

GESTIÓN DE LA AUTOMATIZACIÓN EN LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Ing. Edwin Armando Guevara

*Desayuno-Taller
Abordaje de la IV Revolución Industrial
entre la Industria y la Academia
26 de julio de 2018*

“Adaptarse es ir detrás de quienes van tomando la iniciativa, hacer lo que otros ya han logrado. Y en algún momento sentirás que llegas tarde y así será: llegarás tarde.”

Isabel Aguilera, Google España

Automatización

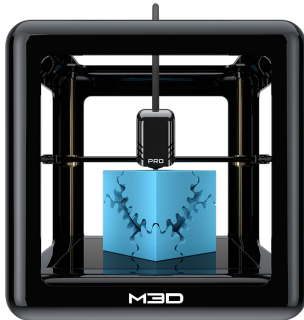
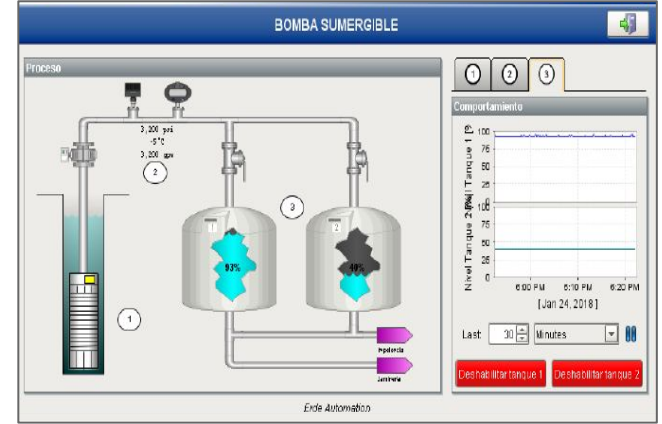
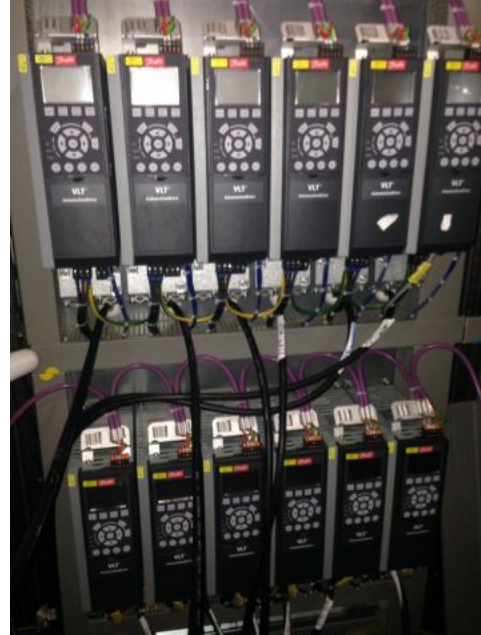
Diccionario:

“La técnica de hacer que un aparato, proceso o sistema opere automáticamente.”

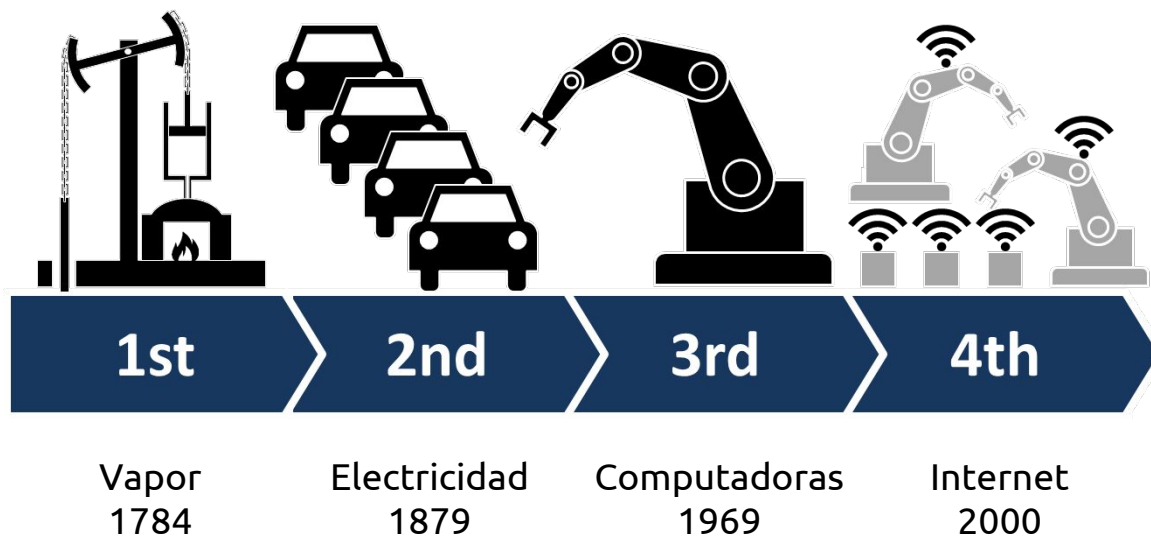
ISA (International Society of Automation):

“La creación y aplicación de tecnología para supervisar y controlar la producción y entrega de productos y servicios.”

