

---

**Curso Académico: ( 2022 / 2023 )****Fecha de revisión: 19-05-2022**

---

**Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática****Coordinador/a: ZARRAONANDIA AYO, TELMO AGUSTIN****Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0****Curso : 4 Cuatrimestre :**

---

#### REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

- Programación (Curso: 1 / Cuatrimestre: 1)
- Interfaces de Usuario (Curso: 3 / Cuatrimestre: 1)

#### OBJETIVOS

Conocer los principios fundamentales del desarrollo de servidores Web y aplicarlos a la implementación de aplicaciones Web empleando el lenguaje de programación PHP.

#### DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- Introducción a la programación web: fundamentos de la web, arquitectura cliente-servidor, conceptos básicos de los servidores web, instalación y configuración del servidor Apache.
- Lenguaje de programación del lado del servidor: introducción a PHP (variables, tipos de datos, estructuras de datos complejas, operadores y funciones), formularios, gestión de usuarios (sesiones y cookies).
- Aplicaciones web y base de datos: introducción a MySQL, diseño de bases de datos, acceso a bases de datos MySQL desde PHP.

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- \* Clases magistrales: 0,5 ECTS. Tienen por objetivo alcanzar las competencias específicas cognitivas de la asignatura, así como las competencias transversales capacidad de análisis y abstracción.
- \* Clases prácticas: 0,5 ECTS. Tienen por objetivo iniciar el desarrollo de las competencias específicas instrumentales, así como las competencias transversales resolución de problemas y aplicación de conocimientos.
- \* Ejercicios de evaluación continua: 0,5 ECTS. Iniciados durante las clases prácticas y terminados fuera de las mismas, tienen por objetivo completar el desarrollo de las competencias específicas instrumentales e iniciar el desarrollo de las competencias específicas actitudinales, así como las competencias transversales resolución de problemas y aplicación de conocimientos.
- \* Trabajos prácticos: 1 ECTS. Desarrollados sin presencia del profesor, tienen por objetivo completar e integrar el desarrollo de todas las competencias específicas y transversales, en la resolución de dos casos prácticos donde queden bien documentados el planteamiento del problema, la elección del método de resolución, los resultados obtenidos y la interpretación de los mismos.
- \* Tutorías: TUTORÍAS. Asistencia individualizada (tutorías individuales) o en grupo (tutorías colectivas) a los estudiantes por parte del profesor.
- \* Examen final: 0,5 ECTS. Tiene por objeto incidir y complementar en el desarrollo de las capacidades específicas cognitivas y procedimentales. Refleja especialmente el aprovechamiento de las clases magistrales.

#### SISTEMA DE EVALUACIÓN

El sistema de evaluación incluye la evaluación de actividades académicas guiadas y casos prácticos, con los siguientes pesos:

Caso práctico: 70%

Examen: 30%

<b>Peso porcentual del Examen Final:</b>	30
<b>Peso porcentual del resto de la evaluación:</b>	70

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Luke Welling and Laura Thomson PHP and MySQL Web development, Welling, 2016