

Estudio: MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES JAVA JEE (VIRTUAL)

Código Plan de Estudios: FC30

Año Académico: 2024-2025

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

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

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa



Año académico	2024-2025			
Estudio		Máster de Formación Permanente en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (Virtual)		
Nombre de la asignatura	DESA	DESARROLLO DE APLICACIONES JSE		
Carácter (Obligatoria/Optativa)	ОВ			
Créditos (1 ECTS=25 horas)	9			
		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)		
Modalidad (elegir una opción)		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)		
	Х	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)		
Profesor/a responsable	Anto	Antonio Otero Veiga		
Idioma en el que se imparte	Español			

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Antonio Otero Veiga

DISTRIBUCIÓN DE 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- Procesos de instalación.
- Gestión de ficheros.
- Conocimientos de Java básico y entorno Swing.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Ejercicios a través de la plataforma

BIBLIOGRAFÍA

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



Año académico	2024-2025			
Estudio	Máster de Formación Permanente en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (Virtual)			
Nombre de la asignatura	MECA	MECANISMOS DE PERSISTENCIA		
Carácter (Obligatoria/Optativa)	ОВ	ОВ		
Créditos (1 ECTS=25 horas)	9			
		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)		
Modalidad (elegir una opción)		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)		
wooding (cregit and operation)	х	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)		
Profesor/a responsable	José Javier Martínez Herráiz			
Idioma en el que se imparte	Español			

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

José Javier Martínez Herráiz

Antonio Otero Veiga

DISTRIBUCIÓN DE 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
- Hiberrnate
- Bases de datos NoSQL (MongoDB, Firebase)
- Spring Frameworks

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- Definición de patrones.
- Creación de objetos.
- Metadatos.



SISTEMA DE EVALUACIÓN

Ejercicios a través de la plataforma

BIBLIOGRAFÍA

HIBERNATE: PERSISTENCIA DE OBJETOS EN JEE. ISBN: 9788499645582



Año académico	2024-2025			
Estudio	Máster de Formación Permanente en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (Virtual)			
Nombre de la asignatura	DESAR	DESARROLLO APLICACIONES WEB		
Carácter (Obligatoria/Optativa)	ОВ	ОВ		
Créditos (1 ECTS=25 horas)	9			
		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)		
Modalidad (elegir una opción)		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)		
The desired (c.e.g., and epoten)	х	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)		
Profesor/a responsable	Antonio Otero Veiga			
Idioma en el que se imparte	Español			

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Antonio Otero Veiga

Antonio Luis Cardador Cabello

DISTRIBUCIÓN DE 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

• Arquitectura web.



- Diseño Web.
- Validación y conversión de códigos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Ejercicios a través de la plataforma

BIBLIOGRAFÍA

HTML5, CSS3 y JQuery. IBAN: 9788499646237



Año académico	2024-2025		
Estudio	Máster de Formación Permanente en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (Virtual)		
Nombre de la asignatura	SERVI	CIO WEB	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	ОВ		
Créditos (1 ECTS=25 horas)	9		
		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)	
Modalidad (elegir una opción)		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)	
	Х	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)	
Profesor/a responsable	Antoni	o Otero Veiga	
Idioma en el que se imparte	Españo	pl	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Antonio Otero Veiga

DISTRIBUCIÓN DE 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- Servicio web.
- Implementación en Java.
- Creación de aplicaciones.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Ejercicios a través de la plataforma



BIBLIOGRAFÍA

Spring Boot in Action. ISBN: 978-1617292545



Año académico	2024-2025			
Estudio	Máster de Formación Permanente en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (Virtual)			
Nombre de la asignatura	TRABA	TRABAJO FIN DE MÁSTER		
Carácter (Obligatoria/Optativa)	ОВ			
Créditos (1 ECTS=25 horas)	24			
		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)		
Modalidad (elegir una opción)		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)		
modulidad (clegii dila opolori)	X	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)		
Profesor/a responsable	José Javier Martínez Herráiz			
Idioma en el que se imparte	Español			

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

José Javier Martínez Herráiz, Carmen Pagés Arévalo, Antonio Luis Cardador Cabello

DISTRIBUCIÓN DE 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- Estructurar y organizar fases de proyecto.
- Implementación de desarrollo informático en producción.
- Aplicación de metodologías aprendidas en desarrollo de proyectos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

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



BIBLIOGRAFÍA

No aplicable.