Automatización Industrial



La 4a. Revolución Industrial





Fuente: AMETIC

Desafíos de la Industria 4.0

Tecnología	Beneficios	Barreras
-Robots	-Menos accidentes -Flexibilidad -Rapidez	-Alta inversión -Baja automatización -Personal calificado
-Integración de sistemas	-Datos en tiempo real	-Rol limitado de IT en planta de producción
-Simulación -Impresión 3D -Realidad aumentada	-Optimización de recursos -Menores riesgos	-Preferencia por métodos tradicionales -Presupuesto para investigación y desarrollo (R&D)
-Internet de las cosas -Cloud computing	-Ahorro energético -Movilidad	-Restricciones en uso de internet en la empresa -Temor a ciberataques
-Ciberseguridad	-Tranquilidad	-Presupuesto -Personal calificado
-Big data	-Analítica avanzada	-Preferencia por métodos tradicionales -Poca generación de datos

En resumen

Las principales barreras para avanzar hacia la Industria 4.0:

- Presupuesto
- Resistencia al cambio
- **Personal calificado**
- Internet restringida
- **Rol limitado de IT en Producción**



Personal Calificado



Mecatrónica
Automatización
Electricidad, Mecánica
Robótica



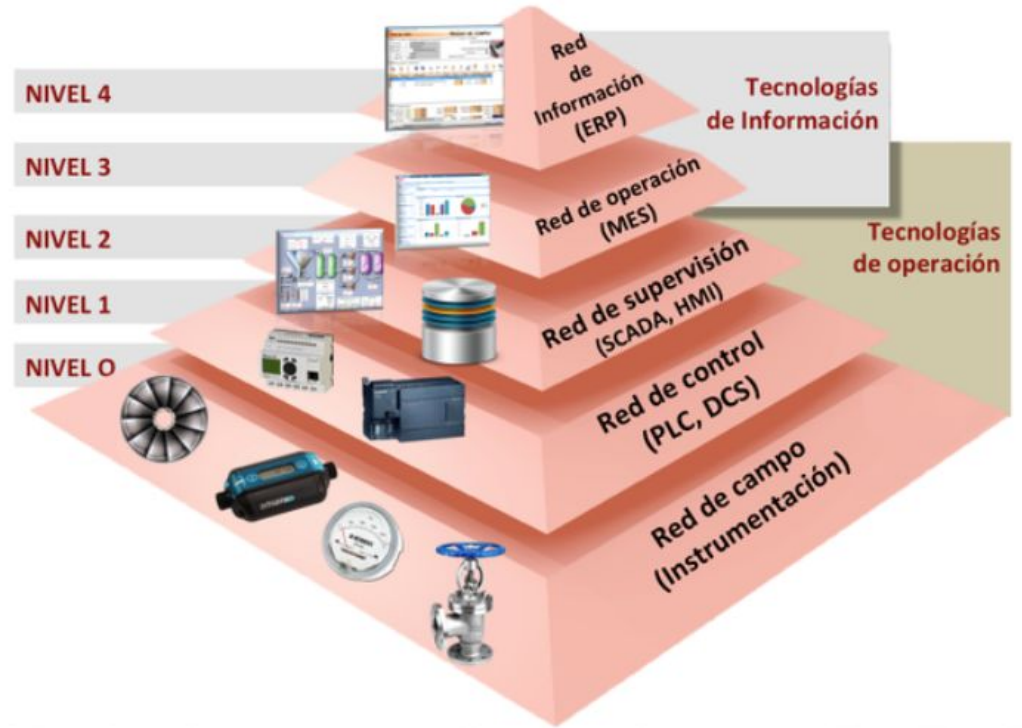
Producción
Aseguramiento Calidad
Mantenimiento
Seguridad Industrial



Software ERP / MES
Bases de Datos
Telecomunicaciones
Redes
Ciberseguridad
Virtualización

- **Todos deberían conocer los procesos de producción y la cadena de valor.**

Convergencia IT / OT (IT involucrado en Producción)



Gracias

edwin.guevara@erde.com.sv