

Empleo Digital_

CURSO FORMATIVO
Desarrollo WEB JAVA EE

Coordinador Académico
Antonio José Martín Sierra

Contenido desarrollado por
Telefónica Educación Digital

Empleo Digital

1.- PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS	01
2.- ¿QUE VAS A APRENDER?	01
3.- ¿CÓMO SE ESTUDIA?	01
4.- FORMACIÓN: PROGRAMADOR JAVA EE	03
4.1 - Fundamentos de programación	03
4.2 - Formación específica	03
4.3 - Formación de habilidades para la empleabilidad	05

1.- Presentación y objetivos

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

2.- ¿Que 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.

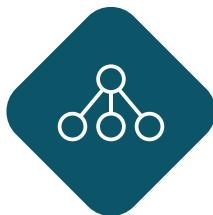
3.- ¿Cómo se estudia?

Todos los módulos formativos son Presenciales y además seguirás formándote fuera del aula



Aula Virtual

Podrás acceder a la toda la documentación de las diferentes materias y ejercicios prácticos, recursos extra de apoyo académico (vídeos, e-books, bibliografía,links, etc.).



Networking

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



Casos prácticos reales

Aprenderás trabajando sobre proyectos reales, los casos que trabajarás durante el programa pertenecen a situaciones que se dan diariamente en empresas pioneras 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.



Acompañamiento Individual

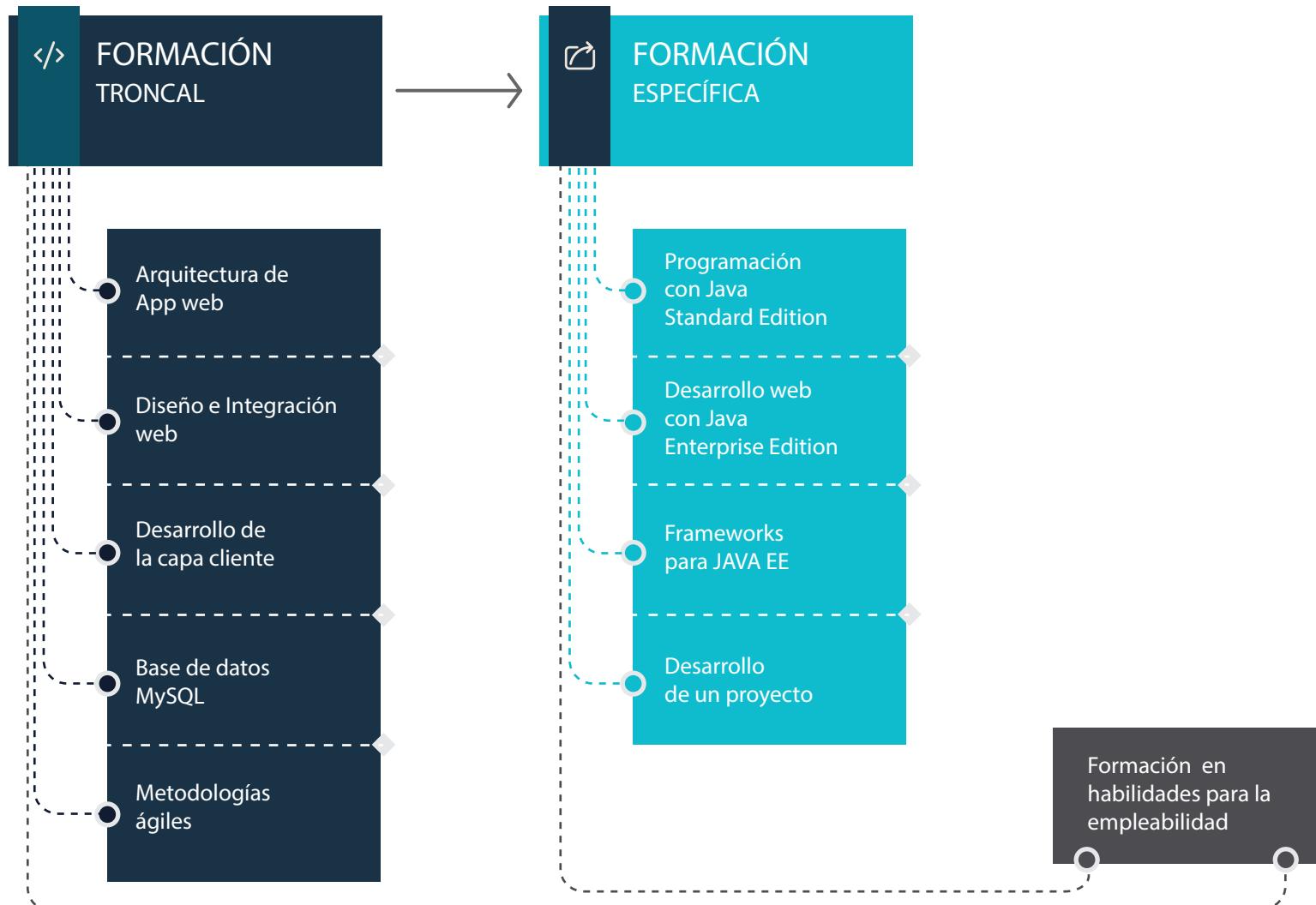
Dispondrás de tutorías, sesiones de orientación laboral y mentoring tanto durante la fase de Formación como en la fase de incorporación laboral.



Portfolio de actividades

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

4.- FORMACIÓN COMO PROGRAMADOR WEB JAVA EE



● ARQUITECTURA DE APP WEB

Comprender la arquitectura de una aplicación Web y conocer las diferentes tecnologías implicadas.

Conceptos: Tecnologías de desarrollo Web, protocolo HTTP.

● DISEÑO E INTEGRACIÓN WEB

Conocer y aplicar las diferentes tecnologías en el diseño web, así como las técnicas y herramientas para acometer un proyecto.

Conceptos: HTML 5, CSS, posicionamiento Web y accesibilidad, herramientas colaborativas y de trabajo en equipo.

● 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: Lenguaje JavaScript, técnica de programación AJAX, 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

● METODOLOGÍAS DE DESARROLLO ÁGIL Y PRUEBAS

Aplicar las metodologías de desarrollo ágil para un proyecto y definir un plan de pruebas completo, así como implementar las técnicas para el control de versiones.

Conceptos: Consideraciones sobre el desarrollo ágil, la metodología Scrum, pruebas unitarias y de integración, JUnit, Test Driven Development, subversión

● 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 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

● 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 (70 HORAS)

Desarrollar un sitio Web complejo

Conceptos: Aplicación de los conceptos y tecnologías estudiadas en la creación de una aplicación Web real compleja



4.3. FORMACIÓN DE HABILIDADES PARA LA EMPLEABILIDAD (Duración 60 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.

Empleo Digital



<https://www.facebook.com/fundaciontef>



<https://twitter.com/fundacionTef>



<https://www.linkedin.com/company-beta/10331361>

Contenido desarrollado por
Telefónica Educación Digital

Telefónica
FUNDACIÓN