

Foro Anual de la Industria 2018

La experiencia en España

Jordi Palmiola

Responsable de Industria 4.0 de Eurecat

1 de agosto de 2018



El renacimiento industrial en Europa

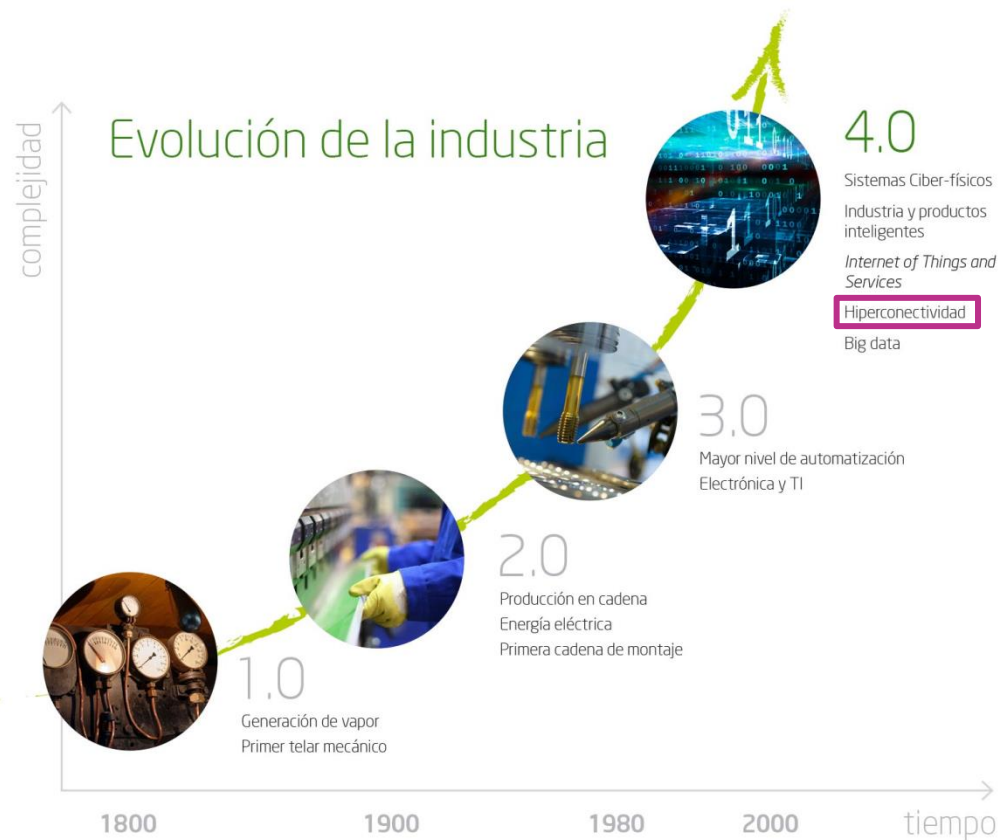
- 16% PIB, 14% puestos de trabajo directos y 67% exportaciones.
- Más efecto multiplicador que otros sectores.
- 64% del gasto total privado en I+D y 49% del gasto en innovación.
- Genera nuevas competencias y trabajos intensivos en conocimiento.
- Genera bienestar. Los salarios industriales, de promedio, son superiores al sector servicios.
- Reforzar la base industrial genera economías más resilientes

