

## Conceptos básicos para entender la Industria 4.0 ( 1 de 3)



Hay que hablar de **presente de la Industria 4.0**. La mayoría de los que nos movemos en la industria hemos integrado numerosos conceptos y herramientas que hace unos años parecían 'ciencia ficción' pero que hoy forman parte de nuestro día a día.

Para conocer mejor la industria 4.0, hemos recopilado un diccionario básico para entender qué supone la cuarta revolución industrial:

**Chatbot.** Un bot es un software de inteligencia artificial diseñado para realizar una serie de tareas por su cuenta y sin la ayuda del ser humano como hacer una reserva en un restaurante, marcar una fecha en el calendario o recoger y mostrar información a los usuarios. El modelo más frecuente es el del chatbot, un robot capaz de simular una conversación con una persona y por ello cada vez están más presentes en las aplicaciones de mensajería.

**Ciberseguridad.** La ciberseguridad define todos los conceptos que rigen la seguridad garantizando la seguridad de nuestros movimientos en la red.

**API (Application Programming Interface).** Es un conjunto de subrutinas, funciones y procedimientos (o métodos, en la programación orientada a objetos) que ofrece cierta biblioteca para ser utilizado por otro software como una capa de abstracción

**Blockchain**(Cadena de bloques). Un gigantesco libro de cuentas en los que los registros (los bloques) están enlazados y cifrados para proteger la seguridad y privacidad de las transacciones. Es, en otras palabras, **una base de datos distribuida y segura** (gracias al cifrado) que se puede aplicar a todo tipo de transacciones que no tienen por qué ser necesariamente económicas.

**Big Data.** Conjuntos de datos o combinaciones de conjuntos de datos cuyo tamaño (volumen), complejidad (variabilidad) y velocidad de crecimiento (velocidad) dificultan su captura, gestión, procesamiento o análisis mediante tecnologías y herramientas convencionales, tales como bases de datos relacionales y estadísticas convencionales o paquetes de visualización, dentro del tiempo necesario para que sean útiles.

Y aún quedan más ...