

Advanced Factories presenta la hoja de ruta para la transformación digital de la industria

Profesionales del sector industrial comparten en Bilbao su visión sobre los retos en cuanto a la implementación de la industria 4.0 en el sector manufacturero

Advanced Factories dará a conocer del 3 al 5 de marzo en Barcelona las últimas soluciones en automatización industrial, robótica y nuevas tecnologías para mejorar la competitividad de la industria

Bilbao, 28 de enero de 2020. Bilbao se ha convertido esta mañana en punto de encuentro para los profesionales del sector industrial para debatir y analizar los retos de la industria 4.0 en el sector manufacturero. De la mano de firmas punteras como Accenture, Universal Robots, Tecnia y Siemens, la jornada *La Inteligencia Artificial, el gemelo digital o como mejorar la productividad con la automatización industrial*, organizada por **Advanced Factories**, ha puesto sobre la mesa los principales desafíos de la industria en cuanto a la implementación de nuevas tecnologías que mejorarán la competitividad del sector.

“Bilbao desde siempre ha sido motor de la actividad industrial de nuestro país y hoy es una zona propicia para la innovación y la actividad industrial”, ha destacado el Managing Director Industry X.0 de Accenture, **Carlos Gallego**. En este sentido, el Country Manager de Universal Robots, **Jordi Pelegrí**, se pregunta si realmente hemos alcanzado el objetivo de implementar la transformación digital en toda la industria para este 2020, así como insiste en la importancia de la formación en todo el tejido industrial para capacitar a estos profesionales hacia un buen uso de las nuevas tecnologías en las plantas de producción.

El futuro y presente de la industria 4.0: IA, cobots y gemelo digital

El impulso de la actividad industrial tiene que ir acompañado de las oportunidades que ofrecen tecnologías como la Inteligencia Artificial (IA), la robótica o el Digital Twin. “Un gemelo digital nos ofrece una representación virtual de la realidad, una solución que ayuda a las industrias a potenciar su fabricación”, ha señalado el responsable de mantenimiento y confiabilidad de Tecnia, **Diego Galar**. Por su parte, Siemens apuesta por un gemelo digital en aquellas partes críticas del proceso productivo.

Precisamente, una de las ventajas que ofrece la tecnología y los datos es la posibilidad de “cubrir esos fallos que no podemos prever porque no han sucedido nunca”, ha añadido Galar. Es en este punto en el que “la Inteligencia Artificial nos permite acometer tareas y proyectos complejos en los que no podemos programar una predicción”, ha apuntado el director de Factory Automation de Siemens, **Álvaro Esteve**. Además, gracias al Edge Computing, las industrias pueden aprovechar los beneficios de las tecnologías cloud pero los datos permanecen en la planta.

Advanced Factories es un evento de:

No obstante, la transformación digital también lleva implícita una reconversión de los puestos de trabajo y una formación constante de los trabajadores industriales, que deberán aprender a trabajar con los cobots (robots colaborativos). Actualmente hay más de 39.000 cobots instalados alrededor del mundo, lo que supone, y va a suponer, un cambio en la forma de trabajar. “No es que vayamos a menos puestos de trabajo, sino que se incrementan; pero sí que es verdad que se destruyen y se crean de nuevos. Hay una reconversión muy alta de estos puestos de trabajo”, ha explicado Pelegrí. De hecho, la revolución robótica creará 58 millones de nuevos empleos en los próximos cinco años. “El 30% de los jóvenes de hoy piensan estudiar una profesión que va a desaparecer, porque estamos en un momento de cambio constante”, ha añadido el Country Manager de Universal Robots. Por su parte, Gallego también ha incidido en la importancia de las personas y en el papel que juegan en la implementación de nuevas tecnologías para la industria.

Un plan de digitalización para mejorar la competitividad

Hoy en día disponemos de suficientes herramientas para impulsar la transformación digital en el sector industrial, pero a veces no están al alcance de todas las empresas. Es por eso que Siemens apuesta por democratizar la Inteligencia Artificial y los gemelos digitales para acercarlos a toda la industria. En este sentido, Universal Robots presentará en primicia en Advanced Factories la servitización de la robótica, con su solución de renting para el alquiler de máquinas y soluciones. Unos robots con aplicaciones en industrias tan diversas como automoción, soldadura, alimentación o packaging, entre otras. Por su parte, Siemens mostrará sus soluciones en Inteligencia Artificial junto a casos prácticos de aplicaciones de sus tecnologías en distintas industrias.

En palabras de Gallego, “hay que pensar en grandes proyectos, porque los que se lanzan a innovar y son pioneros en alguna tecnología, producto o servicio, son los que al final obtienen más retorno”. Toda una serie de soluciones que más de 350 firmas expositoras darán a conocer del 3 al 5 de marzo en Advanced Factories.

No obstante, tanto Pelegrí como Esteve han coincidido en que la transformación digital no se limita en poner tecnología en las plantas, sino que tiene que ir acompañada de un plan específico de digitalización según las necesidades de cada empresa y de una reinversión de los puestos de trabajo. “Las compañías deben invertir para que los trabajadores tengan los conocimientos para implementar la transformación digital. Después la introducción de la tecnología vendrá sola”, ha afirmado Pelegrí.

Nuevos conocimientos en automatización industrial y digital manufacturing que centrarán el Industry 4.0 Congress, el mayor congreso europeo sobre innovación industrial para que los profesionales del sector manufacturero encuentren las herramientas necesarias para impulsar la digitalización de la industria y avancen hacia las fábricas digitales. “El 2020 se marcaba como fecha límite para la implementación de la industria 4.0, pero no hemos cumplido los objetivos y las organizaciones mundiales ya trasladan ese objetivo a 2030. Tenemos 10 años por delante para escalar adecuadamente y que la tecnología puntera no se quede solo en fase piloto”, ha concluido Galar.