

Asignatura: Administración de Servidores Web**Cuatrimestre:** 1º**ECTS:** 3**Carácter:** OB**Contenidos:**

ID	Descripción
C1	Administración de servidores IIS.
C2	Administración de servidores Apache.

Competencias¹:

- CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- CB7- Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- CG1 - Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en el ámbito de la Ingeniería de Software.
- CG2 - Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.
- CG3 - Capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería de Software siguiendo criterios de calidad.

¹ CB: Competencia básica; CG: Competencia general; CE: Competencia específica ; CT: Competencia transversal

- CG4 - Capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de I+D+i, en empresas y centros tecnológicos, en el ámbito de la Ingeniería de Software.
- CG5 - Capacidad para la puesta en marcha, dirección y gestión de procesos de diseño y desarrollo de sistemas informáticos, con garantía de la seguridad para las personas y bienes, la calidad final de los productos y su homologación.
- CE1 - Capacidad para modelar, diseñar, definir la arquitectura, implantar, gestionar, operar, administrar y mantener aplicaciones, sistemas, servicios y contenidos informáticos.
- CE4 - Capacidad para crear y diseñar sistemas software que resuelvan problemas del mundo real.
- CE8 - Capacidad para la creación y explotación de entornos Web.
- CE9 - Capacidad de comprender y saber aplicar el funcionamiento y organización de Internet, las tecnologías y protocolos de redes de nueva generación, los modelos de componentes, software intermediario y servicios.
- CE12 - Capacidad para diseñar y evaluar servidores, aplicaciones y sistemas basados en computación distribuida.
- CE13 - Capacidad para diseñar y desarrollar arquitecturas orientadas a servicios y servicios Web.
- CE14 - Capacidad para diseñar, desarrollar e implantar sitios, servicios y sistemas basados en la Web con garantías de seguridad.
- CT1 - Analizar de forma reflexiva y crítica las cuestiones más relevantes de la sociedad actual para una toma de decisiones coherente.
- CT2 - Identificar las nuevas tecnologías como herramientas didácticas para el intercambio comunicacional en el desarrollo de procesos de indagación y de aprendizaje grupal.
- CT3 - Aplicar los conocimientos y capacidades aportados por los estudios a casos reales y en un entorno de grupos de trabajo en empresas u organizaciones.
- CT4 - Adquirir la capacidad de trabajo independiente, impulsando la organización y favoreciendo el aprendizaje autónomo.

Metodologías docentes:

ID	Denominación	Descripción
MD1	Lección magistral	Presentación de un tema estructurado para facilitar los contenidos sobre la materia objeto de estudio de forma organizada.
MD2	Estudios de casos	Análisis de un problema o suceso real para conocerlo, interpretarlo, resolverlo, generar hipótesis, contrastar datos, reflexionar, completar conocimientos, diagnosticarlo y buscar las soluciones.

ID	Denominación	Descripción
MD3	Resolución de ejercicios y problemas	Ejercitar, ensayar y poner en práctica los conocimientos previos. Suele utilizarse como complemento de la lección magistral.
MD4	Aprendizaje Basado en Problemas (ABP)	A partir de un problema diseñado por el profesor, el estudiante ha de resolverlo para desarrollar determinadas competencias previamente definidas.
MD5	Contrato de Aprendizaje	Acuerdo establecido entre el profesor y el estudiante para la consecución de unos aprendizajes a través de una propuesta de trabajo autónomo, con la supervisión del profesor.

Temario:

Tema 1. Introducción a servidores Web

- 1.1. Definición de los conceptos generales sobre servidores Web
- 1.2. Arquitectura y funcionamiento de un servidor Web
- 1.3. Comparativas y estadística de uso entre servidores Web

Tema 2. Introducción a *Internet Information Services* (IIS)

- 2.1. Historia y evolución de IIS
- 2.3 Principales ventajas IIS7 y posteriores
- 2.3 Características generales IIS7 y posteriores
- 2.4. Arquitectura IIS7 y posteriores

Tema 3. Instalación, administración y configuración de IIS

- 3.1. Instalación de IIS
- 3.2. Configuración de IIS
- 3.3. Instalación y manejo de módulos en IIS
- 3.4. Herramientas de administración

Tema 4. Seguridad avanzada

- 4.1. Autenticación, Autorización, y Control de Acceso en IIS
- 4.2. Configuración de un sitio Web seguro en IIS con SSL

Tema 5. Introducción a Apache

- 5.1. Principales Ventajas de Apache
- 5.2. Características generales de Apache
- 5.3. Arquitectura de Apache

Tema 6. Instalación y configuración de Apache

- 6.1. Instalación inicial básica de Apache

6.2. Configuración de Apache

6.3. Instalación y manejo de módulos en Apache

Tema 7. Módulos en Apache

7.1. Instalación y manejo de módulos en Apache

Tema 8. Seguridad avanzada

8.1. Autenticación, Autorización, y Control de Acceso

8.2. Seguridad en Apache con SSL

Bibliografía básica:

Aparte de los apuntes del profesor, se recomienda la siguiente bibliografía:

Matthews, M. (2010). Windows Server 2008: guía del administrador. McGraw-Hill Interamericana.

Mifsuf Talón, E. (2012). Apache. Ministerio de Educación de España.