Telefónica FUNDACIÓN

CURSO FORMATIVO:

# Desarrollo Web **JAVA**

Coordinador Académico
**Antonio José Martín Sierra**

CONECTA EMPLEO



Contenido desarrollado por **Telefónica Educación Digital**

# Índice


1. **PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS** 03

2. **¿QUÉ VAS A APRENDER?** 03

3. **¿CÓMO SE ESTUDIA?** 03

4. **FORMACIÓN: DESARROLLO WEB JAVA** 04

   4.1 Formación: Desarrollo Web Java 05

   4.2 Formación de habilidades para la empleabilidad 07

# 1. PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

JAVA es el lenguaje de programación más utilizado en el desarrollo de aplicaciones Web profesionales que cada vez demandan más empresas en el mercado laboral actual. Es importante, por tanto, el conocimiento de esta plataforma informática, que está implantada en la gran mayoría de aplicaciones y sitios web por su seguridad, fiabilidad y rapidez.

# 2. ¿QUÉ VAS A APRENDER?

- Programación con el lenguaje complejo de JAVA
- Dominio de los componentes JAVA EE y frameworks más utilizados
- Conocimiento de técnicas imprescindibles para el despliegue de aplicaciones en un servidor.
- Utilización de tecnologías como HTML5, JavaScript y Angular JS para el diseño de páginas web más potentes.

# 3. ¿CÓMO SE ESTUDIA?

Se estudia a partir de módulos formativos presenciales y formación fuera del aula.



### Plataforma Virtual

Podrás acceder a la toda la documentación de las diferentes materias y ejercicios prácticos y recursos extra de apoyo académico.

### Networking

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

### 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.

### Sesiones de Valor Añadido

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

### Acompañamiento Individual

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

### Voluntarios Telefónica

Contarás con empleados de Telefónica que de forma voluntaria te ayudarán a mejorar tu empleabilidad: expertos en RRHH para realizar simulacros de entrevistas, mentores de proyectos, etc.

# 4. FORMACIÓN: DESARROLLO WEB JAVA



**JAVA**

- M1. Metodologías de programación
- M2. Desarrollo Capa Cliente
- M3. Programación con Java Standard Edition
- M4. Programación con Java Enterprise Edition
- M5. Frameworks Spring
- Desarrollo de un proyecto transversal al curso
- Formación en habilidades para la empleabilidad

# 4. 1. FORMACIÓN: DESARROLLO WEB JAVA (250h.)

## M1. METODOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN

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

## M2. DESARROLLO 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**: HTML 5, CSS, posicionamiento Web y accesibilidad, herramientas colaborativas y de trabajo en equipo.

## M3. 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

## M4. PROGRAMACIÓN 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 empaquetado 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.

# 4. 1. FORMACIÓN: DESARROLLO WEB JAVA (250h.)

### M5. FRAMEWORK SPRING

Aplicar los frameworks más destacados y empleados en la construcción de aplicaciones Web Java EE profesionales.
**CONCEPTOS**: Compiladores, Diagramas de Flujo Arrays, Capas.

### DESARROLLO DE UN PROYECTO

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

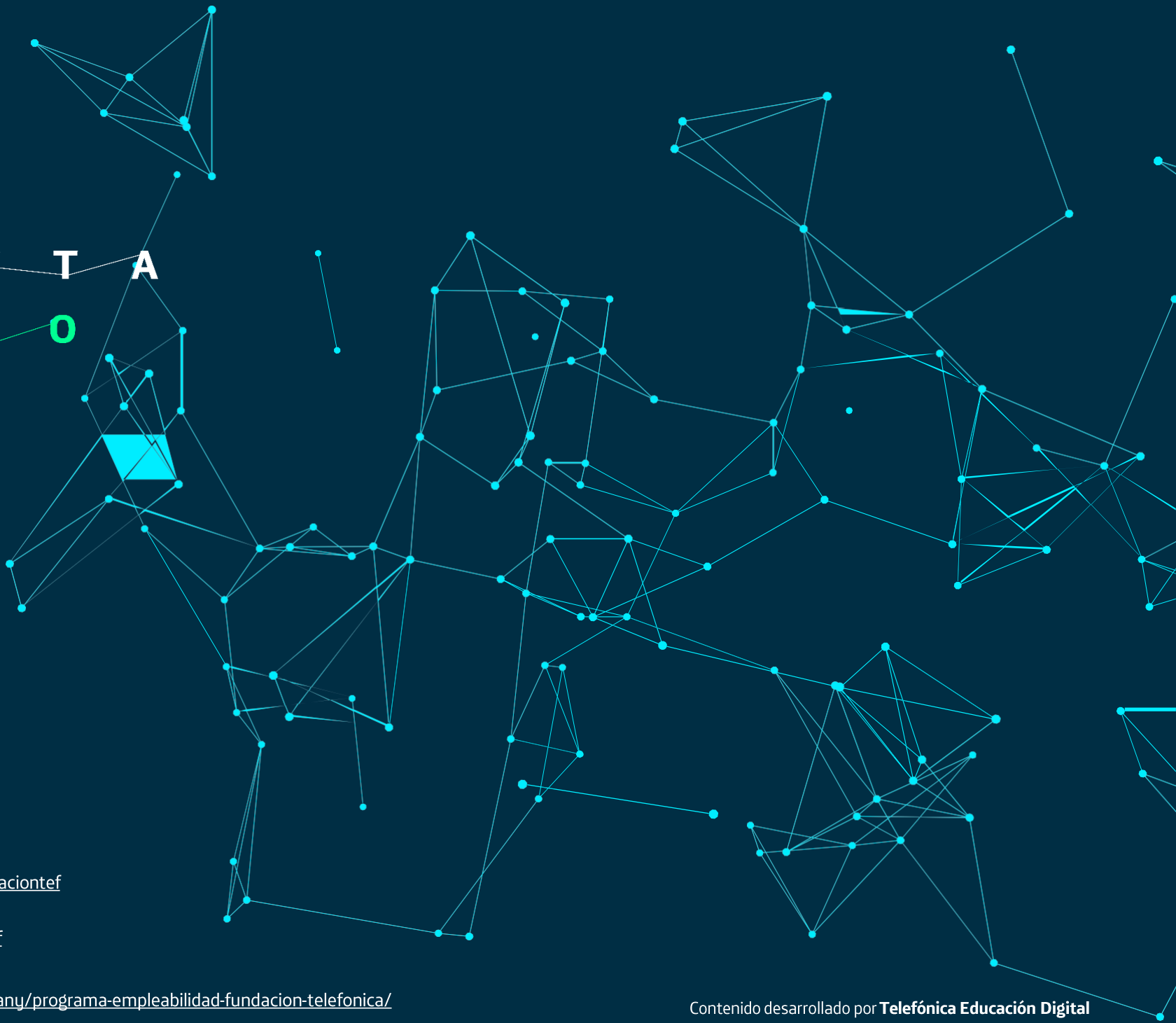
# 4. 2. FORMACIÓN: HABILIDADES PARA LA EMPLEABILIDAD (20h .)

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.

Telefónica FUNDACIÓN

# C O N E C T A E M P L E O



https://www.facebook.com/fundaciontef

https://twitter.com/fundacionTef

https://www.linkedin.com/company/programa-empleabilidad-fundacion-telefonica/

Contenido desarrollado por **Telefónica Educación Digital**