

# Fragmento de la Guía docente de la asignatura Ingeniería de Servidores

<b>Grado</b>	Grado en Ingeniería Informática	<b>Rama</b>	Ingeniería y Arquitectura				
<b>Módulo</b>	Formación Específica de Rama	<b>Materia</b>	Estructura y Arquitectura de Computadores				
<b>Curso</b>	3º	<b>Semestre</b>	1º	<b>Créditos</b>	6	<b>Tipo</b>	Obligatoria

## Prerrequisitos y/o recomendaciones

---

Los alumnos no tendrán que tener asignaturas, materias o módulos aprobados como requisito indispensable para cursar la asignatura. No obstante, se recomienda la superación de los contenidos y adquisición de competencias de las materias de formación básica, así como de las materias de Estructura de Computadores, Sistemas Operativos y Arquitectura de Computadores.

## Breve descripción de contenidos

---

- Componentes de un servidor: Placa, Procesador, Memoria y Almacenamiento.
- Diseño y configuración de un servidor medio.
- Montaje e instalación.
- Administración y Evaluación de prestaciones de un servidor.

## Programa de contenidos teóricos y prácticos

---

### TEÓRICO

- Tema 1. Introducción a la Ingeniería de Servidores.
- Tema 2. Componentes hardware de un servidor.
- Tema 3. Monitorización de servicios y programas.
- Tema 4. Análisis comparativo de rendimiento.
- Tema 5. Optimización del rendimiento de un servidor mediante análisis operacional.
- Tema 6. Pliegos de prescripciones técnicas.

## PRÁCTICO

- Práctica 1: Instalación virtualizada de SO en servidores.
- Práctica 2: Instalación y configuración básica de servicios.
- Práctica 3: Monitorización y profiling.
- Práctica 4: Benchmarking y optimización del rendimiento de servidores.
- Seminario práctico: Administración y mantenimiento de servidores

## Metodología docente

---

- MD01 - Lección Magistral (Clases Teóricas-Expositivas)
- MD02 - Actividades Prácticas (Resolución de Problemas, Resolución de Casos Prácticos, Desarrollo de Proyectos, Prácticas en Laboratorio, Taller de Programación, Aula de Informática, Prácticas de Campo).
- MD03 - Seminarios (Debates, Demos, Exposición de Trabajos Tutelados, Conferencias, Visitas Guiadas, Monografías).
- MD04 - Actividades no presenciales Individuales.
- MD05 - Actividades no presenciales Grupales.
- MD06 - Tutorías Académicas.

## Evaluación ordinaria (instrumentos de evaluación, criterios de evaluación y porcentaje sobre la calificación final)

---

La calificación final que aparecerá en el Acta será un número comprendido entre 0 y 10 con una precisión de un dígito decimal. Esta calificación procede de:

- **Exámenes** (50% de la puntuación final): Dos exámenes parciales (tipo test) y un examen final. Los exámenes parciales valen cada uno el 10% de la nota final y el examen final el 30%.
- **Tareas prácticas** (20% de la puntuación final): Cinco tareas prácticas a lo largo del semestre, cada una valiendo el 4% de la nota final.
- **Foros** (10% de la puntuación final): Participación semanal en foros, evaluada sobre la base de la calidad de las contribuciones.
- **Proyecto final** (20% de la puntuación final): El proyecto incluye una presentación oral en clase y un informe escrito, cada uno ponderado al 50% dentro del proyecto. El proyecto se desarrollará en grupos de 5 estudiantes.

## Información adicional

---

- La asistencia a las clases de teoría no será obligatoria.
- La asistencia a las clases de prácticas sí será obligatoria.