



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería de
Sistemas Informáticos

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

615000773 - Tecnologías De Desarrollo Para La Web

PLAN DE ESTUDIOS

61TI - Grado En Tecnologías Para La Sociedad De La Informacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2022/23 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

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

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	615000773 - Tecnologías de Desarrollo para la Web
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Tercero curso
Semestre	Sexto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	61TI - Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información
Centro responsable de la titulación	61 - Escuela Técnica Superior De Ingeniería De Sistemas Informáticos
Curso académico	2022-23

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Fco. Javier Gil Rubio (Coordinador/a)	D-1118	franciscojavier.gil@upm.es	Sin horario. Las reservas para tutorías se realizarán a través de http://tutor.etsisi.upm.es/

Luis Fernandez Muñoz	D-1103	luis.fernandezm@upm.es	M - 11:00 - 14:00 J - 11:00 - 14:00
----------------------	--------	------------------------	--

* 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

- Bases De Datos
- Fundamentos De Ingeniería Del Software
- Programacion Orientada A Objetos

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

CT12 - Uso de tecnologías de la información y las comunicaciones: Usar las tecnologías de la información y las comunicaciones en el ámbito de la ingeniería.

OB08 - Conocimiento de las materias básicas y tecnológicas, que capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos y tecnologías, así como las que les doten de una gran versatilidad para adaptarse a las nuevas situaciones.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA485 - Desarrolla soluciones basadas en aplicaciones web con entornos de desarrollo actuales

RA486 - Aplica con éxito técnicas para encontrar nuevas alternativas e ideas, fraccionando el problema, relacionando conceptos y estableciendo analogías

RA484 - Construye soluciones basadas en aplicaciones Web sobre diversas plataformas relevantes presentes en el mercado

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, lenguajes de backend, 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	Tele-enseñanza	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		
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 HTML + CSS + JS (RA484, RA485, RA486) ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial 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 (RA484, RA485, RA486) ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial 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		Proyecto Final (RA484, RA485, RA486) EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
16				
17				Práctica HTML + CSS + JS (RA484, RA485, RA486) ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación sólo prueba final No presencial Duración: 00:00 Práctica Desarrollo PHP (RA484, RA485, RA486) ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación sólo prueba final No presencial Duración: 00:00 Proyecto Final (RA484, RA485, RA486) EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 02:00

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 derivadas de la situación creada por la COVID-19.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
9	Práctica HTML + CSS + JS (RA484, RA485, RA486)	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	35%	4 / 10	OB08 CT12
12	Práctica Desarrollo PHP (RA484, RA485, RA486)	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	20%	4 / 10	OB08 CT12
15	Proyecto Final (RA484, RA485, RA486)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	45%	5 / 10	OB08 CT12

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Práctica HTML + CSS + JS (RA484, RA485, RA486)	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	20%	4 / 10	OB08 CT12
17	Práctica Desarrollo PHP (RA484, RA485, RA486)	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	15%	4 / 10	OB08 CT12
17	Proyecto Final (RA484, RA485, RA486)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	65%	5 / 10	OB08 CT12

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	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	OB08 CT12
Evaluación del Proyecto Final, Exámenes	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	65%	5 / 10	OB08 CT12

7.2. Criterios de evaluación

Evaluación Continua	% Total	Calificación mínima
Asistencia y participación en el aula	5%	75%
Evaluación de Actividades Prácticas	95%	50%

En la **convocatoria ordinaria**, el alumno utilizará el sistema de evaluación continuada. 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, Exámenes	65%	50%

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Documentación de elaboración propia	Bibliografía	
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
Tutoriales on-line	Recursos web	W3.org PHP.net Symfony.com
PHP: The "Right" Way	Bibliografía	Phil Sturgeon, Josh Lockhart Leanpub
Plataforma Moodle	Recursos web	https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales