PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS PR/CL/001





615000561 - Tecnologia de desarrollo para la web

PLAN DE ESTUDIOS

61SI - Grado En Sistemas De Informacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Segundo semestre



Guía de Aprendizaje

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	
3. Conocimientos previos recomendados	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje	2
5. Descripción de la asignatura y temario	3
6. Cronograma	5
7. Actividades y criterios de evaluación	7
8. Recursos didácticos	ç

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	615000561 - Tecnologia de desarrollo para la web
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Cuarto curso
Semestre	Octavo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	61SI - Grado en sistemas de informacion
Centro en el que se imparte	61 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieria de Sistemas Informaticos
Curso académico	2018-19

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Luis Fernandez Muñoz	D-1103	luis.fernandezm@upm.es	M - 11:00 - 14:00 J - 11:00 - 14:00
Fco. Javier Gil Rubio (Coordinador/a)	D-1118	franciscojavier.gil@upm.es	L - 10:00 - 13:00 X - 10:00 - 13:00

^{*} Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Programacion orientada a objetos
- Fundamentos de ingenieria de software
- Bases de datos

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Conocimientos de programación, Lenguaje HTML, Sistemas de gestión de bases de datos
- Se recomienda tener aprobadas todas las asignaturas que aparecen cronológicamente con anterioridad en el plan de estudios.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

- CB4 Conocimiento de los fundamentos del uso y programación de los computadores, los sistemas operativos, las bases de datos y, en general, los programas informáticos con aplicación en ingeniería.
- CC12 Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de las bases de datos, que permitan su adecuado uso, y el diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellos.
- CC13 Conocimiento y aplicación de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los Sistemas de información, incluidos los basados en web.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA371 - Aplica con éxito técnicas para encontrar nuevas alternativas e ideas, fraccionando el problema, relacionando conceptos y estableciendo analogías

RA368 - Construye soluciones basadas en aplicaciones Web sobre diversas plataformas relevantes presentes en el mercado

RA369 - Desarrolla soluciones basadas en aplicaciones web con entornos de desarrollo actuales

RA370 - Identifica, comprende y aplica la sintaxis y semántica de lenguajes para el desarrollo de aplicaciones web actuales

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

El objetivo principal de esta asignatura consiste en formar a los alumnos para que conozcan los fundamentos básicos del desarrollo de aplicaciones que les permita desarrollar soluciones web completas. Los objetivos específicos son adquirir los conocimientos técnicos y buenas prácticas sobre los siguientes aspectos:

- Conocimiento del lenguaje de marcado HTML, lenguaje de scripting JavaScript, hojas de estilo CSS, AJAX
- El protocolo HTTP, lenguaje PHP, acceso a sistemas de gestión de bases de datos, arquitecturas de servicios web

5.2. Temario de la asignatura

- 1. Tecnologías de Desarrollo en el lado del Cliente
 - 1.1. Introducción a las Tecnologías de Desarrollo Web
 - 1.2. Lenguaje de marcado HTML 4.01 y HTML5
 - 1.3. Hojas de estilo en Cascada CSS
 - 1.4. Lenguaje JavaScript
 - 1.5. JSON y AJAX
- 2. Tecnologías de Desarrollo en el lado del Servidor
 - 2.1. Servidores Web
 - 2.2. Lenguajes de scripting en el servidor
 - 2.3. Arquitecturas de servicios web



6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	Introducción. Lenguaje HTML Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Introducción. Lenguaje HTML Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
2	Lenguaje HTML Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Hojas de Estilo CSS Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica HTML (RA368, RA369, RA370) ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Duración: 00:00
3	Hojas de Estilo CSS Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Hojas de Estilo CSS Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
4	Hojas de Estilo CSS Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Lenguaje Javascript Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
5	Lenguaje Javascript Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Lenguaje Javascript Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
6	Lenguaje Javascript Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Lenguaje Javascript Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
7	Lenguaje Javascript Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Lenguaje Javascript Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
8	JSON y AJAX Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	JSON y AJAX Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
9	Tecnologías en Servidor Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Tecnologías en Servidor Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica CSS + JS (RA368, RA369, RA370) ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Duración: 00:00
10	Tecnologías en Servidor Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Tecnologías en Servidor Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		

