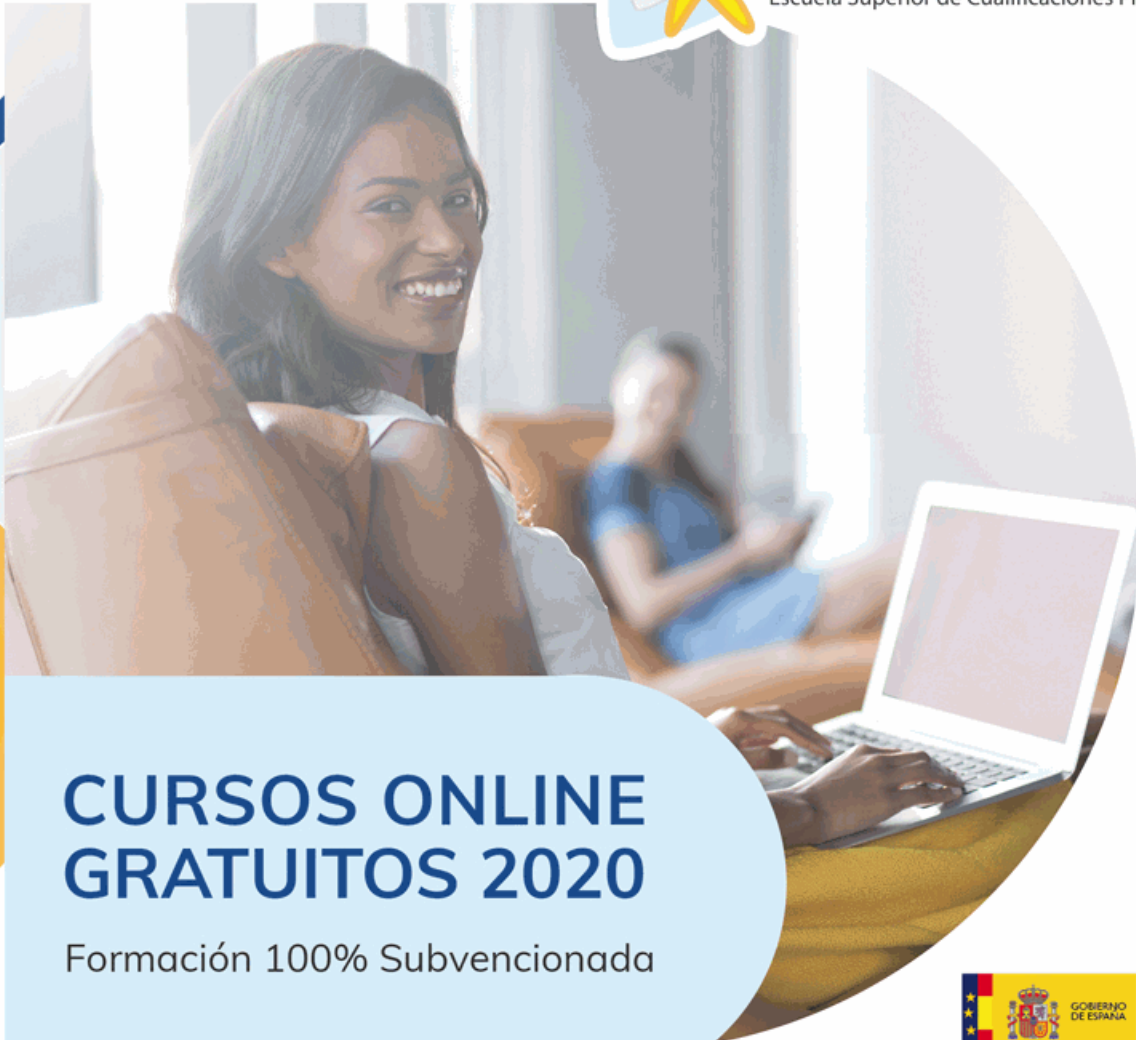




# CUALIFICA2

Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales S.A.U



## CURSOS ONLINE GRATUITOS 2020

Formación 100% Subvencionada



Sector: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA

# IFCD004PO ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN JAVA (SECTOR: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE

MÁS INFORMACIÓN EN: [www.cualifica2.es](http://www.cualifica2.es)

(+34) 958 050 208



IFCD004PO ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN JAVA (SECTOR: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA)

## IFCD004PO ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN JAVA (SECTOR: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA)



DURACIÓN:  
140 horas



MODALIDAD:  
Online



PRECIO:  
Gratis



TITULACIÓN:  
Oficial

### SECTOR:

EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA



Especialízate como profesional en tu sector



#### 100% gratuita

Formación 100% gratuita prioritariamente para empleados y autónomos



#### Avalada por el SEPE

Titulación avalada por el Ministerio de Trabajo y por el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).



#### No consume créditos formativos

No tienes la necesidad de informar a tu empresa ya que no consume créditos formativos.



#### 180 horas de formación

Puedes realizar hasta 180 horas de formación con un máximo de 3 cursos o un curso cuyas horas superen las 180 establecidas en convocatoria.

