

Plan 510 MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Asignatura 53190 DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

- Capacidad para modelar, diseñar, definir la arquitectura, implantar, gestionar, operar, administrar y mantener aplicaciones, redes, sistemas, servicios y contenidos informáticos.
- 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.
- Capacidad para analizar las necesidades de información que se plantean en un entorno y llevar a cabo en todas sus etapas el proceso de construcción de un sistema de información.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Ser capaz de desarrollar aplicaciones web que cubran las necesidades de una organización.
- Implantar, configurar, administrar y mantener sistemas web.
- Conocer y comprender los diferentes protocolos, estándares, plataformas y tecnologías presentes en el mercado actual para el diseño y desarrollo de aplicaciones Web.
- Ser capaz de analizar las necesidades de una organización para seleccionar la solución tecnológica más apropiada

Contenidos

TEMA 1: Sistemas Gestores de Contenidos
 TEMA 2: Introducción al desarrollo de aplicaciones web
 TEMA 3: Frameworks de desarrollo
 TEMA 4: Aplicaciones Enriquecidas para Internet (RIAs)
 TEMA 5: Servicios web

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase de teoría:

- Clase magistral participativa
- Estudio de casos en aula
- Resolución de problemas

Clase práctica:

- Realización de un trabajo práctico guiado por el profesor.

Seminarios:

- Talleres de aprendizaje

Criterios y sistemas de evaluación

Convocatoria ordinaria:

- Se necesitará obtener un 3/10 en el examen escrito para hacer media con el resto de apartados.
- Se necesitará obtener un 5/10 en el trabajo práctico para hacer media con el resto de apartados.

Convocatoria extraordinaria:

- En esta convocatoria se conservará la nota del examen escrito (si es mayor que 3/10) y la nota del proyecto (si es mayor que 5/10).
- Se realizará un examen escrito que supondrá el 30% de la nota. Se necesitará sacar un 3/10 en este examen para superar la asignatura.
- Para la realización del trabajo práctico será necesario contactar con el profesor y fijar una planificación para el desarrollo del mismo. En todo caso, será necesario entregar y defender un trabajo práctico que supondrá el 70% de la nota. Se necesitará sacar un 5/10 en el trabajo práctico para superar la asignatura.

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Propuesta de proyecto

15%

Semana 2

Entrega práctica

15%

Semana 5

Presentación del proyecto

15%

Semana 8

Entrega final del proyecto

25%

Semana 8

Examen final escrito

30%

Periodo de exámenes

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

- El alumno deberá tener acceso a un ordenador personal para trabajo individual no presencial.
- Aula virtual de la asignatura.
- Software:
 - Servidor de aplicaciones Apache Tomcat. (<http://tomcat.apache.org/>).
 - Netbeans IDE (<http://netbeans.org/>)
 - Apache Struts (<https://struts.apache.org/>)
 - Spring Framework (<http://www.springsource.org/>)
 - JQuery Library (<http://jquery.com/>)
 - Joomla! (<http://www.joomla.org/>)

Calendario y horario

Teoría:

- Jueves 16:00 - 18:00

Laboratorio/Seminario:

- Miércoles 16:00 - 18:00

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

14

Estudio y trabajo autónomo individual

15

Clases prácticas de aula (A)

Estudio y trabajo autónomo grupal

30

Laboratorios (L)

10

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

4

Tutorías grupales (TG)

Evaluación (fuera del periodo oficial de exámenes)

2

Total presencial

30

Total no presencial

45

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

César González Ferreras

Idioma en que se imparte

Castellano
