

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

Código Plan de Estudios: **EO16**

Año Académico: **2019-2020**

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:

CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	Memoria/ Proyecto	Créditos
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	48	11				12	60
2º							
3º							
ECTS TOTALES	48	11				12	60

PROGRAMA TEMÁTICO:

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
701361	1	DESARROLLO DE APLICACIONES JSE	OB	8
701362	1	ARQUITECTURA JEE	OB	1
701363	1	DESARROLLO FRONTEND	OB	4
701364	1	DESARROLLO DE APLICACIONES EMPRESARIALES CON JEE	OB	3
701365	1	FRAMEWORKS PARA EL DESARROLLO JEE	OB	6
701366	1	TRABAJO INTERMEDIO	OB	12
701367	1	DESARROLLO DE APLICACIONES CON EJB	OB	3
701368	1	MECANISMOS DE PERSISTENCIA: HIBERNATE Y JPA	OB	2
701369	1	XML, XML CON JAVA Y SERVICIOS WEB	OB	3
701370	1	SOLUCIONES DE PORTALES WEB	OB	4
701371	1	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES CON ANDROID	OB	2
MEMORIA /PROYECTO				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
705908	1	TRABAJO FIN DE MÁSTER	OB	12

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	DESARROLLO DE APLICACIONES JSE	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	8	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Juan Antonio Solves	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	80
Número de horas de trabajo personal del estudiante	120
Total horas	200

CONTENIDOS (Temario)

- Procesos de instalación.
- Java básico
- Entorno grafico Swing.
- Gestión de ficheros.
- Calidad de código y pruebas.
- Reflexión y patrones.

EVALUACIÓN

El tutor planteará ejercicios-examen, que servirán para conocer el seguimiento por parte de cada alumno.

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	ARQUITECTURA JEE	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	1	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Juan Antonio Solves	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	10
Número de horas de trabajo personal del estudiante	15
Total horas	25

CONTENIDOS (Temario)

- JDBC
- Hibernate 3,4.
- Spring 3.x, 4.x – Core - Persistencia

EVALUACIÓN

El tutor planteará ejercicios-examen, que servirán para conocer el seguimiento por parte de cada alumno.

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	DESARROLLO FRONTEND	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Juan Antonio Solves	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	40
Número de horas de trabajo personal del estudiante	60
Total horas	100

CONTENIDOS (Temario)

-Introducción a Internet
-HTML5
-CSS3 y Ajax.

EVALUACIÓN

El tutor planteará ejercicios-examen, que servirán para conocer el seguimiento por parte de cada alumno

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	DESARROLLO DE APLICACIONES EMPRESARIALES CON JEE	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Juan Antonio Solves	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	30
Número de horas de trabajo personal del estudiante	45
Total horas	75

CONTENIDOS (Temario)

- Servlets 3.0
- Java Server Pages 2.2
- Filters
- HTTPSession
- Cookies, URL
- Servlets Avanzados y Tomcat 6.

EVALUACIÓN

El tutor planteará ejercicios-examen, que servirán para conocer el seguimiento por parte de cada alumno.

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	FRAMEWORKS PARA EL DESARROLLO JEE	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Juan Antonio Solves	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

- Struts 1 y 2
- Introducción a Spring (Core, MVC, WebFlow)
- Introducción a JSFs (MyFaces)

EVALUACIÓN

El tutor planteará ejercicios-examen, que servirán para conocer el seguimiento por parte de cada alumno.

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	TRABAJO INTERMEDIO	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	12	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Juan Antonio Solves	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	120
Número de horas de trabajo personal del estudiante	180
Total horas	300

CONTENIDOS (Temario)

El alumno tendrá que realizar en paralelo a las clases lectivas, un proyecto de desarrollo que presentará a su instructor a mitad del Máster. Este proyecto deberá versar sobre un tema de desarrollo profesional (propuesto por el alumno o por ATRIUM) utilizando las tecnologías impartidas en el Master. su trabajo sin salir del aula.

