

Estudio Propio: **MÁSTER EN DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES JAVA JEE (ON-LINE)**

Código Plan de Estudios: **EP72**

Año Académico: **2021-2022**

<b>ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:</b>							
CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	TFM/Memoria/Proyecto	Créditos Totales
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	36	4				24	60
2º							
3º							
<b>ECTS TOTALES</b>	<b>36</b>					<b>24</b>	<b>60</b>

<b>PROGRAMA TEMÁTICO:</b>				
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
706406	1	DESARROLLO DE APLICACIONES JSE	OB	9
706407	1	MECANISMOS DE PERSISTENCIA	OB	9
706408	1	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	OB	9
706409	1	SERVICIO WEB	OB	9
<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER/MEMORIA /PROYECTO</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
706410	1	TRABAJO FIN DE MÁSTER	OB	24

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EP72)	
Nombre de la asignatura	DESARROLLO DE APLICACIONES JSE	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	9	
Modalidad (elegir una opción)	<input type="checkbox"/>	Presencial
	<input type="checkbox"/>	Semipresencial
	<input checked="" type="checkbox"/>	On-line
	<input type="checkbox"/>	A distancia
Profesor/a responsable	Ana Isabel Vegas Cáceres	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Ana Isabel Vegas Cáceres

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	90
Número de horas de trabajo personal del estudiante	135
Total horas	225

### CONTENIDOS (Temario)

- Introducción a JAVA
- El entorno de trabajo
- Fundamentos de programación
- Programación Orientada a Objetos
- Tipos Abstracto de datos:
- Colecciones en JAVA
- Gestión de ficheros
- Tratamiento de ficheros (LOG4J, Properties)
- XML: SAX, JDOM, JAXBD...
- Calidad de código
- JUNIT
- Control de versiones
- Modelo Vista controlador
- Reflexión y patrones
- Interfaz Gráfica con Swing

**EVALUACIÓN**

Ejercicios a través de la plataforma

**BIBLIOGRAFÍA**

JAVA 11. Los fundamentos del lenguaje Java. ISBN: 978-2-409-02740-6

**POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)**

No aplicable.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EP72)	
Nombre de la asignatura	MECANISMOS DE PERSISTENCIA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	9	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	X	On-line
		A distancia
Profesor/a responsable	Ana Isabel Vegas Cáceres	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Ana Isabel Vegas Cáceres

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	90
Número de horas de trabajo personal del estudiante	135
Total horas	225

### CONTENIDOS (Temario)

- Introducción a SQL
- JDBC
- Hibernate
- Bases de datos NoSQL (MongoDB, Firebase)
- Spring Frameworks

### EVALUACIÓN

Ejercicios a través de la plataforma

### BIBLIOGRAFÍA

HIBERNATE: PERSISTENCIA DE OBJETOS EN JEE. ISBN: 9788499645582

### POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

No aplicable.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EP72)	
Nombre de la asignatura	DESARROLLO APLICACIONES WEB	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	9	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	X	On-line
		A distancia
Profesor/a responsable	Ana Isabel Vegas Cáceres	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Ana Isabel Vegas Cáceres

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	90
Número de horas de trabajo personal del estudiante	135
Total horas	225

### CONTENIDOS (Temario)

- Arquitectura Web en JAVA en servidor
- JavaEE
- JavaEE Integración 3 capas
- Diseño web cliente (Html, css, JS, JQuery)
- AJAX
- JavaServer Faces
- Angular 9

### EVALUACIÓN

Ejercicios a través de la plataforma

### BIBLIOGRAFÍA

HTML5, CSS3 y JQuery. IBAN: 9788499646237

**POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)**

No aplicable.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EP72)	
Nombre de la asignatura	SERVICIO WEB	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	9	
Modalidad (elegir una opción)	<input type="checkbox"/>	Presencial
	<input type="checkbox"/>	Semipresencial
	<input checked="" type="checkbox"/>	On-line
	<input type="checkbox"/>	A distancia
Profesor/a responsable	Ana Isabel Vegas Cáceres	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Ana Isabel Vegas Cáceres

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	90
Número de horas de trabajo personal del estudiante	135
Total horas	225

### CONTENIDOS (Temario)

- Servicios HTTP y AJAX
- Servicios Web SOAP y Java EE
- JAX-WS
- API REST Spring Boot

### EVALUACIÓN

Ejercicios a través de la plataforma

### BIBLIOGRAFÍA

Spring Boot in Action. ISBN: 978-1617292545

### POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

No aplicable.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EP72)	
Nombre de la asignatura	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	24	
Modalidad (elegir una opción)	<input type="checkbox"/>	Presencial
	<input type="checkbox"/>	Semipresencial
	<input checked="" type="checkbox"/>	On-line
	<input type="checkbox"/>	A distancia
Profesor/a responsable	José Javier Martínez Herráiz	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

José Javier Martínez Herráiz

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	240
Número de horas de trabajo personal del estudiante	360
Total horas	600

### CONTENIDOS (Temario)

Proyecto con tema a decidir entre el profesor y el alumno que refleje los conocimientos obtenidos de las asignaturas del máster.

### EVALUACIÓN

El alumno enviará al profesor el trabajo para su revisión y correcciones si fueran necesarias.

### BIBLIOGRAFÍA

No aplicable.

### POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

No aplicable.