11	Tecnologías en Servidor Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Tecnologías en Servidor Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	
12	Tecnologías en Servidor Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Tecnologías en Servidor Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Práctica Desarrollo PHP (RA368, RA369, RA370, RA371) ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Duración: 00:00
13		Proyecto Final Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	
14		Proyecto Final Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	
15		Proyecto Final Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	
16		Proyecto Final Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Proyecto Final (RA368, RA369, RA370, RA371) EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00
17			Práctica HTML(RA368, RA369, RA370) ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación sólo prueba final Duración: 00:00 Práctica CSS + JS (RA368, RA369, RA370) ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación sólo prueba final Duración: 00:00 Práctica Desarrollo PHP (RA368, RA369, RA370, RA371) ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación sólo prueba final
			Duración: 00:00 Proyecto Final (RA368, RA369, RA370, RA371) EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Práctica HTML (RA368, RA369, RA370)	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	10%	4/10	CC13 CC12 CB4
9	Práctica CSS + JS (RA368, RA369, RA370)	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	25%	4/10	CC13 CC12 CB4
12	Práctica Desarrollo PHP (RA368, RA369, RA370, RA371)	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	20%	4/10	CC13 CC12 CB4
16	Proyecto Final (RA368, RA369, RA370, RA371)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	45%	5/10	CC13 CC12 CB4

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Práctica HTML(RA368, RA369, RA370)	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	5%	4/10	CC13 CC12 CB4
17	Práctica CSS + JS (RA368, RA369, RA370)	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	15%	4/10	CC13 CC12 CB4
17	Práctica Desarrollo PHP (RA368, RA369, RA370, RA371)	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	15%	4/10	CC13 CC12 CB4



17	Proyecto Final (RA368, RA369, RA370, RA371)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	65%	5/10	CC13 CC12 CB4
----	--	---	------------	-------	-----	------	---------------------

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Тіро	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Prácticas HTML, JS + CSS y PHP	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:00	35%	5 / 10	CC13 CC12 CB4
Evaluación del Proyecto Final, Exámenes	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	65%	5 / 10	CC13 CC12 CB4

7.2. Criterios de evaluación

Evaluación Continuada	% Total	Calificación mínima
Asistencia y participación en el aula	5%	75%
Evaluación de Actividades Prácticas	90%	50%
Evaluación de Test	5%	50%

En la **convocatoria ordinaria**, el alumno utilizará el sistema de <u>evaluación continuada</u>. No obstante, dispondrá de las **4 primeras semanas de plazo**, desde el inicio del semestre, para informar por escrito al coordinador de la asignatura en caso de que desee optar por la evaluación mediante sólo prueba final. En las **convocatorias extraordinarias** el alumno utilizará el sistema de **sólo prueba final**.

Evaluación sólo Prueba Final	% Total	Calificación mínima
Evaluación de Actividades Prácticas	35%	50%
Evaluación del Proyecto Final,	65%	50%
Exámenes		

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Documentación de elaboración propia	Bibliografía	
Tutoriales on-line	Recursos web	W3.org br /> PHP.net Symfony.com
Creación de sitios web con PHP5	Bibliografía	F. Javier Gil, Santiago Alonso, Jorge A. Tejedor, Agustín Yagüe. McGraw-Hill
JavaScript cookbook	Bibliografía	Powers, Shelley O'Reilly
Javascript - iniciación y referencia	Bibliografía	Soledad Delgado, Jorge Tejedor et al. McGraw-Hill
Programming PHP	Bibliografía	Peter MacIntyre, Rasmus Lerdorf O'Reilly Media
PHP: The "Right" Way	Bibliografía	Phil Sturgeon, Josh Lockhart Leanpub
Plataforma Moodle	Recursos web	https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales