



INFRAESTRUCTURA DE SISTEMAS CLÍNICOS (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 33622

Créditos ECTS 6

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Contexto de la asignatura

La asignatura aporta a la titulación los conocimientos fundamentales relativos a la las infraestructuras de almacenamiento, procesamiento y comunicación necesarias en un entorno clínico. Asimismo, da a conocer los conocimientos básicos de la instrumentación médica y los dispositivos médicos.

Se recomienda haber superado previamente las asignaturas: Fundamentos de Sistemas e Instrumentación, Señales Biomédicas, Fundamentos de los Computadores y las asignaturas de programación.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Conocer las características básicas de la computación paralela en función de la arquitectura sobre la que se ejecuta el software.
- Conocer el origen, las propiedades y los métodos de adquisición de datos clínicos.
- Identificar y conocer los diferentes instrumentos de monitorización, diagnóstico y terapia utilizados en entornos clínicos.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Teoría

Tema 1. Introducción

Tema 2. Ingeniería de computadores y comunicación. Procesamiento. Almacenamiento. Comunicación

Tema 3. Instrumentación biomédica. Sistemas de adquisición. Clasificación de las señales biomédicas.

Tema 4. Dispositivos clínicos. Conceptos básicos. Clasificación, Análisis.

Práctica

Bloque prácticas de ingeniería de computadores.

Bloque prácticas de instrumentación biomédica

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

La nota final (Nota_Final) de la asignatura se obtiene como:

$$\text{Nota_Final} = 0.5 \cdot \text{Nota_Teoría} + 0.25 \cdot \text{Nota_Trabajos} + 0.25 \cdot \text{Nota_Prácticas}$$

si y solo si $\text{Nota_Prácticas} \geq 3$ y $\text{Nota_Teoría} \geq 3$, en otro caso, $\text{Nota_Final} = \text{SUSPENSO}$

Nota_Teoría se corresponde con la nota del examen final de teoría y trabajos de teoría

Nota_Trabajos se corresponde con la nota de los trabajos

Nota_Prácticas se corresponde con la nota de las entregas de prácticas

Para las convocatorias extraordinarias, aquellas partes no aprobadas en el mismo curso se recuperarán mediante un examen y/o un trabajo teórico/práctico.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	La Nota de Teoría (Nota_Teoría) se obtiene mediante la evaluación de un examen final.	Evaluación problemas de teoría	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	La Nota de Prácticas (Nota_Prácticas) se obtiene mediante la evaluación de los contenidos de cada práctica.	Evaluación de prácticas	25
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	La Nota de los Trabajos (Nota_Trabajos) se obtiene mediante la evaluación de los trabajos presentados.	Evaluación de trabajos	25