



Universidad
Zaragoza

Capítulo 0

Introducción a la Industria 4.0

La evolución hasta la Industria

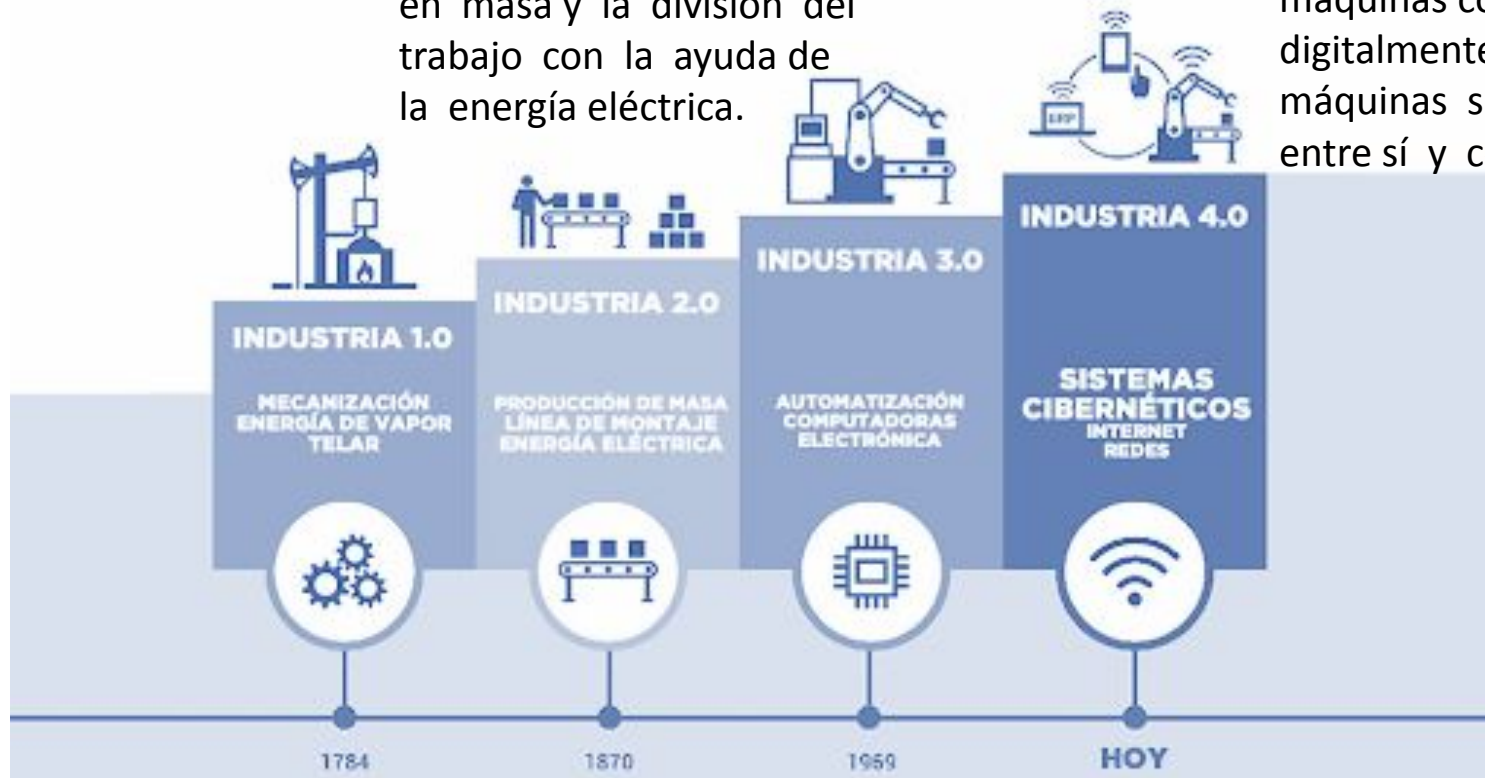


Universidad
Zaragoza

4.0

Comienza la producción en masa y la división del trabajo con la ayuda de la energía eléctrica.