Una nueva era se apodera de nuestro mundo: La Era Digital

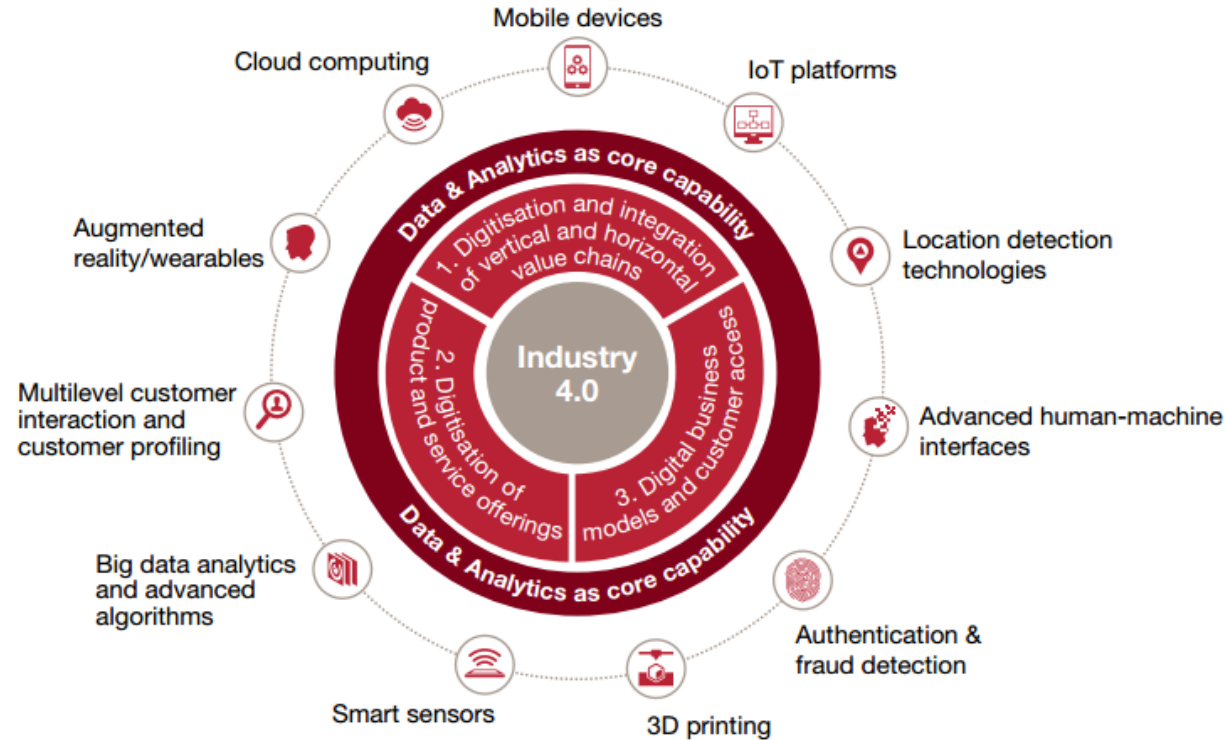
La **digitalización** y su **tecnología** asociada se han implantado en las sociedades desarrolladas, siendo las economías dominantes donde tienen mayor presencia. Además, nadie presupone que vaya a desaparecer.

La digitalización también ha entrado en las fábricas....**y llega para quedarse!!**

¿Por qué 4.0?



Digitalización de procesos, productos y modelos de negocio



MAIC: Robot colaborativo

Nuevos modelos de negocio centrados en el cliente





La administración como actor clave en la transformación digital de la industria



Los estados miembros promueven la I4.0



Desde la CE se establecen medidas de soporte a los estados miembros

2015

Digital Single Market (DSM)

2016

Digitising European Industry

2017

European platform of national initiatives

I4.0 en el mundo. Principales iniciativas (marzo 2017)

United States Industrial Internet (Consortium) Smart Manufacturing Industry 4.0



- **Industrial Internet:** US concept (GE) but Industrial Internet Consortium global and collaborates with Industry 4.0 Platform.
- **UK:** Industry 4.0 and 4IR initiative. Post-Brexit unknown.
- **China:** Industry 4.0 the framework of "Made in China 2025"
- **Japan:** several initiatives, collaboration Industry 4.0 Platform.

