

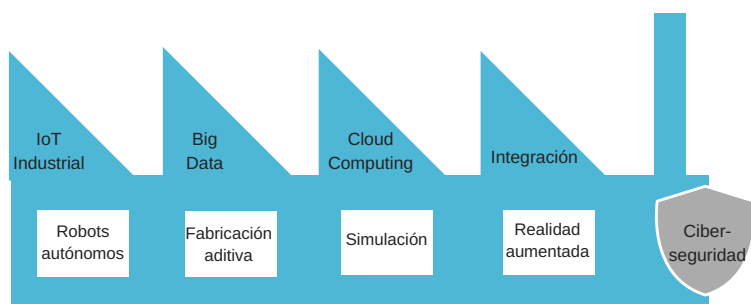


# Impulsando la Industria 4.0

La 4ª revolución industrial ya está aquí. Permitirá disponer en tiempo real de toda la información relevante del proceso productivo, para optimizarlo, gracias a la conexión de todos los elementos involucrados.

Sensores, robots y máquinas inteligentes, unidos por redes de comunicación avanzadas, junto a una computación más potente que facilite las analíticas 'big data', tienen el potencial de **transformar la industria actual**.

Es la fusión de la tecnología digital con la industria convencional, para aprovechar las nuevas tecnologías y evolucionar a una **Industria 4.0**



## Claves de la Industria 4.0:

- **Sistemas ciber-físicos**, que monitoricen y controlen procesos y sistemas (sensores, robots...)
- **Big Data y Cloud Computing**: Obtención y análisis de gran cantidad de datos para decisiones en tiempo real
- **Tecnologías de la información**, para almacenamiento de datos
- **Red de Comunicaciones**, que una máquinas, productos, sistemas y personas
- **Simulación** en el diseño
- **Tecnología de apoyo a trabajadores**, con robots, realidad aumentada y herramientas inteligentes.
- **Ciberseguridad**, protección contra amenazas

## Servicios Ambar en la transición a Industria 4.0



### AUDITORÍA TECNOLÓGICA

**Evaluación** de red de comunicaciones, ciberseguridad, sistemas informáticos, cloud, CPD, seguridad física y eficiencia energética: determinación de su estado actual de funcionamiento, operatividad y obsolescencia. **Información** relevante de cara a la toma de **decisiones tecnológicas**.



### ESTRATEGIA SMART INDUSTRY

**Plan estratégico de transformación digital a 2 años vista**: recomendaciones TIC para aprovechar las nuevas tecnologías y realizar una transición a una industria inteligente 4.0. Incluye **memoria económica** con estimación de costes para cada inversión tecnológica recomendada.



### IMPLEMENTACIÓN Y SOPORTE

Servicio de **implementación** de equipamiento **TIC**, incluyendo seguridad y energía. Personal experto para despliegues exitosos, que mejoren la infraestructura TIC industrial, de acuerdo a la estrategia empresarial y en los plazos estipulados. **Soporte 24x7**: Variedad de opciones según horario y SLA comprometidos.

En 5 años más del 80% de las empresas habrán digitalizado su cadena de valor

"La innovación es lo que distingue a los líderes de los seguidores" - Steve Jobs

## Industria 4.0: Ventajas y oportunidades

 Mayor facturación	 Reducción costes operativos	 Mayor competitividad	 Menor almacenamiento	 Menor consumo energético	 Incremento productividad
 Más interacción con clientes	 Fidelización de clientes	 Producción más flexible	 Mayor calidad de producto	 Reducción time-to-market	 Negocios más innovadores

## El reto de la Ciberseguridad en la Industria 4.0

### Riesgos

- **Sector industrial:** 24% de los ataques
- **Redes industriales:** sistema nº 1 en vulnerabilidad
- Más de **1000 IACS** fueron atacados por el malware de espionaje **DragonFly**
- 91% violaciones de seguridad al sector industrial tardaron **sólo horas en impactar**
- 60% de ellos tardan **meses o años en descubrirse**

### Redes industriales inseguras por:

- **Amenazas** complejas y diversas
- Diferentes niveles y entornos de riesgo variados en planta
- **Factor humano:** mucho personal y subcontratación
- Falta **unificar arquitectura segura** en redes industriales y redes de oficina
- Se evitan **actualizaciones** por temor a parones

### Objetivos ciberseguridad i4.0

- **Disponibilidad** de instalaciones, procesos de fabricación y sistemas ciber-físicos.
- **Integridad** de información, desarrollos y configuraciones de dispositivos y redes industriales
- **Confidencialidad** de la información
- **Control de acceso** a sistemas, datos y procesos

### Papel Ciberseguridad:

Elemento habilitador de procesos para i4.0 + mecanismo de protección + Base para continuidad del negocio

Fuente: Incibe, "Industria 4.0 y Ciberseguridad"

### La propuesta Ambar para la ciberseguridad industrial

Ante un entorno de riesgos multicapa, es necesario disponer de **herramientas específicas, combinadas** adecuadamente para **proteger las infraestructuras y sistemas industriales** de acuerdo al grado de exposición.

Ambar, con más de 20 años de experiencia, proporciona a sus clientes las **soluciones de seguridad más avanzadas** del mercado, incluyendo herramientas de **seguridad perimetral**, soluciones avanzadas de protección para **entornos Web**, herramientas de **seguridad en el acceso a la red (NAC)** y soluciones a medida para la **gestión de acceso seguro remoto**

Contáctanos y plantearemos una propuesta adaptada a las necesidades de tu empresa

ambartel@ambar.es | www.ambar.es | 902 20 30 41