

## **CONTROL DE PROCESOS POR COMPUTADOR**

**Curso:** Tercero      **Cuatrimestre:** Segundo      **Nº de Créditos:** 6      **Código:** 2327  
**Departamento:** Tecnología Electrónica, Ingeniería de Sistemas y Automática  
**Profesores:** Luciano Alonso Rentería, Cristina Rodríguez González  
**Asignaturas previas recomendadas:** Ingeniería de Sistemas (2257)

---

### **OBJETIVOS GENERALES**

- Desarrollar y programar sistemas de adquisición de datos y control.
- Desarrollar y programar sistemas basados en el microcontrolador PIC16F84.

### **PROGRAMA**

- Conceptos generales.
- Representación de los sistemas de control con computador.
- Sistemas muestreados.
- Tarjetas de adquisición de datos.
- Microcontroladores.
- Sistemas basados en el microprocesador PIC 16F84.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- J. M. Pérez Oria, S. Arnaltés Gómez: "Introducción a los Sistemas de Control con Computador".
- J.R. Llata, E. González, D. Fernández, J. Arce, J.M. Pérez: "Problemas de Ingeniería de Sistemas: Sistemas Discretos".
- E. Martín Cuenca, J. M. Angulo Usategui, I. Angulo Martínez: "Microcontroladores PIC. La Solución en un Chip".

### **CRITERIOS Y FORMA DE EVALUACIÓN**

La evaluación de la asignatura consiste en la realización de un trabajo práctico.