EU / Western Europe



China

Made in China 2025



Japan

Robot Revolution Initiative Society 5.0



La estrategia española: Industria Conectada 4.0



Industria Conectada 4.0: Objetivos



Impulsar la transformación
digital de la
industria española

1. Incrementar el valor añadido industrial y el empleo cualificado
2. Favorecer un **modelo propio** para la industria del futuro y desarrollando la **oferta local** de soluciones digitales
3. Promoviendo palancas competitivas para favorecer la industria española e **impulsar sus exportaciones**



Industria Conectada 4.0: el Plan



Industria Conectada 4.0



Industria Conectada 4.0: Concienciación y comunicación

1. Página WEB: www.industriaconectada40.gob.es
2. Buzón de consultas: industriaconectada40@mineco.es
3. 20 Videos de contenido informativo
4. 4 Videos promocionales de los programas IC 4.0
5. 4 casos de éxito
6. 200 actos de difusión al año
7. Presencia en redes sociales
8. Primer congreso Industria Conectada en 2017

¡Muchas gracias a todos!

Ya estamos empezando a preparar el

II Congreso de Industria Conectada 4.0

Industria Conectada 4.0



Industria Conectada 4.0: Apoyo adopción IC4.0 por la industria



HERRAMIENTA DE AUTODIAGNÓSTICO DIGITAL AVANZADA

Permita a las empresas evaluar su nivel de madurez en relación con el nuevo paradigma de la Industria 4.0.

ASESORÍA PERSONALIZADA PARA PYMES

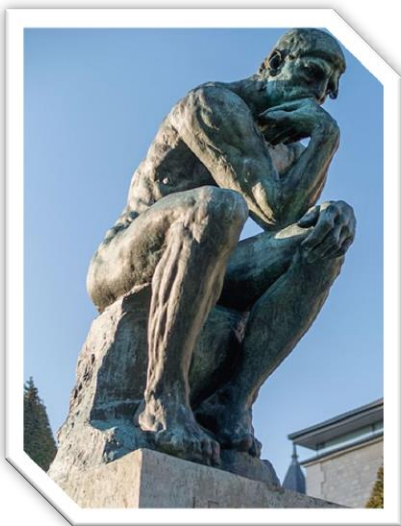
Programa de asesoramiento especializado y personalizado realizado por consultoras acreditadas y con experiencia en implantación de proyectos de Industria 4.0



El nuevo paradigma requiere un nuevo estilo de directivos



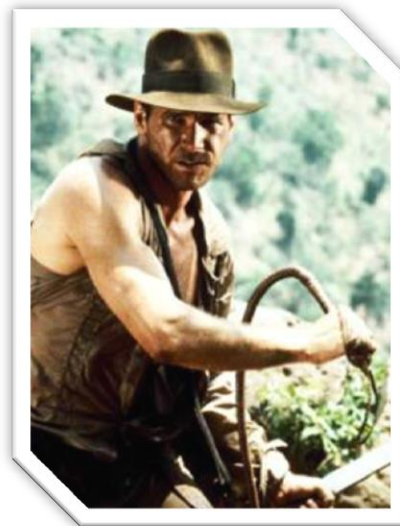
¿Que actitud tomar?



ESPERAR



PRIMEROS PASOS



A MACHETE

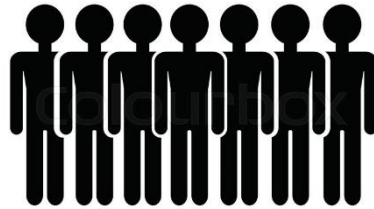
Retos para las empresas

- Tomar conciencia
- Definir una estrategia para I4.0
- Llevar a cabo pilotos exitosos.
- Gestión del cambio
- Generación y retención de talento
 - Más competencias digitales
 - Nuevos modelos formativos/educativos
 - Desde la propiedad hasta todos los puestos de trabajo
- Colaborar con otras empresas.
- Financiación



