

CURSO INTRUMENTACION EN CONTROL DE PROCESOS

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. SINTONIZACION DE CONTROLADORES

- Aplicación de métodos experimentales como Ziegler-Nichols para determinar parámetros óptimos de respuesta.
- Ajuste práctico de ganancias proporcional, integral y derivativa en lazo cerrado.

CLASE 2. CONTROL ON_OFF

- Configuración de algoritmos todo-nada con histeresis para evitar conmutaciones excesivas.
- Implementación de lógicas de conmutación directa en actuadores industriales e indicadores.

CLASE 3. CONTROL P Y PI DE PRESION

- Programación de bucles proporcionales e integrales para estabilizar lazos neumáticos.
- Eliminación del error en estado estacionario mediante el tiempo de acción integral.

CLASE 4. CONTROL P Y PI DE FLUJO

- Manejo de transmisores de caudal dinámicos usando filtrado digital de señal analógica.
- Calibración de la acción proporcional rápida para compensar perturbaciones en tuberías.

CLASE 5. CONTROL PID DE NIVEL

- Configuración del bloque PID Compact para la regulación precisa de tanques.
- Compensación de inercias hidráulicas y dinámicas mediante el término derivativo del controlador.

CLASE 6. CONTROL CASCADA

- Estructuración de bucles primario y secundario para atenuar perturbaciones en lazos lentos.
- Interconexión de controladores máster y esclavo optimizando el tiempo de respuesta total.

METODOLOGÍA Y ACCESO

- **Todos los videos e instaladores se encuentran en Google Drive.**
- **Acceso de por vida a la plataforma y actualizaciones.**
- **Aprende a tu propio ritmo, sin horarios fijos.**

RECURSOS INCLUIDOS

- **Laboratorios**
- **PDF**
- **PPT**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com