#### PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS PR/CL/001

# ANX-PR/CL/001-01 GUÍA DE APRENDIZAJE



#### **ASIGNATURA**

#### 55000068 - Desarrollo De Webs Dinamicas

#### **PLAN DE ESTUDIOS**

06IE - Grado En Ingenieria De La Energia

#### **CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE**

2022/23 - Primer semestre





# Índice

# Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	
3. Conocimientos previos recomendados	
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	



# 1. Datos descriptivos

## 1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	55000068 - Desarrollo de Webs Dinamicas
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	06IE - Grado en Ingenieria de la Energia
Centro responsable de la titulación	05 - Escuela Técnica Superior De Ingenieros Industriales
Curso académico	2022-23

## 2. Profesorado

## 2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Angel Garcia Beltran (Coordinador/a)	Antigua Aula 5	angel.garcia@upm.es	Sin horario. Solicitar confirmación de tutoría por correo electrónico

<sup>\*</sup> 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

- Informatica Y Programacion

#### 3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Conocimientos básicos de informática. Sistema operativo Windows o similar

#### 4. Competencias y resultados de aprendizaje

#### 4.1. Competencias

CE7 - Diseñar algoritmos y conocer distintas herramientas de programación para la resolución de problemas en ingeniería.

CG10 - Creatividad.

- CG2 Poseer capacidad para diseñar, desarrollar, implementar, gestionar y mejorar productos, sistemas y procesos en los distintos ámbitos energéticos, usando técnicas analíticas, computacionales o experimentales apropiadas.
- CG3 Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas dentro de contextos amplios y multidisciplinarios, siendo capaces de integrar conocimientos, trabajando en equipos multidisciplinares.
- CG8 Capacidad de trabajar en un entorno bilingüe (inglés-castellano).



#### 4.2. Resultados del aprendizaje

RA44 - Utilizar un lenguaje de programación para la resolución de problemas de ingeniería

RA369 - Trabajo en equipo

RA43 - Conocer distintas herramientas de programación

RA324 - Poseer capacidad para diseñar, desarrollar, implementar, gestionar y mejorar productos, sistemas y procesos en los distintos ámbitos industriales, usando técnicas analíticas, computacionales o experimentales apropiadas.

RA328 - Incorporar nuevas tecnologías y herramientas de la Ingeniería Energética en sus actividades profesionales.

RA364 - Habilidad para usar las técnicas, destrezas y herramientas ingenieriles modernas necesarias para la práctica de la ingeniería.

#### 5. Descripción de la asignatura y temario

#### 5.1. Descripción de la asignatura

El objetivo de la asignatura es doble, por una parte trata de trasmitir el conocimiento de las distintas herramientas software que se utilizan para el desarrollo de webs que implanten un sistema de información. Por otro fomentar el trabajo en equipo desarrollando una aplicación web con las herramientas y tecnologías estudiadas.

Se trata de utilizar herramientas de uso libre y familiarzarse con el diseño de las bases de datos necesarias para gestionar de forma eficaz un sistema de información.





#### 5.2. Temario de la asignatura

- 1. Internet. Servicios en Internet. Protocolos en WWW. Instalación de herramientas de desarrollo web.
- 2. Bases de datos. Diseño y desarrollo. Ejemplo: MySQL.
- 3. Lenguaje de consultas (MySQL). Sistema de gestión de base de datos. Ejemplo: phpMyAdmin.
- 4. HTML 5 XHTML. Formularios.
- 5. Lenguaje PHP. Variables superglobales.
- 6. PHP: tratamiento de formularios, tratamiento de archivos
- 7. PHP: Utilización de Bases de datos desde PHP: Objeto PDO
- 8. Hojas de estilo (CSS3)
- 9. Javascript: lenguaje, eventos y objetos
- 10. Librería jQuery. Tecnología AJAX.





