

Plan 545 GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Asignatura 46931 SERVICIOS Y SISTEMAS WEB

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

- Capacidad para seleccionar, diseñar, desplegar, integrar, evaluar, construir, gestionar, explotar y mantener las tecnologías de hardware, software y redes, dentro de los parámetros de coste y calidad adecuados.
- Capacidad de concebir sistemas, aplicaciones y servicios basados en tecnologías de red, incluyendo Internet, web, comercio electrónico, multimedia, servicios interactivos y computación móvil.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Conocer las distintas tecnologías empleadas para la construcción de sitios web.
- Comprender y saber utilizar un lenguaje de scripts orientado al desarrollo web.
- Ser capaz de desarrollar aplicaciones web.
- Ser capaz de proporcionar servicios web.

Contenidos

TEMA 1: Introducción a la tecnología web

1.1.- Modelo cliente/servidor y protocolo HTTP

1.2.- Lenguaje HTML

1.3.- Lenguaje XML

1.4.- Lenguaje CSS

TEMA 2: Desarrollo básico de aplicaciones web

2.1.- Páginas JSP

2.2.- Desarrollo de servlets

2.3.- El lenguaje Javascript

TEMA 3: Cuestiones avanzadas de desarrollo web

3.2.- El servidor de aplicaciones

3.3.- Sesiones y cookies

3.4.- Conexión con base de datos

3.5.- Envío de correos electrónicos

3.6.- Autenticación

Tema 4: Implantación de sistemas web

4.1.- Hosting

4.2.- Posicionamiento web

4.3.- Conexiones seguras

Tema 5: Servicios web

5.1.- Introducción a los servicios web

5.2.- SOAP, WSDL y UDDI

5.3.- Consumo de servicios web

5.4.- Creación de servicios web

Clase de teoría

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

Clase práctica

• Realización de un proyecto guiado por el profesor, que encargará y guiará el trabajo que se realizará en grupos (3/4 alumnos), siguiendo un enfoque colaborativo.

Seminarios

- Talleres de aprendizaje

Criterios y sistemas de evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Examen tema 1

15%

Semana 5

Examen temas 2 y 3

15%

Semana 13

Examen temas 4 y 5

15%

Periodo de exámenes

Proyecto: propuesta individual

5%

Semana 2

Proyecto: propuesta grupo

5%

Semana 4

Proyecto: análisis

5%

Semana 7

Proyecto: prototipo 1

5%

Semana 9

Proyecto: prototipo 2

5%

Semana 12

Proyecto: versión final y presentación

30%

Entrega de la versión final: semana 14

Presentación del proyecto: semana 15

P { margin-bottom: 0.21cm; direction: ltr; color: rgb(0, 0, 0); widows: 2; orphans: 2; }P.western { font-family: "Times New Roman",serif; font-size: 12pt; }P.cjk { font-family: "Times New Roman",serif; font-size: 12pt; }P.cjl { font-family: "Times New Roman",serif; font-size: 12pt; }A:visited { color: rgb(128, 0, 128); }A.western:visited { }A.cjk:visited { }A.cjl:visited { }A:link { color: rgb(0, 0, 255); }A.cjl:link { font-family: "Times New Roman",serif; }

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Convocatoria ordinaria:

- Se necesitará sacar un 3/10 en los tres exámenes escritos para hacer media con el resto de apartados.
- Se necesitará sacar un 5/10 en el proyecto para hacer media con el resto de apartados.

Convocatoria extraordinaria:

- En esta convocatoria se conservará la nota de los exámenes escritos (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 45% de la nota. Se necesitará sacar un 3/10 en este examen

para superar la asignatura.

• Para la realización del proyecto será necesario contactar con el profesor y fijar una planificación para el desarrollo del mismo. En todo caso, será necesario entregar y defender un proyecto que supondrá el 55% de la nota. Se necesitará sacar un 5/10 en el proyecto para superar la asignatura.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

P { margin-bottom: 0.21cm; direction: ltr; color: rgb(0, 0, 0); widows: 2; orphans: 2; }P.western { font-family: "Times New Roman",serif; font-size: 12pt; }P.cjk { font-family: "Times New Roman",serif; font-size: 12pt; }P.cjl { font-family: "Times New Roman",serif; font-size: 12pt; }P.cjk { font-family: "Times New Roman",serif; font-size: 12pt; }A:visited { color: rgb(128, 0, 128); }A.western:visited { }A.cjk:visited { }A.cjl:visited { }A:link { color: rgb(0, 0, 255); }A.cjl:link { font-family: "Times New Roman",serif; }

- 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 Derby (<http://db.apache.org/derby/>)

Calendario y horario

Teoría:

- viernes de 10 a 12

Laboratorio:

- L1 - martes de 16 a 18
- L2 - martes de 18 a 20

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

P { margin-bottom: 0.21cm; direction: ltr; color: rgb(0, 0, 0); widows: 2; orphans: 2; }P.western { font-family: "Times New Roman",serif; font-size: 12pt; }P.cjk { font-family: "Times New Roman",serif; font-size: 12pt; }P.cjl { font-family: "Times New Roman",serif; font-size: 12pt; }A:visited { color: rgb(128, 0, 128); }A.western:visited { }A.cjk:visited { }A.cjl:visited { }A:link { color: rgb(0, 0, 255); }A.cjl:link { font-family: "Times New Roman",serif; }

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

28

Estudio y trabajo autónomo individual

30

Clases prácticas de aula (A)

Estudio y trabajo autónomo grupal

60

Laboratorios (L)

24

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

4

Tutorías grupales (TG)

Evaluación (fuera del periodo oficial de exámenes)

4

Total presencial
60
Total no presencial
90

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

Español
