



conalep

Servicios de Capacitación



Producción y Transformación

Procesos industriales

ACREDITACIÓN: Constancia, Certificado o Diploma

MODALIDADES: Presencial

Contenido temático

1. Introducción
 - 1.1. Concepto de sistema en la industria
 - 1.2. Concepto y diagrama de bloque
 - 1.3. Sistema controlado
 - 1.4. Control manual en lazo cerrado
 - 1.5. Control automático en lazo cerrado
 - 1.6. Cambios de carga y perturbaciones
 - 1.7. Realimentación
2. Variables, tipos de variables y elementos básicos
 - 2.1. Variables
 - 2.2. Parámetros
 - 2.3. Formas o funciones elementales de excitación
 - 2.4. Componentes básicos de un sistema controlado
3. Respuesta temporal de los componentes básicos
 - 3.1. Respuesta de un retardo de primer y segundo orden
 - 3.2. Respuesta de un bloque tiempo muerto, adelanto-retardo y bloque anticipativo
 - 3.3. Respuesta de un controlador integral
4. Control automático de lazo cerrado
 - 4.1. Realimentación
 - 4.2. Concepto de estabilidad
 - 4.3. Criterios de optimización
 - 4.4. Respuesta frecuencial y estabilidad
 - 4.5. Margen de ganancia y margen de fase. Estabilidad relativa