# 6. Cronograma

# 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
	Internet. Servicios de Internet.		Descripción de las herramientas	
	Protocolos. Herramientas para el		software que se van a utlizar en el aula	
	desarrollo web		de Informática	
1	Duración: 01:00		Duración: 01:00	
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral		PL: Actividad del tipo Prácticas de	
	' '		Laboratorio	
	Bases de datos. Diseño y desarrollo.		Diseño de una base de datos para un	Proyecto preliminar de la aplicación wel
	Duración: 01:00		sistema de información sencillo.	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Duración: 01:00	Evaluación continua
			PL: Actividad del tipo Prácticas de	Presencial
			1	Duración: 01:00
2				
				Desarrollo y entrega de la practica 1
	1			TI: Técnica del tipo Trabajo Individual
				Evaluación continua
				No presencial
				Duración: 00:00
	Sistema de gestión de base de datos y		Realización de consultas con un SGBD:	Desarrollo y entrega de la practica 2
	consultas en MySQL			TI: Técnica del tipo Trabajo Individual
3	Duración: 01:00		[ ' '	Evaluación continua
Ü	LM: Actividad del tipo Lección Magistral		PL: Actividad del tipo Prácticas de	No presencial
			· '	Duración: 00:00
	HTML 5/XHTML: Formularios		Construcción de formularios	
	Duración: 01:00		Duración: 01:00	
4	LM: Actividad del tipo Lección Magistral		PL: Actividad del tipo Prácticas de	
	EN. 764Vidad del tipo Eddolott Magistrat		Laboratorio	
	Language de management for DUD			December of the second of the
	Lenguaje de programación PHP  Duración: 01:00			Desarrollo y entrega de la practica 3
	1			TI: Técnica del tipo Trabajo Individual
5	LM: Actividad del tipo Lección Magistral		· ·	Evaluación continua
				No presencial
				Duración: 00:00
	PHP: Tratamiento de formularios y			Desarrollo y entrega de la practica 4
	subida de archivos			TI: Técnica del tipo Trabajo Individual
6	Duración: 01:00		PL: Actividad del tipo Prácticas de	Evaluación continua
			Labanatania	Nie was a sandal
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Laboratorio	No presencial
	LM: Actividad del tipo Leccion Magistral			Duración: 00:00
	LM: Actividad del tipo Leccion Magistral  PHP: Utilización de bases de			l '
			PHP. PDO acceso a Bases de Datos.	Duración: 00:00
7	PHP: Utilización de bases de		PHP. PDO acceso a Bases de Datos. Duración: 01:00	Duración: 00:00  Desarrollo y entrega de la practica 5
7	PHP: Utilización de bases de datos:Objeto PDO		PHP. PDO acceso a Bases de Datos.  Duración: 01:00  PL: Actividad del tipo Prácticas de	Duración: 00:00  Desarrollo y entrega de la practica 5  Tl: Técnica del tipo Trabajo Individual
7	PHP: Utilización de bases de datos:Objeto PDO Duración: 01:00		PHP. PDO acceso a Bases de Datos.  Duración: 01:00  PL: Actividad del tipo Prácticas de  Laboratorio	Duración: 00:00  Desarrollo y entrega de la practica 5  TI: Técnica del tipo Trabajo Individual  Evaluación continua
7	PHP: Utilización de bases de datos:Objeto PDO Duración: 01:00		PHP. PDO acceso a Bases de Datos.  Duración: 01:00  PL: Actividad del tipo Prácticas de  Laboratorio	Duración: 00:00  Desarrollo y entrega de la practica 5  Tl: Técnica del tipo Trabajo Individual  Evaluación continua  No presencial
	PHP: Utilización de bases de datos:Objeto PDO Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		PHP. PDO acceso a Bases de Datos.  Duración: 01:00  PL: Actividad del tipo Prácticas de  Laboratorio	Duración: 00:00  Desarrollo y entrega de la practica 5  Tl: Técnica del tipo Trabajo Individual  Evaluación continua  No presencial
7	PHP: Utilización de bases de datos:Objeto PDO Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral PHP: Variables de sesion y subida de		PHP. PDO acceso a Bases de Datos.  Duración: 01:00  PL: Actividad del tipo Prácticas de  Laboratorio  Uso de la variable \$_SESSION y \$_FILES	Duración: 00:00  Desarrollo y entrega de la practica 5  Tl: Técnica del tipo Trabajo Individual  Evaluación continua  No presencial





9	Hojas de estilo (CSS3)  Duración: 01:00  LM: Actividad del tipo Lección Magistral  Lenguaje Javascript	Definición de un estilo mediante selectores  Duración: 01:00  PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio  Programación Javascript	Presentación del estado de la aplicación web TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00
10	Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	
11	Lenguaje Javascript: Eventos y objetos  Duración: 01:00  LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Gestionar eventos y usar objetos Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	
12	Lenguaje Javascript: Validación de formularios Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Validación de formularios  Duración: 01:00  PL: Actividad del tipo Prácticas de  Laboratorio	Desarrollo y entrega de la practica 6 Tl: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 00:00
13	Librería jQuery  Duración: 01:00  LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Uso de jQuery</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	
14	Librerias jQueryUI, pdf. Tecnología AJAX  Duración: 01:00  LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Utilización de jQuery y AJAX</b> Duración: 01:00  PL: Actividad del tipo Prácticas de  Laboratorio	
15			
16			
17			Presentación del proyecto web final por cada equipo PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00  Prueba Final, realizada solo en el caso de que no se haya realizado ninguna prueba de evaluación continua EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final No 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.

<sup>\*</sup> 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	Тіро	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Proyecto preliminar de la aplicación web	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	1%	5/10	CG2 CG3 CG8 CG10 CE7
2	Desarrollo y entrega de la practica	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	3%	5/10	CG2 CG8 CE7
3	Desarrollo y entrega de la practica 2	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	3%	5/10	CG2 CG8 CE7
5	Desarrollo y entrega de la practica	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	3%	5/10	CG2 CG8 CE7
6	Desarrollo y entrega de la practica	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	3%	5/10	CG2 CG8 CE7
7	Desarrollo y entrega de la practica 5	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	3%	5/10	CG2 CG8 CE7
9	Presentación del estado de la aplicación web	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	01:00	1%	5/10	CG2 CG3 CG8 CG10 CE7
12	Desarrollo y entrega de la practica 6	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	3%	5/10	CG2 CG8 CE7





17	Presentación del proyecto web final por cada equipo	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	80%	5/10	CG2 CG3 CG8 CG10 CE7
----	---	---	------------	-------	-----	------	----------------------------------

#### 7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Prueba Final, realizada solo en el caso de que no se haya realizado ninguna prueba de evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	02:00	100%	5/10	CG2 CG3 CG8 CG10 CE7

#### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

#### 7.2. Criterios de evaluación

La asistencia al 80% de las clases es obligatoria.

Esta asignatura solo se evalua mediante evaluación continua ya que es necesaria la realización de 6 prácticas individuales y el desarrollo de una aplicación web dinámica con acceso a base de datos.

El peso en la nota final de cada practica es el mismo (3%) y cada una de las dos presentaciones intermedias del trabajo tienen un peso de 1%, el trabajo final tiene un peso del 80% en la nota final.





## 8. Recursos didácticos

# 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Aulas informáticas	Equipamiento	Sala con ordenadores
Documentación en AulaWeb	Recursos web	Presentaciones PowerPoint utilizadas en las clases
Documentación	Otros	Libros y herramientas de código libre