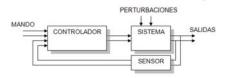


## Sistemas de Control Automático

- 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.





## I 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 autómata 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.

