

Sistemas automáticos y de control

1. Introducción.
2. Conceptos.
3. Tipos de señales
4. Diagramas de bloques.
5. Tipos de sistemas de control.
6. Función de transferencia.
7. Operaciones básicas con diagramas de bloques.
8. Ejemplos de simplificación de diagramas de bloques.

Sobre este tema

El tema se divide en dos partes.

La primera, desarrollada en los tres primeros puntos sirve como introducción al concepto del control automático. En él también se presentan los conceptos básicos que se utilizarán a lo largo de toda la unidad.



Sistemas automáticos y de control

Herramientas a utilizar

Sistema
representación

Diagramas de bloques

Tipos de sistemas

Lazo abierto vs lazo cerrado

Modelo matemático

Obtención función de transferencia

Simplificación

- Conexión serie
- Conexión paralelo
- Anillo con realimentación directa
- Anillo con realimentación a través 2º elemento
- Transposición ramificaciones - nudos