

Digitalización aplicada a los sectores productivos

Modulo 01. Industria 4.0

Jose García Mena
jgarcia@florida-uni.es

¿Cuál ha sido la evolución industrial de los últimos años?



https://es.wikipedia.org/wiki/Cuarta_Revoluci%C3%B3n_Industrial

¿En que exactamente consiste la Industria 4.0?

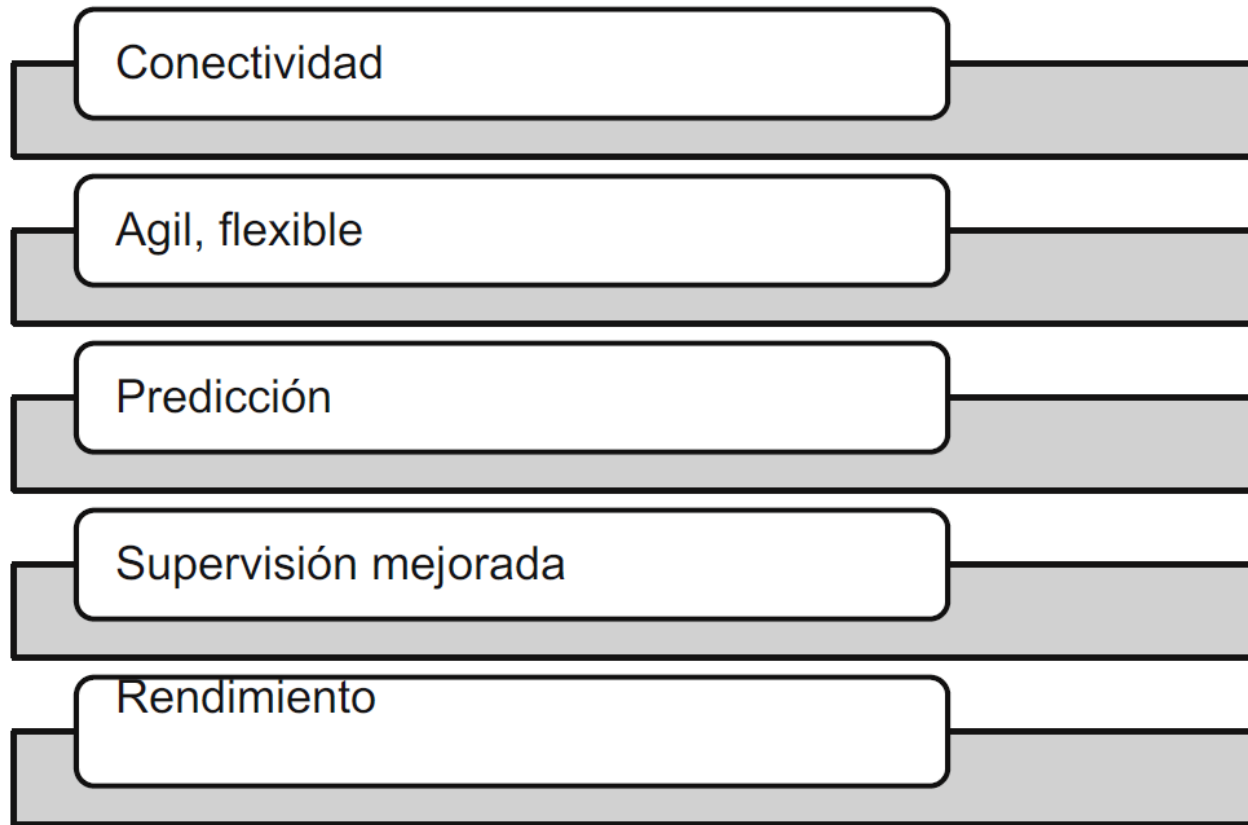
- ▶ Integración masiva de tecnologías digitales en los procesos productivos
- ▶ Objetivos de esta integración
 - ▶ Eficiencia
 - ▶ Flexibilidad
 - ▶ Personalización
 - ▶ Sostenibilidad
- ▶ La evolución sufrida en todos los sectores ha sido tan profunda y marcada que ha dado lugar a establecer una nueva revolución industrial

¿Tecnologías que se integran en la actualidad en el mundo empresarial y que han propiciado esta revolución?

- ▶ Internet of Things (IoT)
- ▶ Big Data y Bussines Analytics
- ▶ Inteligencia Artificial y Machine Learning
- ▶ Cloud Computing
- ▶ Robótica avanzada
- ▶ Impresión 3D / Fabricación aditiva
- ▶ Realidad Aumentada y Virtual
- ▶ Ciberseguridad



¿Qué ventajas aporta la integración de estas tecnologías en la industria?



Algunos ejemplos

- ▶ Automoción:
 - ▶ Coches conectados
 - ▶ Fábricas automatizadas y flexibles
- ▶ Agroalimentario
 - ▶ Sensores en cultivos
 - ▶ Trazabilidad de la producción
- ▶ Sanidad
 - ▶ Atención remota de pacientes
 - ▶ Robots quirúrgicos
- ▶ Logística
 - ▶ Almacenes automatizados
 - ▶ Drones
- ▶ Comercio y banca
 - ▶ Tiendas inteligentes
 - ▶ Experiencia digital vinculada al terminal móvil

Impacto en el empleo y la sociedad

- ▶ Creación de nuevos perfiles profesionales debido a la necesidad de adaptación a las nuevas tecnologías y desarrollo de competencias digitales en puestos de trabajo que hasta el momento no lo requerían
- ▶ Necesidad de formación continua y actitud proactiva hacia el aprendizaje continuo
- ▶ Ventajas aportadas a la sociedad
 - ▶ Aumento de la productividad
 - ▶ Mejoras en sostenibilidad
 - ▶ Aumento de la calidad en los productos y servicios
- ▶ Retos
 - ▶ Continuo proceso de adaptación
 - ▶ Reconversión de empleos