

## (IFCT034PO) Desarrollo de aplicaciones con Java



**Área:** Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 120 h

**Precio:** 900.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

 [Tienda online](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

1. Diseñar e implementar arquitecturas JAVA.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer los distintos tipos de datos que se pueden utilizar en Java.
2. Crear clases de Java e instanciar objetos.
3. Desarrollar proyectos en Java mediante el uso de entornos de desarrollo integrado o IDE.
4. Manejar las estructuras de control y el flujo de programa.
5. Utilizar las interfaces y las clases para conseguir el encapsulamiento y la abstracción de los datos.
6. Aprender los conceptos de programación web con Java.
7. Crear servlets de Java y páginas web a través de tecnología JSP.
8. Manejar los Enterprise Java Beans.
9. Comprender y utilizar el patrón MVC para la creación de aplicaciones más escalables.
10. Utilizar PHP y su interoperabilidad con Java a través del puente Java Bridge.
11. Aprender el funcionamiento básico de Struts.
12. Crear proyecto Struts.
13. Conocer los ficheros de configuración de Struts.
14. Manipular las acciones y las vistas de los proyectos para añadir funcionalidades al proyecto.
15. Utilizar las Struts Tags para crear formularios y mostrar los resultados.
16. Aprender el funcionamiento avanzados de Struts.
17. Crear diferentes tipos de acciones y resultados.
18. Implementar las interfaces ModelDriven y Prepare.
19. Manipular proyectos más complejos con la ayuda de clases de Modelo.
20. Comprender el modelo DAO para obtener los datos a través de un enlace a la BBDD.
21. Aprender el funcionamiento del framework Spring.
22. Comprender el concepto de inyección de dependencias.
23. Crear y manejar proyectos web con Spring MVC.
24. Implementar Servicios web API Rest mediante Spring MVC.
25. Utilizar el acceso a datos a través de JDBC API.
26. Aplicar la capa de seguridad a nuestra aplicación.
27. Aprender el funcionamiento del framework Hibernate.

---

**EMAIL:** [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)

**TELÉFONO:** 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>



28. Crear entidades mediante el uso de anotaciones.
29. Implementar el modelo DAO usando Hibernate.
30. Conocer el mapeo de las asociaciones.
31. Hacer uso de la herencia dentro del ORM.

## CONTENIDOS

Unidad 1: Programación orientada a objetos.  
Unidad 2: Aplicaciones web con Java.  
Unidad 3: Java Struts 2.0 avanzado I.  
Unidad 4: Java Struts 2.0 avanzado II.  
Unidad 5: Spring MVC.  
Unidad 6: Hibernate.

## MATERIALES

Toda la documentación necesaria para la realización del curso se encuentra en la plataforma de teleformación pero se entregarán documentación de ayuda y complementaria al alumno si el formador así lo requiere.

## METODOLOGIA

La actividad tutorial será bidireccional, es decir, tanto el alumno se puede poner en contacto con el tutor para solventar dudas o dificultades como el tutor con el alumno para establecer un contacto directo con él, comprobar su nivel de progreso en el estudio, su grado de motivación y su situación personal en relación con su participación en la acción formativa.

Las características de la metodología de este tipo de acciones formativas son:

**Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.

En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.

**Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.

**El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo test de autoevaluación.

**Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

---

**EMAIL: [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)**

**TELÉFONO: 635952170**

**<https://www.mferrerconsultores.com>**



## REQUISITOS

### Los requisitos técnicos mínimos son:

Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados.

No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.

Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.

Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.

32 Mbytes de RAM o superior.

## CONTROLES APRENDIZAJE

Se llevará a cabo una **evaluación continua**, con el seguimiento a través de las tutorías que van haciendo los profesores, para comprobar si ha habido un aprovechamiento real del curso. Para ello, el alumnado deberá realizar todos los ejercicios que acompañan a los contenidos del curso (evaluaciones, autoevaluaciones, cuestionarios, ejercicios prácticos, etc.) para evaluar que van consiguiendo los contenidos adecuados.

De igual modo, se realizará una **evaluación final**, donde el alumno deberá de responder adecuadamente al examen de evaluación final que será corregido automáticamente una vez realizado.

### Plazos de realización:

**Evaluación continua:** con objeto de garantizar el máximo aprovechamiento del curso, se recomienda al alumnado que entregue los ejercicios prácticos, autoevaluaciones, cuestionarios a lo largo del curso.

**Evaluación final:** se recomienda que se realice una vez finalizado todo el curso, es decir, el último día del mismo, para poder responder adecuadamente a las preguntas que se indiquen.

**Evaluación continua:** durante todos los días del curso.

**Evaluación final:** un día después de la finalización del curso.

---

**EMAIL: [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)**

**TELÉFONO: 635952170**

**<https://www.mferrerconsultores.com>**