

## **LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA**

**Curso:** Tercero

**Cuatrimestre:** Segundo

**Nº de Créditos:** 0+4,5

**Código:** 2982

**Departamento:** Electrónica y Computadores

**Profesores:** Elena Mediavilla Bolado

**Asignaturas previas recomendadas:** Instrumentación Electrónica, Electrónica Básica I, Electrónica Básica II, Informática Industrial, Electrónica Industrial

---

### **OBJETIVOS GENERALES**

- Manejo de instrumentación electrónica.
- Diseño de circuitos electrónicos.
- Técnicas de medida en laboratorio.
- Programación de equipos de medida.

### **PROGRAMA**

1. Estudio y manejo de equipos de instrumentación.
2. Amplificadores de instrumentación.
3. Diseño y sintonización de filtros.
4. Programación en Matlab de equipos de instrumentación con interfase GPIB.

### **BIBLIOGRAFÍA**

DAILEY D.J., *Operational Amplifiers and Linear Integrated Circuits. Theory and Applications*. McGraw-Hill, 1989.

FRANCO S., *Design with Operational Amplifiers and Analog Integrated Circuits*. McGraw-Hill, 1988.

GRANDA M. y MEDIAVILLA E., *Instrumentación de Medida*. Universidad de Cantabria, 2004.

PALLAS R., *Sensores y acondicionadores de señal*. Marcombo, 1998.

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

- Evaluación continua del desarrollo de las prácticas durante el curso.
- Examen final de prácticas escrito e individual.
- Calificación final = **0,45** \* Nota media de prácticas + **0,55** \* Calificación examen final
- Aprueba el alumno que verifique las dos condiciones siguientes:
  - 1) Calificación examen final **igual o superior a 4,00**.
  - 2) Calificación final **igual o superior a 5,00**.