Integración de personas, máquinas controladas digitalmente. Productos y máquinas se intercomunican entre sí y con sistemas IT



Introducción de instalaciones productivas movidas con la ayuda de la máquina de vapor

Uso de la electrónica, PLCs y sistemas IT que automatizan la producción con el uso flexible del software.

Industria 4.0



El término Industria 4.0 nace en 2011 en Alemania durante la Hannover Messe



La Industria 4.0 es una combinación de técnicas avanzadas de producción y operaciones con tecnologías inteligentes que pueden integrarse en las empresas.

Tecnologías Industria 4.0



Universidad
Zaragoza

Estas son algunas de las tecnologías propias de la Industria 4.0. Las empresas deben conocerlas para identificar cuáles son más importantes para su negocio, permitiéndoles adquirir una ventaja competitiva frente a otras empresas.



Cadena de suministro 4.0

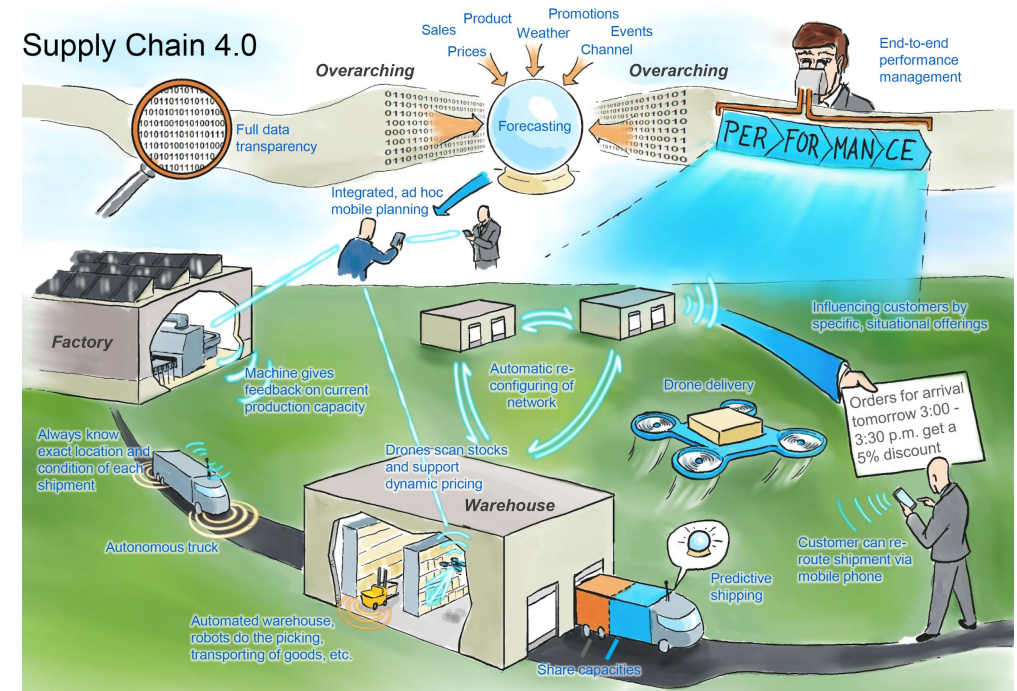


Universidad
Zaragoza

No solo genera vínculos digitales y autónomos dentro de una empresa, sino que también los genera entre empresas distintas dentro de la cadena de suministro mejorando la producción, la logística y, por tanto, el **nivel de servicio al consumidor final**.

Es capaz de capturar y compartir información en **tiempo real**, lo que permite:

- ✓ tomar decisiones autónomas a lo largo de toda la cadena
- ✓ realizar análisis predictivos más precisos para lograr satisfacer la demanda futura.



SOURCE: McKinsey



Universidad
Zaragoza

Capítulo 0

Introducción a la Industria 4.0