EVALUACIÓN

El alumno tendrá que cumplir los conocimientos mínimos del Máster para obtener la calificación de un 5 como mínimo.

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	DESARROLLO DE APLICACIONES CON EJB	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Juan Antonio Solves	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	30
Número de horas de trabajo personal del estudiante	45
Total horas	75

CONTENIDOS (Temario)

Arquitectura WEB. Servlet, Filtros, Eventos, Etiquetas.
 o Arquitectura y configuración.
 o Servlets.
 o Filtros.
 o Eventos.
 o Paginas JSP y etiquetas personalizadas.

EVALUACIÓN

El tutor planteará ejercicios-examen, que servirán para conocer el seguimiento por parte de cada alumno.

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	MECANISMOS DE PERSISTENCIA: HIBERNATE Y JPA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	2	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Juan Antonio Solves	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	20
Número de horas de trabajo personal del estudiante	30
Total horas	50

CONTENIDOS (Temario)

JPA e Hibernate.

EVALUACIÓN

El tutor planteará ejercicios-examen, que servirán para conocer el seguimiento por parte de cada alumno.

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	XML, XML CON JAVA Y SERVICIOS WEB	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Juan Antonio Solves	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	30
Número de horas de trabajo personal del estudiante	45
Total horas	75

CONTENIDOS (Temario)

- Mecanismos de autodescripción en documentos XML, XSL y CSS
- Creación de ficheros con estructura XML desde Java
- El modelo de objetos de documento (DOM)
- API (JDOM)
- Simple API para XML (SAX) y Servicios Web.

EVALUACIÓN

El tutor planteará ejercicios-examen, que servirán para conocer el seguimiento por parte de cada alumno.

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	SOLUCIONES DE PORTALES WEB	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Juan Antonio Solves	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	40
Número de horas de trabajo personal del estudiante	60
Total horas	100

CONTENIDOS (Temario)

- Desarrollo de Portlets JSR 286
- Desarrollo de Portales con Liferay.

EVALUACIÓN

El tutor planteará ejercicios-examen, que servirán para conocer el seguimiento por parte de cada alumno.

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES CON ANDROID	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	2	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	José Javier Martínez Herráiz	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	20
Número de horas de trabajo personal del estudiante	30
Total horas	50

CONTENIDOS (Temario)

- Arquitectura Android
- Desarrollo de aplicaciones con Android.

EVALUACIÓN

El tutor planteará ejercicios-examen, que servirán para conocer el seguimiento por parte de cada alumno.

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones Java JEE (On-line) (EO16)	
Nombre de la asignatura	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	12	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	José Javier Martínez Herráiz Juan Antonio Solves	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	120
Número de horas de trabajo personal del estudiante	180
Total horas	300

CONTENIDOS (Temario)

El Máster incluye la realización obligatoria, en paralelo a las clases lectivas, del proyecto final que presentará mediante videoconferencia ante su tutor al finalizar el Master. Este proyecto deberá versar sobre temas de desarrollo profesionales (propuesto por el alumno o por ATRIUM) utilizando las tecnologías impartidas en el Master.

Para facilitar la realización del proyecto, el alumno dispondrá de las aulas de Grupo ATRIUM según la disponibilidad del centro en Madrid (España).

EVALUACIÓN

El alumno tiene que estar capacitado cumpliendo los requisitos mínimos para conseguir el aprobado del proyecto.

BIBLIOGRAFÍA

- Java 8 – Rogers Cadenhead – Editorial Anaya Multimedia.
- Professional Java for Web Applications – Williams – Editorial Wrox (en inglés).
- Hibernate. Persistencia de Objetos en JEE – Eugenia Pérez Martínez - Editorial Ra-Ma.
- Spring 4 – Craig Walls – Editorial Anaya Multimedia / Manning.