

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**.