Centrado en el usuario

**PRODUCCIÓN
EN MASA**



**PERSONALIZACIÓN
EN MASA**



Caso de éxito: Modelo negocio centrado en el usuario

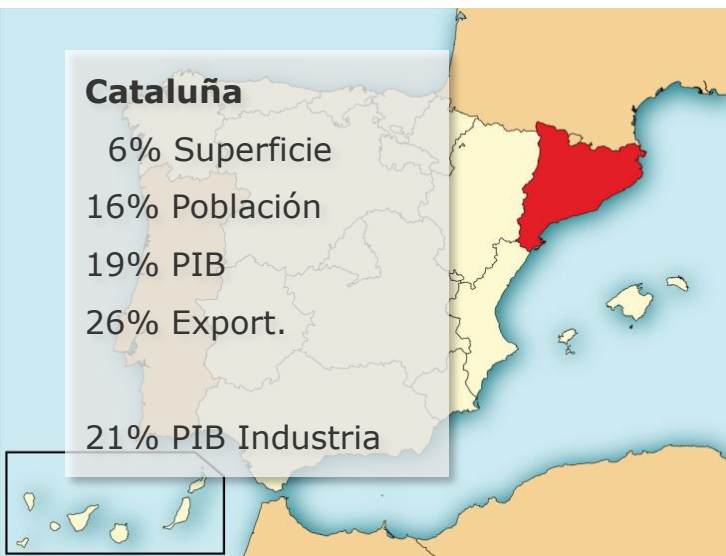




Que perfiles profesionales necesitará la industria



Efecto en el empleo

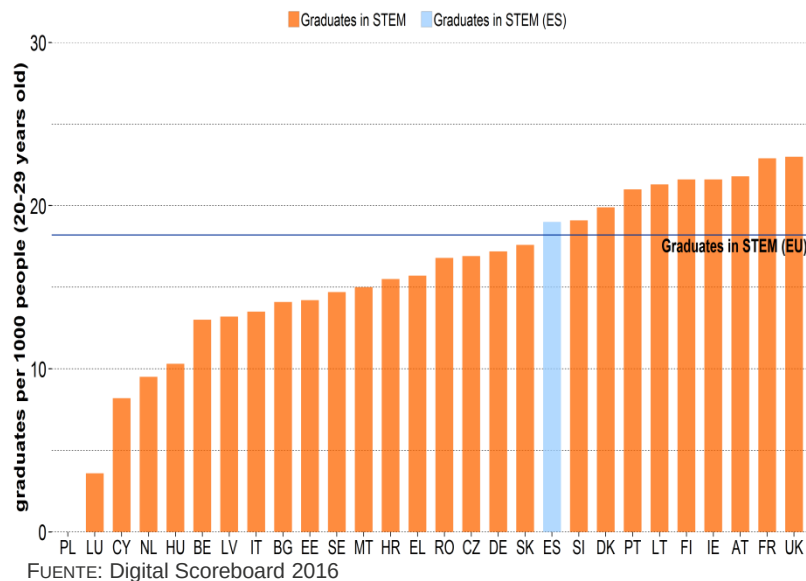


35% puestos trabajo existentes en la economía catalana tienen alta prob. automatización a medio plazo.

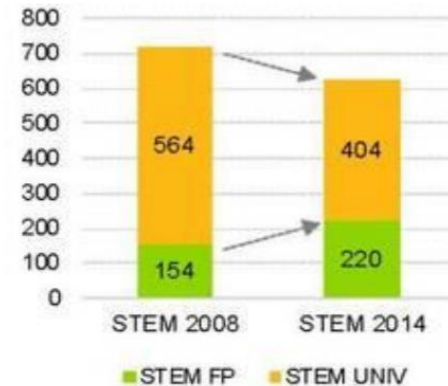
	Porcentaje	Nº puestos trabajo
Manufacturas	-3,2% o inferior	Pérdida 12.217 o más
Industria	-2,9% o inferior	Pérdida 12.366 o más
Construcción	-2,2%	Pérdida 3.674
Servicios	+2,0%	Creación de 29.381
TOTAL	+0,7%	Creación 13.341 o menos

Una solución de consenso: Formación

Graduates in Science, Technology and Mathematics (2013)



Número de estudiantes matriculados en áreas de STEM en Formación Profesional y Universidad (miles de personas), 2008 y 2014



Fuente: Afi, Ministerio de Educación y Cultura

Gracias

jordi.palmiola@ce.eurecat.org

www.eurecat.org

