

SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

2011/2012

Presentación

Sistemas de Control Automático

- Profesor: Jorge Pomares Baeza
- Tutorías: Lunes y Martes de 10:00 – 13:00
- Control: Estudia el comportamiento dinámico de un sistema frente a órdenes de mando.
 - Control de temperatura en un horno.
 - Control de velocidad.
 - Control de posición.
 - Control de fuerza.



Sistemas de Control Automático

- 28 Nov – 2 Dic. 12 Dic – 20 Dic.
- Clases de Teoría. 16:00 – 18:30.
- Prácticas. 18:30 – 21:00.
 - Práctica 1. Configuración y control con el autómatas CP1L y el variador MX2 de Omron. Implementación de las prácticas de Electromecánica.
 - Prácticas 2 – 3. LabView. Identificación y control.
 - National Instruments. Semana 12 – 20 Dic.
- Teoría
 - Control en el espacio de estados.
- Evaluación
 - Evaluación personalizada así como mediante las prácticas:
 - Práctica 1. Evaluación personalizada y entrega de código y configuración MX2.
 - Prácticas 2-3. Breve resumen de resultados (ver prácticas).
- Bibliografía y otra documentación: Campus virtual.

Sistemas de Control Automático

- Temario de teoría:
 - Tema 1. Introducción.
 - Tema 2. Modelo de sistemas.
 - Tema 3. Respuestas de sistemas lineales.
 - Tema 4. Estabilidad de sistemas lineales.
 - Tema 5. Controlabilidad y observabilidad.
 - Tema 6. Control.