

*Telefónica*

FUNDACIÓN

# CURSO FORMATIVO Desarrollo Aplicaciones JAVA

---

Coordinador Académico

**Antonio José Martín Sierra**

## Conecta Empleo

Contenido desarrollado por Telefónica Educación Digital



# Índice



<b>1.</b>	<b>PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS</b>	<b>03</b>
<b>2.</b>	<b>¿QUÉ VAS A APRENDER?</b>	<b>03</b>
<b>3.</b>	<b>¿CÓMO SE ESTUDIA?</b>	<b>03</b>
<b>4.</b>	<b>FORMACIÓN: PROGRAMADOR JAVA</b>	<b>04</b>
4.1	Programación en Java	05
4.2	Formación de habilidades para la empleabilidad	06

# 1. PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Java es la tecnología de programación más utilizada en el desarrollo de aplicaciones Web profesionales.

# 2. ¿QUÉ VAS A APRENDER?

- Con este curso aprenderás a programar complejas aplicaciones utilizando el lenguaje Java.
- Dominarás los componentes Java EE y frameworks más utilizados en la creación de aplicaciones Web.
- Conocerás las técnicas necesarias para el despliegue de aplicaciones en un servidor.
- Serás capaz de utilizar tecnologías como HTML 5, JavaScript y AngularJS para diseñar potentes páginas Web.

# 3. ¿CÓMO SE ESTUDIA?

Todos los módulos formativos son Presenciales y además seguirás formándote fuera del aula. Las impartición de las clases presenciales será de Lunes a Viernes, 5 horas diarias.



## Contenidos Virtuales

Desde el inicio podrás acceder a toda la documentación de las diferentes materias y ejercicios prácticos, recursos extra de apoyo académico (vídeos, bibliografía, links, etc.).



## Sesiones de Valor Añadido

Masterclasses, invitaciones a Foros de Empleo, Sesiones de trabajo con profesionales de las Empresas Colaboradoras.



## Networking

Tendrás posibilidad de ampliar tu red de contactos con otros participantes, expertos, gurús, profesionales digitales.



## Acompañamiento Individual

Dispondrás de tutorías, sesiones de orientación laboral y mentoring tanto durante la fase de Formación como en la fase de incorporación laboral.



## Casos prácticos reales

Aprenderás trabajando sobre proyectos reales, los casos que trabajarás durante el programa pertenecen a situaciones que se dan diariamente en empresas punteras del sector. Formación orientada a la realidad laboral.



## Portfolio de actividades

Al final del programa contarás con un portfolio de actividades en el que se recogerán todos los casos prácticos realizados durante tu formación. Qué mejor currículum que mostrar lo que sabes hacer.

# 4. FORMACIÓN: PROGRAMACIÓN JAVA



FORMACIÓN  
EN JAVA

Metodologías de programación

Programación con Java  
Standard Edition

Diseño de Integración Web

Desarrollo web con Java  
Enterprise Edition

Desarrollo de la Capa Cliente

Frameworks para JAVA EE

Base de Datos MySQL

Desarrollo de un proyecto  
transversal al curso

Formación en habilidades  
para la empleabilidad

# 4. FORMACIÓN: PROGRAMACIÓN JAVA



## FORMACIÓN EN JAVA

Duración 250 horas

### METODOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN

Comprender la arquitectura de una aplicación Web y conocer las diferentes tecnologías implicadas.  
CONCEPTOS: Compiladores, Diagramas de Flujo Arrays, Capas.

### DESARROLLO EN LA CAPA CLIENTE

Utilizar el lenguaje JavaScript, así como las librerías más importantes basadas en este lenguaje, para la construcción de la capa cliente Web en una aplicación, incluyendo la técnica de programación AJAX  
CONCEPTOS: HTML5, CSS, Lenguaje JavaScript, JSON y XML, El framework JQuery, AngularJS y NodeJS

### BASE DE DATOS MySQL

Crear y configurar bases de datos MySQL y utilizar el lenguaje SQL para su manipulación  
CONCEPTOS: Instalación y configuración del motor de base de datos, Workbench de MySQL, creación de bases de datos y tablas, backup y restauración, principios de SQL

### PROGRAMACIÓN CON JAVA Standard Edition

Conocer el lenguaje de programación Java y las librerías de clases de uso general incluidas en el Java Standard Edition (Java SE)  
CONCEPTOS: Lenguaje Java, ediciones, programación orientada a objetos, entornos de desarrollo Java, librerías de uso general, acceso a bases de datos en Java.

### DESARROLLO WEB CON JAVA Enterprise Edition

Construir aplicaciones Web de lado de servidor utilizando los componentes del Java Enterprise Edition (Java EE), además de conocer las técnicas para empaque-tado y despliegue de aplicaciones en servidores  
CONCEPTOS: Creación de servlets y JSP, el patrón Modelo Vista Controlador, utilización de JSTL/EL, Enterprise Java Beans, persistencia con JPA, Servicios Web

### FRAMEWORKS PARA JAVA EE

Aplicar los frameworks más destacados y empleados en la construcción de aplicaciones Web Java EE profesionales  
CONCEPTOS: Creación de aplicaciones Web con JSF, validadores, librerías de componentes PrimeFaces, el core Spring, módulos Spring DAO, ORM y MVC, seguridad en Spring.

### DESARROLLO DE UN PROYECTO

Desarrollar una aplicación JAVA compleja de manera transversal durante el curso.  
CONCEPTOS: Aplicación de los conceptos y tecnologías estudiadas en la creación de una aplicación Web real compleja

## 4. FORMACIÓN: PROGRAMACIÓN JAVA



### 4.3 FORMACIÓN DE HABILIDADES PARA LA EMPLEABILIDAD

Duración 20 horas

Para potenciar todos los conocimientos técnicos aprendidos tendrás un Módulo de Formación en Habilidades a lo largo de todo el itinerario formativo:

- Incrementar las competencias profesionales.
- Desarrollo de Inteligencia Emocional.
- Presentaciones Eficaces.
- Trabajo en Equipo
- Marca Personal y búsqueda de empleo 2.0
- Realizar entrevistas de trabajo de manera efectiva.



# Conecta Empleo

