

150 II Simposio de Informática INDUSTRIA 4.0



08 al 16 DEJUNIO

Industria 4.0 ¿Se nace o se hace?

Dr. Ing. Hernán Ahumada

Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas Universidad Nacional de Catamarca (ARG)













Agenda

- 1. Concepto de Industria 4.0
- 2. Tecnologías Involucradas
- 3. Ventajas de las industrias 4.0
- 4. Transformación Digital
- 5. Ciudades inteligentes

1. INDUSTRIA 4.0: CONCEPTO

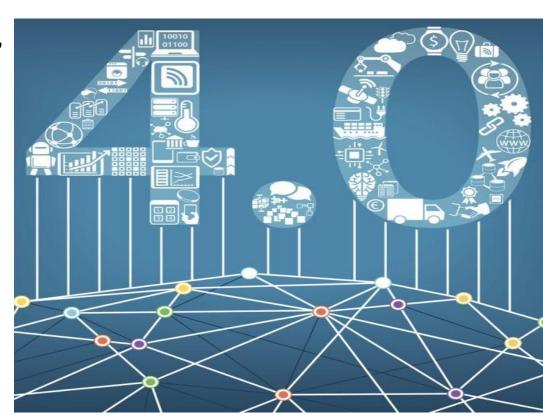
2011 - 2013 Alemania

Digitalización (dato) + Integración (TIC)

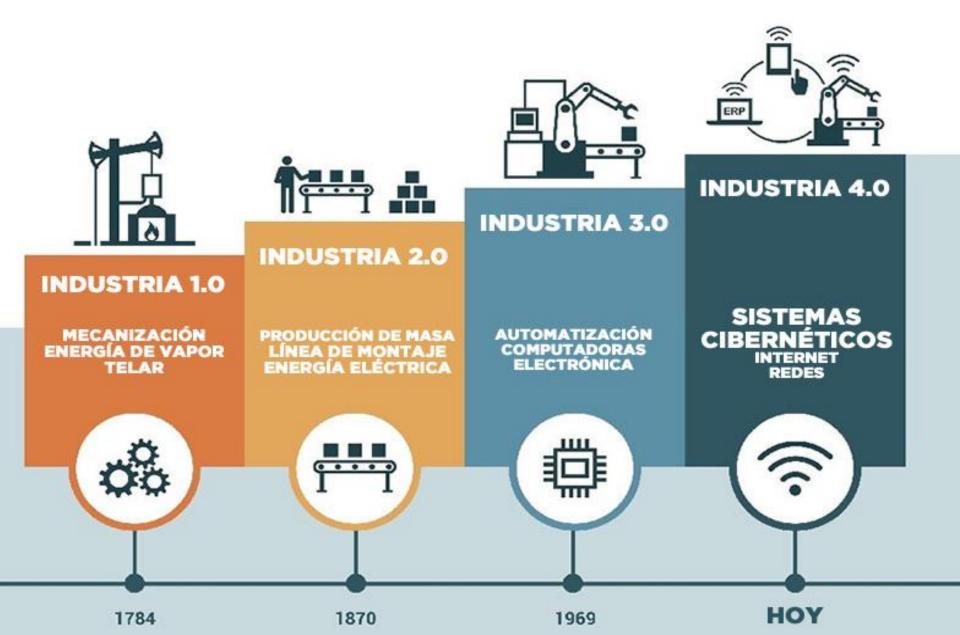
Sistemas Ciberfísicos: Fusión Tec. Operativas y TI.

Máquinas de producción, almacenamiento y distribución capaces de:

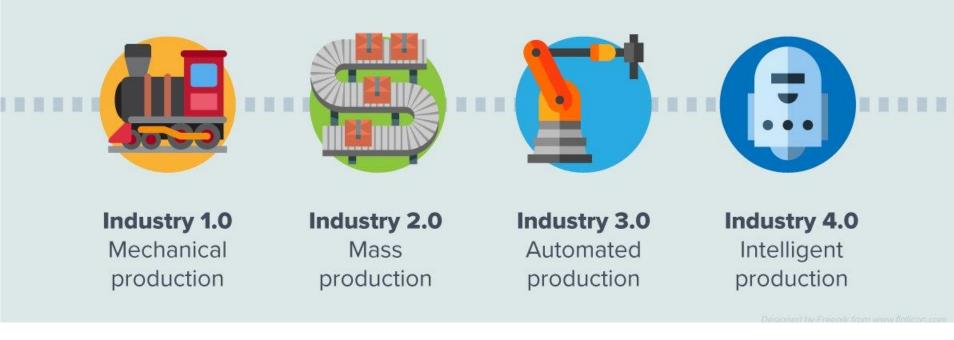
- intercambiar información
- desencadenar accionesy
- controlarse de forma autónoma.



