

CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES

Temario

1. Conceptos básicos de Control.

- 1.1. Definiciones.
- 1.2. Historia del Control.
- 1.3. Variables involucradas.
- 1.4. Control: Manual, Feedback y Feedforward.
- 1.5. Control Automático.
- 1.6. Control de Procesos y Administración de Procesos.

2. Niveles de Automatización y Control.

- 2.1. Introducción a los Niveles de Automatización y Control.
- 2.2. Instrumentación.
- 2.3. Controladores Lógicos programables.
- 2.4. Sistemas de supervisión y monitoreo.
- 2.5. Redes.

3. Concepto CIM.

- 3.1. Introducción.
- 3.2. Estrategia del CIM.
- 3.3. Flujo de Información y Materiales.
- 3.4. Estructura básica de la información.

4. Direcciones para el control de procesos.

- 4.1. Introducción.
- 4.2. Características específicas en el control de proceso automático.
- 4.3. Herramientas estadísticas.
- 4.4. Sistemas expertos.
- 4.5. Redes neuronales.
- 4.6. Conclusiones.