

**Adenda a la Guía docente de la asignatura**

Asignatura	SERVICIOS Y SISTEMAS WEB		
Materia	INGENIERÍA DE SOFTWARE		
Módulo	TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS		
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA		
Plan	545	Código	46931
Periodo de impartición	2º. CUATRIMESTRE	Tipo/Carácter	Optativa-23 (Mención IS) Obligatoria (Mención TI) Optativa-3 (Mención CO)
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	3º
Créditos ECTS	6 ECTS		
Lengua en que se imparte	CASTELLANO		
Profesor/es responsable/s	César González Ferreras		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	TELÉFONO: 983 185622 E-MAIL: cesargf@infor.uva.es		
Departamento	INFORMÁTICA (ATC, CCIA, LSI)		

1. Situación / Sentido de la Asignatura**1.1 Contextualización****1.2 Relación con otras materias****1.3 Prerrequisitos****2. Competencias****2.1 Generales****2.2 Específicas****3. Objetivos****4. Contenidos y/o bloques temáticos****Bloque 1: Introducción**Carga de trabajo en créditos ECTS: **a. Contextualización y justificación**

En este bloque temático se realiza una introducción a los conceptos básicos.

b. Objetivos de aprendizaje

Código	Descripción
TI6.1	Conocer las distintas tecnologías empleadas para la construcción de sitios web.

c. 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

d. Métodos docentes

Actividad	Metodología
Clase de teoría	<ul style="list-style-type: none">• Clase magistral participativa• Estudio de casos en aula• Resolución de problemas
Clase práctica	<ul style="list-style-type: none">• Realización de un proyecto guiado por el profesor, que encargará y guiará el trabajo que se realizará en grupos (3, 4 o 5 alumnos), siguiendo un enfoque colaborativo.
Seminarios	<ul style="list-style-type: none">• Talleres de aprendizaje

e. Plan de trabajo

En esta asignatura se deberá desarrollar un proyecto que consistirá en la creación de un sitio web. Para ello, los alumnos trabajarán en grupos de 3, 4 o 5 alumnos.

f. Evaluación

Ver apartado 7: sistema y características de la evaluación.

g. Bibliografía básica

- Andrea Steelman y Joel Murach. *Murach's Java Servlets and JSP*. Segunda edición. Mike Murach & Associates. 2008. ISBN: 978-1890774448.
- Jim Conallen *Building Web Applications with UML*. Segunda edición. Addison-Wesley Professional. 2002. ISBN: 978-0201730388.
- Gustavo Alonso, Fabio Casati, Harumi Kuno, Vijay Machiraju. *Web Services: Concepts, Architectures and Applications (Data-Centric Systems and Applications)*. Springer; 2010. ISBN: 978-3642078880.

h. Bibliografía complementaria

- W3Schools Online Web Tutorials: <http://w3schools.com/>

i. Recursos necesarios

- El alumno deberá tener acceso a un ordenador personal para trabajo individual no presencial.
- Aula virtual de la asignatura.
- Software:
 - o Servidor de aplicaciones Apache Tomcat. (<http://tomcat.apache.org/>).
 - o Netbeans IDE (<http://netbeans.org/>)
 - o Apache Derby (<http://db.apache.org/derby/>)

i. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
2 ECTS	Semanas 1 a 5

Bloque 2: Sistemas Web

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

En este bloque se desarrollan las competencias relacionadas con el desarrollo de aplicaciones web.

b. Objetivos de aprendizaje

Código	Descripción
TI6.1	Conocer las distintas tecnologías empleadas para la construcción de sitios web.
TI6.2	Comprender y saber utilizar un lenguaje de scripts orientado al desarrollo web.
TI6.3	Ser capaz de desarrollar aplicaciones web.

c. Contenidos

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

- 3.1.- El servidor de aplicaciones
- 3.2.- Sesiones y cookies
- 3.3.- Conexión con base de datos
- 3.4.- Envío de correos electrónicos

Tema 4: Implantación de sistemas web

- 4.1.- Hosting
- 4.2.- Conexiones seguras

d. Métodos docentes

Actividad	Metodología
Clase de teoría	<ul style="list-style-type: none">• Docencia online• Depósito de material docente online (documentos, vídeos)• Utilización de foros y chats online
Clase práctica	<ul style="list-style-type: none">• Realización de un proyecto guiado por el profesor, que encargará y guiará el trabajo que se realizará en grupos (3, 4 o 5 alumnos), siguiendo un enfoque colaborativo.• Docencia online• Depósito de material docente online (documentos, vídeos)• Utilización de foros y chats online

e. Plan de trabajo

En esta asignatura se deberá desarrollar un proyecto que consistirá en la creación de un sitio web. Para ello, los alumnos trabajarán en grupos de 3, 4 o 5 alumnos.

f. Evaluación

Ver apartado 7: sistema y características de la evaluación.

g. Bibliografía básica

- Andrea Steelman y Joel Murach. *Murach's Java Servlets and JSP*. Segunda edición. Mike Murach & Associates. 2008. ISBN: 978-1890774448.

- Jim Conallen *Building Web Applications with UML*. Segunda edición. Addison-Wesley Professional. 2002. ISBN: 978-0201730388.
- Gustavo Alonso, Fabio Casati, Harumi Kuno, Vijay Machiraju. *Web Services: Concepts, Architectures and Applications (Data-Centric Systems and Applications)*. Springer; 2010. ISBN: 978-3642078880.

h. Bibliografía complementaria

- W3Schools Online Web Tutorials: <http://w3schools.com/>

i. Recursos necesarios

- El alumno deberá tener acceso a un ordenador personal para trabajo individual no presencial.
- Aula virtual de la asignatura.
- Software:
 - o Servidor de aplicaciones Apache Tomcat. (<http://tomcat.apache.org/>).
 - o Netbeans IDE (<http://netbeans.org/>)
 - o Apache Derby (<http://db.apache.org/derby/>)
- [Aula Virtual] En el Aula Virtual se encuentran disponibles todos los recursos docentes correspondientes a éste bloque.

i. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
4 ECTS	Semanas 6 a 15

5. Métodos docentes y principios metodológicos

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)	10	Estudio y trabajo autónomo individual	30
Clases prácticas de aula (A)		Estudio y trabajo autónomo grupal	60
Laboratorios (L)	8	Docencia online	38
Prácticas externas, clínicas o de campo		Evaluación online	2
Seminarios (S)	2		
Tutorías grupales (TG)			
Evaluación (fuera del periodo oficial de exámenes)			
Total presencial	20	Total no presencial	130

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Proyecto: propuesta de grupo	8%	Semana 3
Proyecto: análisis	17%	Semana 6
Proyecto: prototipo	25%	Semana 10
Proyecto: versión final y presentación	50%	Semana 15: entrega de la versión final y defensa del proyecto

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Convocatoria ordinaria:

- La nota final consistirá en la suma ponderada de las calificaciones obtenidas en cada una de las entregas del proyecto.

Convocatoria extraordinaria:

- Para la realización del proyecto en la convocatoria extraordinaria será necesario contactar con el profesor y fijar una planificación para el desarrollo del mismo.
- Los proyectos presentados en la convocatoria ordinaria se podrán volver a presentar subsanando las deficiencias indicadas por el profesor.
- En todo caso, será necesario entregar y defender un proyecto que supondrá el 100% de la nota.

8. Consideraciones finales