1. INDUSTRIA 4.0: CONCEPTO



1. INDUSTRIA 4.0: CONCEPTO



- Producción Inteligente de Productos Inteligentes
- Smart factories Smart products

Estamos al borde de una revolución tecnológica que modificará fundamentalmente la forma en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos.

Profesor Klaus Schwab

Fundador y Presidente Ejecutivo del Foro Económico Mundial



- Emergentes
- Disruptivas
- Sucesivas innovaciones
- Cambio de Época

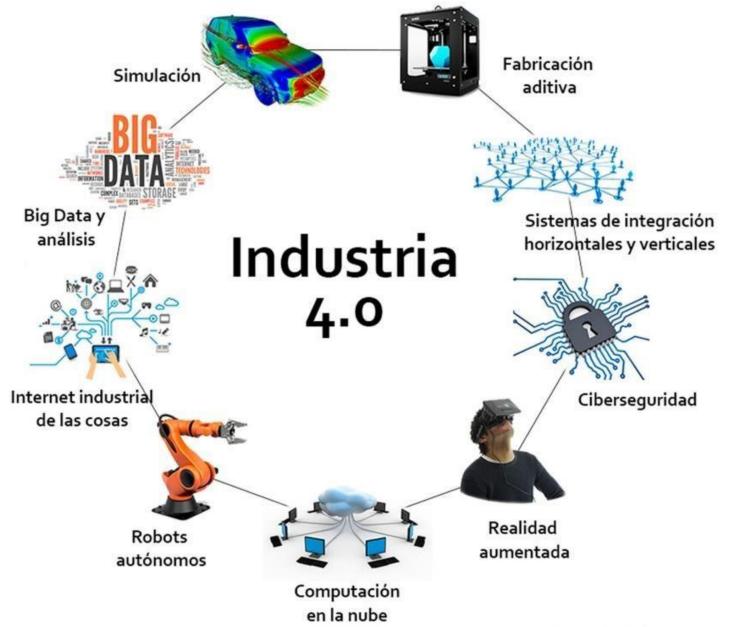


Datos + Internet

Inteligencia Artificial







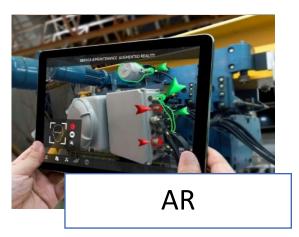




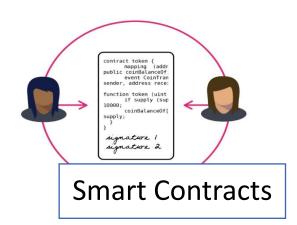














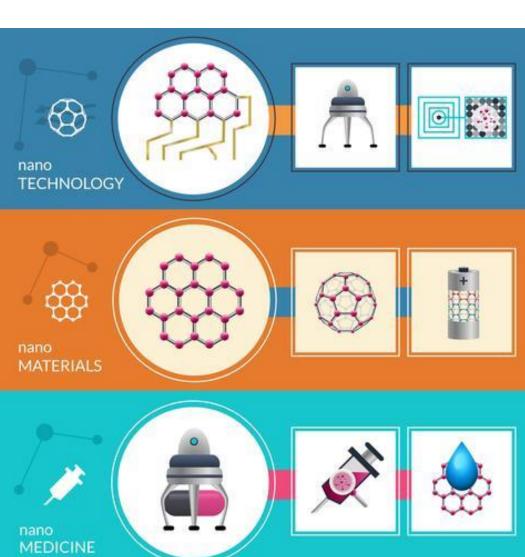
Robots Colaborativos (cobots)











3. INDUSTRIA 4.0: VENTAJAS

- Personas dejarán de actuar como máquinas.
- Máquinas llegarán a pensar como humanos.

