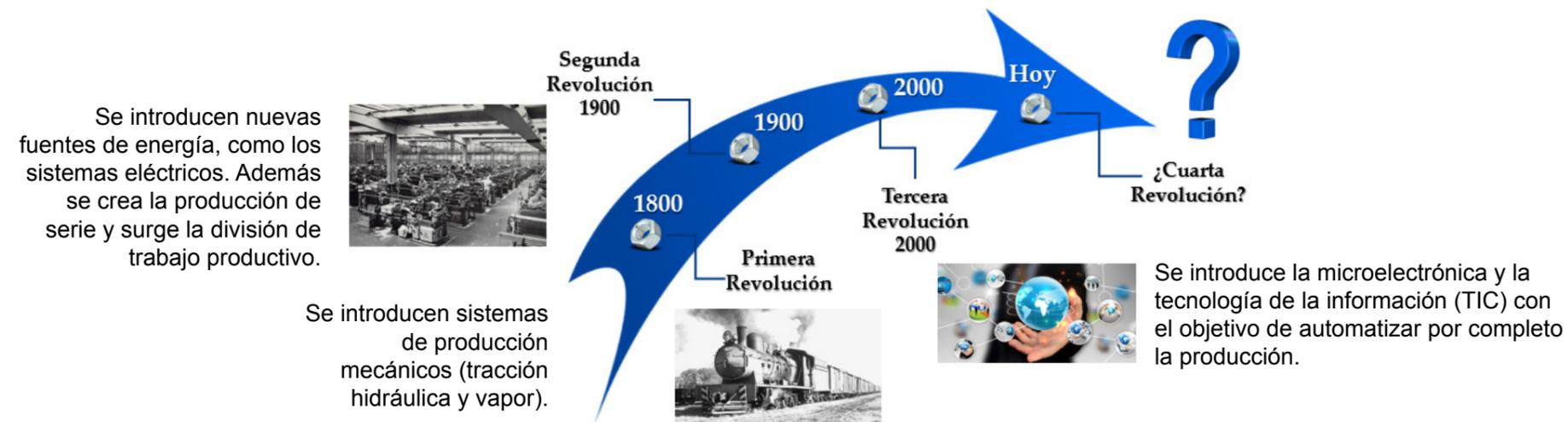


La Industria 4.0 se dice que es ya la Cuarta Revolución, y la que se está viviendo hoy en día, pues los procesos y funciones de las industrias se están modernizando; se están cambiando totalmente sus mecanismos a través de la llegada de robots, drones, nanotecnología, inteligencia artificial y otros sistemas complejos, creando así las llamadas "Fábricas 4.0" o "Smart Factories", aquellas que logran que todos los sistemas productivos queden interconectados entre sí para facilitar la comunicación de información, optimizar procesos y aumentar la calidad de los productos de acuerdo a las peticiones y preferencias de los clientes. Se pueden definir también como la propia integración del mundo físico y el mundo virtual. Algunas de los beneficios y ventajas que trae consigo la Industria 4.0 son: Mejor cumplimiento de especificaciones y requerimientos del cliente, aumento de productividad, mejora de calidad, mayor eficiencia, reducción del personal, mejor control de los recursos físicos y reducción de costes.



Principales Tecnologías 4.0:

- * Big Data, Data Mining y Data Analytics.
- * Impresión 3D o Impresión Aditiva.
- * Robótica colaborativa o Cobot.
- * Sistemas ciberfísicos.
- * Ciberseguridad.
- * Realidad aumentada y Realidad Virtual.
- * Cloud Computing.
- * Logística 4.0 y Smart Logistics.
- * Inteligencia Artificial.
- * Sistemas para la integración vertical y horizontal de información.

Barreras de entrada para proyectos de Industria 4.0:

- * Falta de información.
- * Inversión alta para el desarrollo o adquisición de muchas de sus tecnologías.
- * Falta de personal con competencias requeridas para el ámbito de la Industria 4.0.
- * Falta de infraestructura y conocimientos tecnológicos.
- * Miedo e incertidumbre por alto riesgo.
- * Liderazgo de alta dirección, necesario.
- * Cumplimiento de normas y políticas exteriores.

Claves de Detección para Ideas de Industria 4.0:

Es imprescindible analizar los siguientes factores ante el reto de implementar un proyecto de Industria 4.0:

- * El equipo (personal) con el que se cuenta.
- * El mercado a abarcar.
- * Las capacidades financieras.
- * La rentabilidad esperada del negocio.
- * La relación del sector del proyecto a desarrollar con la Industria 4.0.
- * Las oportunidades que puedan encontrarse en el exterior.
- * La penetración al mercado del producto/sistema a desarrollar.
- * La identificación de los clientes potenciales.

Demanda potencial:

Los sectores de Galicia en los que más se está observando mayor apoyo para proyectos en relación con la Industria 4.0, en general, son:

**AUTOMOTRIZ
AERONÁUTICO
AGROALIMENTARIO
MADERERO**

Competencias Profesionales 4.0

INDUSTRIA 4.0.	
COMPETENCIAS REQUERIDAS	CONOCIMIENTOS REQUERIDOS
Solucionador de problemas	Conocimiento de las herramientas tecnológicas emergentes
Toma de decisiones	Conocimiento de la visión y objetivos de la empresa en la Industria 4.0
Innovación digital y abierta	Conocimientos de programación
Creatividad	Conocimientos de "economía digital"
Capacidades cognitivas	Conocimientos digitalización
Flexibilidad / Adaptación al cambio	Conocimientos de Data Science (Ciencia de datos)
Pensamiento estratégico / Sisémico	
Autogestión del tiempo / Autodesarrollo	
Idiomas	
Co-creación en proyectos	
Habilidades de comunicación	
Gestión adecuada de la cadena de valor	

Puestos de Trabajo para Industrias 4.0	Analista programador	Técnico de asistencia remota	Técnico de hardware	Especialista en georeferenciación
	Técnico en redes y sistemas	Técnico de instalación y mantenimiento de microinformática	Técnico en automatización y robótica	Especialista en e-health
	Técnico en mantenimiento eléctrico	Responsable en sistemas TICs	Responsable de servicio de soporte	Diseñador gráfico
	Arquitecto en sistemas	Analista funcional	Jefe de proyecto	Jefe de cuentas
	Consultor software	Técnico de instalación y mantenimiento de redes	Especialista en realidad virtual	Desarrollador web

El perfil del Emprendedor 4.0 se comprende de:

- Experiencia en gestión empresarial.
- Experiencia en el sector o sectores donde se va a aplicar la tecnología.
- Experiencia en la propia tecnología
- Experiencia en la búsqueda de financiación especialmente para la fase de inicio de la empresa.
- Formación tecnológica sólida, tanto en las tecnologías 4.0 como en aquellas tecnologías que las empresas ya tienen implantadas y las que tendrá que interactuar y buscar una integración adecuada.
- Conocimientos específicos de la tecnología a abarcar.
- Una idea de solución técnica a un problema específico detectado dentro de algún sector de la industria.
- Una idea de creación de un nuevo negocio relacionado con alguna de las tecnologías de la Industria 4.0.