## DESCRIPCIÓN

Este CURSO GRATIS PARA TRABAJADORES IFCD004PO ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN JAVA (SECTOR: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA) le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Informática y Comunicaciones. Con este CURSO GRATUITO IFCD004PO ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN JAVA (SECTOR: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA) el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector Empresas de consultoría y estudios de mercados y opinión pública

## IFCD004PO ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN JAVA (SECTOR: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA)

Programar aplicaciones informáticas con la tecnología Java. Esta Formación de IFCD004PO ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN JAVA (SECTOR: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA) no consume crédito de su Empresa y no requiere de la autorización de la misma.

### OBJETIVOS

Programar aplicaciones informáticas con la tecnología Java.

### PARA QUE TE PREPARA

Este Curso INEM IFCD004PO ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN JAVA (SECTOR: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA) le prepara para Programar aplicaciones informáticas con la tecnología Java pudiendo trabajar dentro de la Familia Profesional de Informática y Comunicaciones y más concretamente dentro del Sector Empresas de consultoría y estudios de mercados y opinión pública

### SALIDAS LABORALES

Empresas de consultoría y estudios de mercados y opinión pública

### TITULACIÓN

Titulación de IFCD004PO ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN JAVA (SECTOR: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA) con 140 horas expedida por la Administración Pública



## TEMARIO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A JAVA

- 1.Características de la tecnología java
- 2.Ediciones Java
- 3.Primeros pasos en Java
- 4.JDK y entornos de desarrollo

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SINTAXIS DEL LENGUAJE

- 1.Tipos de datos y cadenas de caracteres Operadores
- 2.Sentencias de control de flujo
- 3.Clases y objetos Las clases Java Beans
- 4.Atributos, métodos y miembros estáticos Arrays, la clase Object y tipos genéricos

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIZACIÓN DE LAS LIBRERÍAS BÁSICAS DE JAVA

- 1.Principales paquetes de clases
- 2.Clases básicas para gestión de cadenas y funciones numéricas
- 3.Manipulación y formato de fechas Operaciones de entrada-salida
- 4.Gestión de colecciones Trabajando con streams Java Flujos y ficheros

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON JAVA

- 1.La programación orientada a objetos Constructores y sobrecarga de métodos
- 2.Herencia y sobrescritura de métodos Clases abstractas e Interfaces
- 3.Clases anidadas, locales y anónimas Diseño orientado a objetos

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. EXCEPCIONES

- 1.Excepciones Java
- 2.Control de excepciones Excepciones personalizadas

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIONES BASADAS EN ENTORNO GRÁFICO

- 1.Paquetes para la construcción de interfaces gráficas: AWT y swing
- 2.Creación de ventanas y componentes
- 3.Gestión de eventos
- 4.Applets

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ACCESO A DATOS EN JAVA

- 1.Fundamentos del lenguaje SQL
- 2.La tecnología JDBC
- 3.Ejecución de sentencias de acción
- 4.Manipulación de resultados
- 5.Bases de datos en Java
- 6.XML como almacenamiento de datos
- 7.Acceso a ficheros

IFCD004PO ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN JAVA (SECTOR: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA)

8.Serialización de ficheros

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES MULTITAREA**

- 1.Concepto de tarea y multitarea
- 2.Clase Threads e interfaz Runnable
- 3.Multitarea en Java

**UNIDAD DIDÁCTICA 9. ARQUITECTURA DE APLICACIONES JAVA EE**

- 1.El modelo de tres capas en Internet
- 2.El protocolo HTTP
- 3.La arquitectura Java EE

**UNIDAD DIDÁCTICA 10. FUNDAMENTOS DE HTML Y JAVASCRIPT**

- 1.El lenguaje HTML
- 2.Hojas de estilo
- 3.Lenguaje JavaScript

**UNIDAD DIDÁCTICA 11. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS**

- 1.Características y ventajas de un servlet Creación de servlets HTTP
- 2.Generación de páginas con servlets
- 3.Recuperación de datos enviados en una petición
- 4.Redireccionamiento y transferencia de peticiones
- 5.Atributos de petición, sesión y aplicación
- 6.Cookies
- 7.Opciones de configuración del archivo webxml
- 8.Acceso a datos desde un servlet

**UNIDAD DIDÁCTICA 12. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP**

- 1.Características de la tecnología JSP y componentes
- 2.Generación dinámica de páginas Objetos implícitos
- 3.Acciones JSP y directivas
- 4.Utilización de JavaBeans
- 5.El lenguaje EL y la librería de acciones estándar JSLT
- 6.Acceso a datos desde JSP

**UNIDAD DIDÁCTICA 13. LA ARQUITECTURA MODELO VISTA CONTROLADOR**

- 1.Patrones de diseño Java EE
- 2.Arquitectura MVC (Modelo Vista Controlador)
- 3.Análisis e implementación de cada bloque
- 4.Despliegue de una aplicación en un servidor de aplicaciones
- 5.Introducción a los frameworks MVC

---

## METODOLOGÍA

## IFCD004PO ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN JAVA (SECTOR: EMPRESAS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS DE MERCADOS Y OPINIÓN PÚBLICA)

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

### FICHA MATRICULACIÓN

Para poder formalizar la solicitud de inscripción en este curso debe completar sus datos de registro. Para ello rellene y envíenos el formulario de solicitud de participación en pdf que le presentamos continuación:

Solicitud de Participación