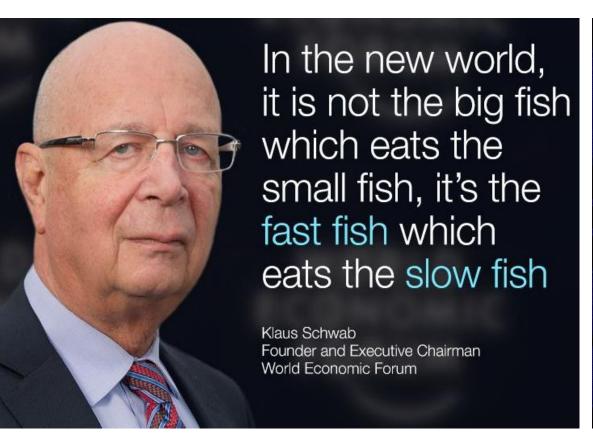


3. INDUSTRIA 4.0: VENTAJAS

- Más flexibles
- Más rápidas
- Se anticipan
- Innovación
- Optimización

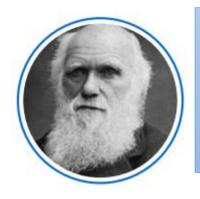


3. INDUSTRIA 4.0: VENTAJAS





- No es el pez grande que se come al pez pequeño
- Come el pez que se mueve más rápido.



No es la especie más fuerte, rápida o inteligente la que sobrevive; sino aquella que mejor se adapta al cambio.



Sociedad 4.0

- Nativos digitales (2001-)
- Migrantes digitales



Cambio en la naturaleza de productos y servicios de las empresas tradicionales.

Organizar procesos y estrategias para obtener beneficios de las tecnologías.

De vender un producto a prestar servicio de información y

comunicación.



















2020 This Is What Happens In An Internet Minute



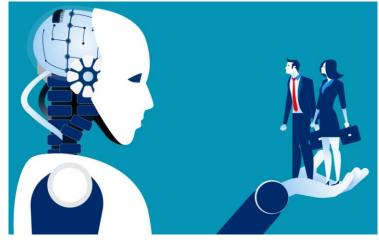
- Incorporar lo digital en productos, procesos y en la experiencia de tus clientes.
- Cultura Digital Negocios Digitales
- Tecnologías Emergentes
- Centricidad en la experiencia del Usuario
- Agilidad
- Marketing Digital
- Business Analytics



Guía de transformación Digital

- 1. Ejecute proyectos piloto para ganar impulso
- 2. Conforme un equipo interno de Industria 4.0
- 3. Proporcione una amplia formación en I 4.0.
- 4. Desarrolle una estrategia hacia 14.0
- 5. Desarrolle comunicaciones internas y externas







https://landing.ai/ai-transformation-playbook/

Guía de transformación digital

- 1. Ejecute proyectos piloto para ganar impulso
- 2. Conforme un equipo interno de Industria 4.0
- 3. Proporcione una amplia formación en I 4.0.
- 4. Desarrolle una estrategia hacia 14.0
- 5. Desarrolle comunicaciones internas y externas



https://landing.ai/ai-transformation-playbook/

5. CIUDADES INTELIGENTES



5. CIUDADES INTELIGENTES

Acciones e indicadores

Sociedad



- Educación S.XXI
- Creativa
- Inclusiva

Economía



- Emprendedora
- Innovadora
- Local y Global

Ambiente



- Urbanismo ecológico
- Energía renovable

5. CIUDADES INTELIGENTES

Acciones e indicadores

Vida



- Saludable
- Segura
- Cultural



- Integral
- Accesible
- Ecológica

Gobierno



- Transparente
- On-line
- Participativo



El futuro será digital o no será





Il Simposio de Informática INDUSTRIA 4.0



GRACIAS! ¿Preguntas?

Contacto: hcahumada@tecno.unca.edu.ar



Enlace a la disertación virtual

https://www.youtube.com/watch?v=NrNGueVXWMU











Este obra está bajo
una <u>licencia de Creative</u>
Commons ReconocimientoNoComercialSinObraDerivada 4.0
Internacional.

Esta licencia permite copiar y distribuir libremente la obra pero obliga a atribuir la autoría y prohíbe la creación de obras derivadas (remezcla) y el uso comercial