *Logicel*, la revista del Centro Español de Logística ([CEL](#)). Un número centrado en demostrar cómo el denominado entorno VUCA (volatilidad, incertidumbre (en inglés, "uncertainty"), complejidad y ambigüedad) en el que nos ha tocado vivir puede ser la oportunidad que necesitaba la logística para acelerar su transformación digital y diseñar y gestionar cadenas de suministro más ágiles, flexibles, adaptativas y capaces de crear valor para los negocios y también para la sociedad. Consulta la publicación completa [aquí](#).

"Transmitiendo confianza: mejora la gestión de tu organización" es el nombre de la iniciativa que el [Club Excelencia en Gestión](#) está llevando a cabo en distintas ciudades del territorio nacional, para dar a conocer el Modelo EFQM. Este modelo, reconocido a nivel mundial, es una herramienta clave para impulsar la transformación de las organizaciones con un enfoque integrado, que incluye la excelencia, la innovación y la sostenibilidad. La próxima cita es el 7 de junio, de 16:00 a 18:30h. en Madrid. Se trata de una jornada accesible y abierta para todos los profesionales de la industria y otros sectores. Para más información e inscripción haz clic [aquí](#).

El [Club Excelencia en Gestión](#) lanza la VI edición de su Premio Buenas Prácticas en Gestión e invita a participar a todas las organizaciones, públicas o privadas, incluidas las pertenecientes al sector industrial, que hayan implantado una buena práctica con resultados. Cada organización podrá presentar más de una candidatura antes del 30 de junio, según las bases de la convocatoria. Toda la información pinchando en [este enlace](#).

AYUDAS (elaborado por Arosa I+D)

Nueva convocatoria de ayudas de **Mincotur** para empresas del sector industrial manufacturero y que dan servicios a éste. Se trata de una ayuda pública del 80% en forma mixta (subvención + financiación al 0% de interés). El importe máximo de la subvención será del 50% en caso de pequeñas empresas, del 20% en el caso de medianas empresas y del 10% en el caso de grandes empresas. El plazo de solicitudes está abierto **hasta el 27 de junio de 2023**.

Hay [dos líneas de ayudas](#):

1. A **proyectos de I+D+i** en el ámbito de la **industria conectada 4.0** (Activa_Financiación).
2. A planes de **innovación y sostenibilidad** en el ámbito de la industria manufacturera (IDI):
 - a) Convocatoria IDI general (todo el sector manufacturero).
 - b) Convocatoria IDI farma (específica para el sector farmacéutico y de productos sanitarios).

También existen [dos líneas de actuación](#):

1. **Activa – Pymes**, con un presupuesto financiable máximo de 400.000€ para pequeñas empresas, y un millón de euros para medianas empresas. Recoge gastos de inversión en equipos y no requiere efecto incentivador. Ayuda sometida a régimen de minimis.
2. **Activa – Grandes implementaciones**, con un presupuesto mínimo de 100.000€. Requiere efecto incentivador.

Todas las temáticas incluidas han sido tratadas por el Observatorio Industria 4.0 en sus encuentros mensuales y lo continuarán siendo en los próximos. Puedes consultar los detalles en el [resumen de Arosa I+D](#). Y en la web de [Mincotur](#).

I+D+i en microprocesadores de vanguardia en nuestro país.