



## CURSO: DESARROLLO JEE CON JSF, HIBERNATE Y SPRING

 Desde: 1/10/20 |  Hasta: 29/10/21 |  Campus Virtual

**Preinscripción:** desde el 27/07/20

**Promovido por:**

Dpto. de Sistemas Informáticos y Computación

**Responsable de la actividad:**

Director Dpto. Sistemas Informáticos Y Computación



**Certificación**

Aprovechamiento

**Modalidad**

ONLINE

**Curso**

2020-2021

**ECTS**

2

**Campus**

Virtual


**0 h**

Presenciales

**20 h**

Online

### Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
— 0 horas	 20 horas	— 0 horas

**Lugar de impartición:**

Campus Virtual

El curso se realiza totalmente a distancia. El acceso a los materiales y las consultas al profesorado del curso se realizarán mediante la plataforma de tele enseñanza de la UPV. Más información en <http://cursos.dsic.upv.es/>

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
99,00 €	Alumno UPV	1 plazo	-	-
99,00 €	Personal UPV	1 plazo	-	-
99,00 €	Alumni UPV PLUS o AAA UPV	1 plazo	-	-
119,00 €	Público en general	1 plazo	-	-
99,00 €	Colegiados TIC	1 plazo	-	-

### Observaciones al precio:

119,00 € - Público en general

99,00 € - Alumni UPV PLUS o AAA UPV

99,00 € - Personal UPV

99,00 € - Colegiados TIC

99,00 € - Alumno UPV

## Objetivos

---

Java EE (JEE) es una plataforma de programación, ampliamente utilizada a nivel empresarial, para desarrollar y ejecutar aplicaciones implementadas en el lenguaje de programación Java mediante arquitecturas de N capas distribuidas. Se apoya ampliamente en componentes de software modulares ejecutándose sobre un servidor de aplicaciones, y es considerada informalmente como un estándar debido a que los proveedores deben cumplir ciertos requisitos de conformidad para declarar que sus productos son conformes a Java EE.

Java EE tiene varias especificaciones de API para la implementación de las distintas capas de la arquitectura. En este curso, se estudiará el ORM Hibernate como API de acceso a base de datos relacionales. Además, se introducirá el framework Java Server Faces (JSF) para el desarrollo de aplicaciones Web clientes mediante el patrón Modelo-Vista-Controlador. En el estudio de JSF se hará especial hincapié en el desarrollo de interface ricas mediante Ajax y el uso de librerías de componentes externas como PrimeFaces. Por último, todo el desarrollo se complementará con un diseño basado en patrones y buenas prácticas de programación soportadas por el framework Spring, viendo cómo integrarlo con JSF e Hibernate.

Como entorno de desarrollo se utilizará Eclipse, Tomcat y HSQLDB.

Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de:

- Saber desarrollar y desplegar aplicaciones JEE mediante el entorno de programación Eclipse y el contenedor Web Apache Tomcat.
- Conocer los fundamentos básicos de Hibernate y saber utilizar su API para la explotación de una base de datos
- Entender el patrón Modelo-Vista-Controlador y su implementación en JSF
- Conocer los pilares fundamentales de JSF y saber aplicarlos para la creación de aplicaciones Web clientes
- Entender el funcionamiento de las conexiones Ajax y saber utilizarlas en interfaces JSF
- Utilizar librerías de componentes JSF externas en general, y la librería PrimeFaces en particular
- Conocer las características principales del framework Spring
- Entender la Inyección de Dependencias y la Orientación a Aspectos

- Aprender a integrar Spring con JSF e Hibernate

## Acción formativa dirigida a

---

Alumnos o profesionales de informática interesados en el contenido del curso.

## Conocimientos previos

---

Programación en el lenguaje Java.

## Profesores

---

### **Pedro Jose Valderas Aranda**

Profesor/a Titular de Universidad

## Temas a desarrollar

---

1.Introducción al desarrollo JEE

- a. Aspectos básicos de la arquitectura
- b. Configuración del entorno de desarrollo (Eclipse, Tomcat y HSQLDB)

2.Hibernate

- a. Introducción y primeros pasos
- b. Ingeniería Inversa: de BD a clases Java
- c. Generadores de ID
- d. El API de hibernate: consulta y actualización
- e. Perspectiva Hibernate
- f. Mappings y Asociaciones
- g. Patrón DAO

3. Java Server Faces

- a. Introducción
- b. Modelo de componentes de interfaz de usuario
- c. Modelo de Navegación
- d. Desarrollo y configuración de Managed Beans
- e. Ciclo de Vida
- f. Gestión de Eventos
- g. Conversores
- h. Validadores
- i. Componentes Immediate
- j. Renderizado de errores
- k. Atributos Manejados
- l. Paso de Parámetros
- m. Navegación Dinámica

- n. Enlace por componente
- o. Internacionalización
- p. Diseño de Layouts con Facelets
- q. Componentes personalizados

### 3. AJAX

- a. Desarrollo de Interfaces Ajax en JSF
- b. Librerías externas: Primefaces

### 4. Spring

- a. Introducción
- b. Inyección de dependencias
- c. Orientación a Aspectos
- d. Integración JSF-Hibernate-Spring

## @ Contacto

---

**Página web:** <http://cursos.dsic.upv.es/online/jee/>

---

Realiza la inscripción de esta actividad en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)

Inscripción →

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)