

Plan 329 Máster en Física de los sistemas de diagnóstico, tratamiento y protección en ciencias de la salud

Asignatura 50464 SENSORES PARA MEDIDAS BIOMEDICAS

Grupo 1

### Presentación

Sensores y acondicionamiento de la señal  
Medidas biomédicas

### Programa Básico

### Objetivos

Conocer el principio de funcionamiento de los principales sensores utilizados en medidas biomédicas.

Saber interpretar las especificaciones comerciales de los sensores y equipos de medida biomédicos.

Manejar bibliografía técnica (artículos, notas técnicas de aplicación, etc)

### Programa de Teoría

Tema 1: Características generales de los sensores y equipos de medida.

Tema 2: Acondicionamiento y procesado de la señal.

Tema 3: Sensores físicos: temperatura, presión, flujo.

Tema 4: Electroodos.

Tema 5: Sensores de ultrasonidos.

Tema 6: Sensores de radiación.

Tema 7: Sensores electroquímicos.

Tema 8: Biosensores.

### Programa Práctico

### Evaluación

Evaluación continua de las tareas desarrolladas en clase (30%)

Elaboración y exposición de documentación (40%)

Prueba escrita de cuestiones (30%)

### Bibliografía