

# economía negocios

Con la nueva revolución industrial los países occidentales vuelven a ser competitivos y especialmente los punteros en inversión en ingeniería y tecnología. Europa y España se deberían beneficiar de esta nueva tendencia, pero se necesitan empresas más grandes y trabajadores mejor formados

## La opinión del experto por Juan Uget de Resayre\*

**T**odos los años asistimos en Alemania a la conferencia Eigenkapitalforum donde cientos de compañías alemanas de pequeño y mediano tamaño presentan sus negocios. Y todos los años volvemos igualmente impresionados de la cantidad de compañías interesantes que hay en este país. Este año hemos vuelto muy positivos con un tema en clara fase de crecimiento estructural: la revolución en los procesos de fabricación. Es evidente que Europa no fue capaz de liderar la revolución tecnológica que supuso internet y que, en gran medida, es la principal razón por la que en las últimas dos décadas, tanto la economía americana como sus bolsas hayan tenido un mejor comportamiento que Europa. De hecho, no hay más que ver que las grandes compañías tecnológicas son la mayoría americanas (Facebook, Apple, Google, Amazon, etc.). Hoy en día la digitalización es el internet de entonces y, afortunadamente, Europa (Alemania principalmente) esta vez va en el primer vagón en lo que se refiere a Industria 4.0. Esta conferencia nos ha brindado un año más la oportunidad única de tener acceso a las compañías que están liderando las tecnologías que están haciendo posible el próximo gran salto en mejoras de productividad a nivel global. Algunas de nuestras mejores inversiones en compañías europeas como S&T AG, Cancom, Bechthe, Software AG, Reply, Duerr, Hella, Ferratum han salido de ahí.

### La máquina de vapor

Pero, ¿qué es realmente la Industria 4.0? y ¿por qué Alemania lidera la revolución? Se conoce como Industria 4.0 a la revolución industrial en la que estamos inmersos actualmente y que se correspondería con la 4ª revolución industrial tras la 1ª motivada por la máquina de vapor y la mecanización textil en 1789, la 2ª basada en la producción en cadena y la energía eléctrica en

1870 y la 3ª gracias a los ordenadores, la electrónica y las tecnologías de la información en 1969. En esta 4ª revolución se revoluciona la industria con la convergencia de numerosos avances en tecnología digital y su aplicación a los procesos de producción.

Aunque muchas de estas tecnologías no son nuevas, sí que lo es el acceso a las mismas de for-

ma generalizada y económica. Los menores costes de los sensores, del procesamiento, almacenamiento y análisis de datos, junto con el uso combinado con nuevas tecnologías como la inteligencia artificial, 3D printing, nanotecnología, vehículos autónomos, 'blockchain'... están transformando la industria y la forma de fabricar. Sin duda, la fá-

**La fábrica del futuro será una plataforma que conectará máquinas, procesos y personas durante todas las fases de producción**

brica del futuro será una plataforma que conectará máquinas, procesos y personas durante todas las fases de producción e irá generando gran cantidad de datos que podrán ser analizados de forma muy rápida, permitiendo cambios en tiempo real para mejorar la eficiencia de los procesos productivos. Adicionalmente, los procesos de fabricación podrán ser simulados, optimizados y se evitarán costosos errores y tiempos de fabricación. En resumen, se fabricará en menor tiempo y de forma más óptima. Algunos estudios apuntan a reducciones de costes en el entorno del 20% para el año 2020 que además se acompañarán de fuertes subidas en las cifras de negocio por la flexibilidad y proximidad del mercado.

### Ahorro

Es evidente que la motivación de la industria 4.0 es económica y los fuertes ahorros que se están consiguiendo están haciendo viables en Europa proyectos industriales que antes solo lo eran

en países emergentes por sus bajos costes salariales.

Con la revolución industrial 4.0 los países occidentales vuelven a ser competitivos y especialmente aquellos países punteros en inversión en ingeniería y tecnología. Se vuelve a poner el foco en la situación de los mercados y donde están los consumidores potenciales, lo que implica la reindustrialización de los países desarrollados, es decir, vuelta a los orígenes. Alemania, con su excelente ingeniería y la fuerte inversión en tecnología que está haciendo, lidera al mundo en este campo. Europa en general, y España en particular, se deberían beneficiar de esta nueva tendencia estructural. Mayor tamaño de las empresas para incrementar la inversión en tecnología y mejor formación de los trabajadores son las claves para no perderse este nuevo tren.

\*Augustus Capital. Gestor Lierde y MG Lierde Plan de pensiones bolsa.

## Industria 4.0. Europa toma la delantera