



Ref: IFCD04

## Curso de Curso Desarrollo de aplicaciones Java: Componentes Web y aplicaciones de base de datos (JSP y

**Duración:**  
190 horas

**Fecha:**  
20-02-2023

**Horario:**  
L-J 18:00 a 22:00

**Modalidad:**  
Presencial/Virtual

### Objetivos:

Dotar de las capacidades y habilidades necesarias a los asistentes para la construcción de aplicaciones utilizando tecnología JavaServer Page (JSP) así como aplicaciones Java de conexión a base de datos mediante JPA. Este curso estará orientado a obtener la certificación oficial de Oracle **"Oracle Certified Professional, Java EE Application Developer"**

### Requisitos:

**Acreditaciones/titulaciones**Nivel académico o de conocimientos generales:

- Título de FP Grado superior, bachillerato equivalente o experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.
- Se requiere conocimientos básicos de programación
- Se requiere dominio del inglés a nivel de lectura

Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado demostrará conocimientos

Formación 100% Subvencionada



suficientes a través de una prueba de acceso.

## Contenido del Programa:

---

### Relación Secuencial de Módulos Formativos:

- Módulo 1: Arquitectura y Diseño de Aplicaciones Java Enterprise.
- Módulo 2: Desarrollo de Componentes Web con Servlets y JSP.
- Módulo 3: MySQL para Desarrolladores.
- Módulo 4: Desarrollo de Aplicaciones sobre Bases de Datos con JPA.
- Módulo 5: Frameworks para el Desarrollo Java.

### Módulos Formativos

Formación 100% Subvencionada



## Módulo nº 1

**Denominación:** Arquitectura y Diseño de Aplicaciones Java Enterprise.

**Objetivo:** Al finalizar este Módulo los Alumnos podrán Desarrollar Aplicaciones en la Plataforma Java EE.

**Duración:** 50 horas.

**Contenidos teórico- prácticos:**

- Lenguaje de Programación Java.
- Plataforma Java EE.
- Persistencia con Entidades JPA.
- Implementación de Lógica Empresarial con EJBs.
- Uso del Java Message Service API.
- Implementar Servicios SOAP con JAX-WS.
- Crear Aplicaciones Web Java con Servlets.

Formación 100% Subvencionada



- Crear Aplicaciones Web Java con JSPs.
- Implementación de Servicios REST utilizando la API JAX-RS.
- Creación de Aplicaciones Java con WebSocket.
- Desarrollo de Aplicaciones Web utilizando JavaServer Faces.
- Securitizar Aplicaciones Java EE.
- Logs de Java.
- Beans de CDI.
- BeanValidation y la API JPA.
- API JAXB.
- Ejemplos de Servlets Pre-CDI.

## Módulo nº 2

**Denominación:** Desarrollo de Componentes Web con Servlets y JSP.

**Objetivo:** Al finalizar este módulo los alumnos podrán construir aplicaciones web mediante el uso de tecnologías JSP (Java Server Page) y servlet.

**Duración:** 40 horas.

Formación 100% Subvencionada



## Contenidos teórico- prácticos:

- Desarrollo de Servlets.
- Desarrollo con JavaServer Pages (JSP).
- Servicios Web JAX-RS.
- Clientes Java RESTful.
- Aplicaciones HTML5 con JavaScript y AJAX.
- Procesamiento WebSocket y Java API para JSO.
- Implementar una Política de Seguridad.

## Módulo nº 3

**Denominación:** MySQL para Desarrolladores.

**Objetivo:** Al finalizar este módulo los alumnos podrán planificar, diseñar e implementar aplicaciones con MySQL.

Formación 100% Subvencionada



**Duración:** 30 horas.

**Contenidos teórico- prácticos:**

- Conceptos Cliente-Servidor.
- MySQL Clients.
- Conectores y APIs MySQL.
- Tipos de Datos.
- Expresiones SQL.
- Obtener Metadatos.
- Bases de Datos.
- Tablas.
- Manipulación de Datos de las Tablas.
- Transacciones.
- Tablas de Unión.
- Subconsultas.
- Vistas.
- Sentencias.
- Rutinas de Almacenamiento.
- Triggers.
- Gestión de Errores y Alertas.
- Optimización.

Formación 100% Subvencionada



## Módulo nº 4

**Denominación:** MySQL para Desarrolladores.

**Objetivo:** Al finalizar este módulo los alumnos podrán planificar, diseñar e implementar aplicaciones con MySQL.

**Duración:** 30 horas.

**Contenidos teórico- prácticos:**

- Conceptos Cliente-Servidor.
- MySQL Clients.
- Conectores y APIs MySQL.
- Tipos de Datos.
- Expresiones SQL.
- Obtener Metadatos.
- Bases de Datos.

Formación 100% Subvencionada



- Tablas.
- Manipulación de Datos de las Tablas.
- Transacciones.
- Tablas de Unión.
- Subconsultas.
- Vistas.
- Sentencias.
- Rutinas de Almacenamiento.
- Triggers.
- Gestión de Errores y Alertas.
- Optimización.

## Módulo nº 5

**Denominación:** MySQL para Desarrolladores.

**Objetivo:** Al finalizar este módulo los alumnos podrán planificar, diseñar e implementar aplicaciones con MySQL.

**Duración:** 30 horas.

Formación 100% Subvencionada





## Contenidos teórico- prácticos:

- Conceptos Cliente-Servidor.
- MySQL Clients.
- Conectores y APIs MySQL.
- Tipos de Datos.
- Expresiones SQL.
- Obtener Metadatos.
- Bases de Datos.
- Tablas.
- Manipulación de Datos de las Tablas.
- Transacciones.
- Tablas de Unión.
- Subconsultas.
- Vistas.
- Sentencias.
- Rutinas de Almacenamiento.
- Triggers.
- Gestión de Errores y Alertas.
- Optimización.



## Contacta con nosotros:

---

¡Te lo ponemos fácil!

Ponemos a tu disposición los siguientes medios de contacto para resolver cualquier duda sobre nuestros cursos.

- Por correo electrónico: [formacionsubvencionada@cas-training.com](mailto:formacionsubvencionada@cas-training.com)
- Por teléfono: llámanos gratis al (+34) 91 553 61 62
- Por nuestro sitio web: visitar contacto aquí.

**Modelo de nota informativa** para dar a conocer el carácter público de la financiación por el Servicio Público de Empleo Estatal de la actividad en todas las actuaciones relacionadas con la difusión y el desarrollo de las acciones formativas subvencionadas.

Formación 100% Subvencionada

