

Automatización industrial: sensores, instrumentos y tecnologías aplicadas

JUSTIFICACIÓN

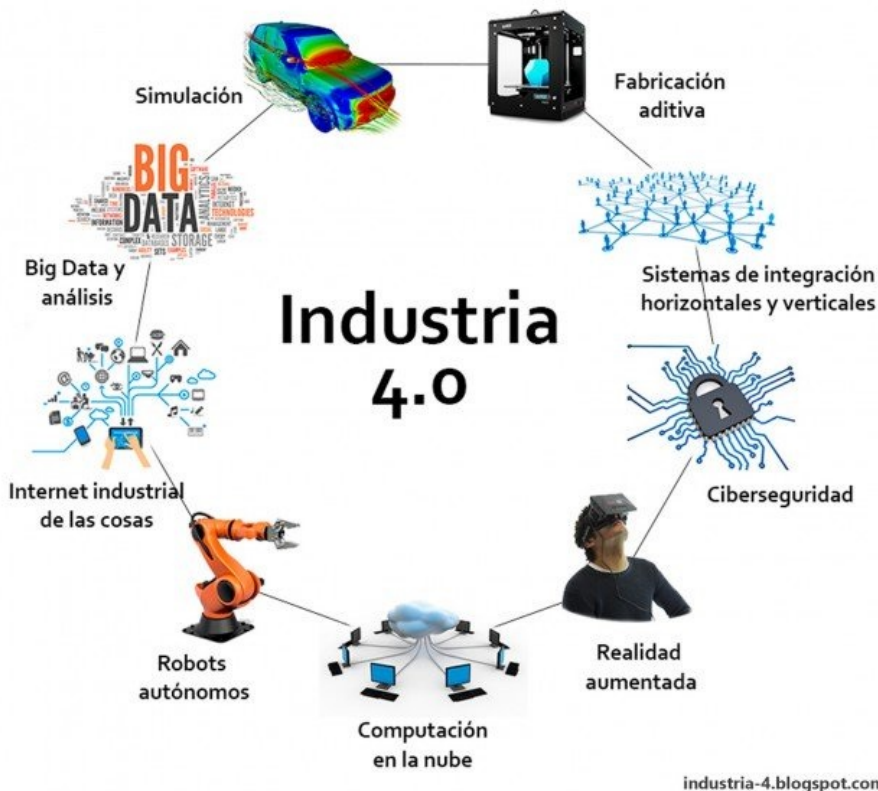
El desarrollo tecnológico actual permite disponer de nuevos sensores, instrumentos, microprocesadores, así como técnicas de computación y comunicaciones más avanzadas.

Su incorporación en la industria y maquinaria permite diseñar, innovar y fabricar garantizando una mayor calidad del producto, con más prestaciones, y con una mayor flexibilidad y adaptación al cambio.

Conocer dichos instrumentos y tecnologías, y manejar dichas técnicas nos permitirá nuevas oportunidades profesionales y empresariales, además de prepararnos para afrontar nuevos retos.

CONTENIDOS

- Introducción. Evolución de nuevas tecnologías. Betos empresariales y profesionales.
- Instrumentación Industrial. Terminos y conceptos básicos.
- Etapas a tener presentes en la concepción de sistemas automáticos.
- Normalización y estandarización de señales industriales.
- Sensores, transductores, transmisores. Elementos finales de control.
- Medida de temperatura. Sondas. Conceptos prácticos.
- Medida de caudal. Conceptos prácticos.
- Medida de nivel. Conceptos prácticos.
- Medida de presión y otras variables. Conceptos prácticos.
- Controladores y microcontroladores. Características y tipos.
- Realización práctica de lazo cerrado de regulación automática.
- Regulación y Control PID. Criterios prácticos de estabilidad.
- Actuadores: eléctricos, electrónicos, neumáticos e hidráulicos.
- Tipos de motores, prestaciones, su regulación y control.
- Comunicaciones y telecomunicaciones. Tipos y protocolos.



OBJETIVOS

Adquirir el conocimiento necesario para realizar tareas de diseño, instalación o mantenimiento en automatización industrial, en ensayos de laboratorio o en maquinaria.



90 horas /
6 semanas



Nivel de profundidad:
Intermedio*

Modalidad:
e-learning

Ampliar información:

web: www.cogitiformacion.es
e-mail: secretaria@cogitiformacion.es
Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero