



ITINERARIO ONLINE



**DESARROLLO DE APLICACIONES CON JAVA**



Julio – Noviembre 2023



90 horas  
2 Bloques



PLAZAS LIMITADAS

## OBJETIVOS

Esta exhaustiva formación está orientada a alcanzar un nivel intermedio en programación con Java, independientemente de que se cuente con experiencia previa en programación.

Los participantes en la formación, dominarán el lenguaje Java y los principales aspectos de base de la plataforma, incluyendo contenido desde Java 8 hasta la versión más reciente y habiendo creado una aplicación completa de escritorio desde cero.

## METODOLOGÍA

- Formación íntegramente online. Incluye: teoría, vídeos prácticos, ejemplos de código, referencias cruzadas, actividades prácticas y evaluaciones.
- Contacto directo con el tutor del curso para dudas, respuesta en menos de 24 horas laborables.
- Itinerario formativo dividido en **2 acciones formativas** (bloques), que se deben cursar en secuencia. Para superar la formación es necesario realizar ambos.

## PLAZO Y REQUISITOS PARA SUPERAR LA FORMACIÓN

En el plazo que se indique en la plataforma (alrededor de **8 semanas por acción formativa**) se deberán cumplir los siguientes requisitos para superar el curso:

- Visualización del 75% del contenido.
- Conectarse al menos al 30% de las horas del curso.
- Superar el 100% de los controles periódicos.

## DESTINATARIOS

```
    } else if (a) {  
        for (; o > i; i++)  
            if (r = t.call(e, i)) break  
    } else  
        for (i in e)  
            if (r = t.call(e, i)) break  
    return e  
},  
trim: b && !b.call("\ufffd\\u0000")  
return null == e ? "" : b.trim()  
}: function(e) {  
    return null == e ? "" : e  
},  
makeArray: function(e, t) {  
    var n = t || [];  
    return null != e && (N(e) ? e : n.concat(e))  
},  
isArray: function(e, t, n) {  
    var r;  
    if (t) {  
        if (n) return n.call(e, n);  
        for (r = t.length; r-- > 0; )  
            if (n in t && t[n] == e) return n  
    }  
    return !!(e && N(e) && !N(t) && !n)
```

Personal técnico que tenga interés en aprender programación con la plataforma Java. No son necesarios conocimientos previos de programación, pero sí tener experiencia y soltura manejando el sistema operativo (Windows, macOS o Linux), instalando programas, manejándose en el sistema de archivos y haber utilizado alguna vez la línea de comandos. Asimismo, para el óptimo aprovechamiento del bloque 2, se debe contar con conocimientos básicos del lenguaje SQL para hacer consultas, y saber conectarse y gestionar mínimamente una base de datos.

Las personas que cuenten con conocimientos de Java, profundizarán en sus conocimientos, pasando más rápido por los módulos iniciales, que deberán realizar para afianzar conceptos clave.

## MEDIOS NECESARIOS

El software necesario para seguir este curso y aprender la materia es gratuito y se proporcionan los enlaces necesarios para descargarlo.

La formación se podrá realizar desde dispositivo (ordenador de sobremesa, portátil, tablet o móvil) pero para practicar lo aprendido necesitarás un sistema operativo de escritorio (Windows 10/11, macOS X o Linux actualizados a una versión reciente).

## ITINERARIO FORMATIVO: CONTENIDO DE LOS BLOQUES

### Bloque 1: Fundamentos Java

45h

**MÓDULO 1:** Introducción a la plataforma Java.

**MÓDULO 2:** Introducción al lenguaje Java.

**MÓDULO 3:** Trabajo con clases y objetos.

**MÓDULO 4:** Generalización y polimorfismo.

**MÓDULO 5:** Servicios de E/S, cadenas de caracteres y datos temporales.

### Bloque 2: Java Intermedio

45h

**MÓDULO 1:** Colecciones y tratamiento de datos con *streams*.

**MÓDULO 2:** Trabajo con bases de datos.

**MÓDULO 3:** Programación concurrente.

**MÓDULO 4:** Creación de interfaces gráficas de usuario.

**PROYECTO FINAL:** creación de un software básico de contabilidad.

### APRENDIZAJES:

- **Plataforma Java**, arquitectura, versiones, y principales componentes.
- Dominio del **lenguaje Java**: los tipos de datos, operadores, expresiones, conversiones, estructuras de control, etc.
- Conocimiento de los **principales paquetes y clases Java** que todo programador necesita dominar.
- **Programación orientada a objetos** con Java.
- **Gestión archivos** en disco. Lectura y escritura de **flujos de datos**. Realización de operaciones de **Entrada/Salida síncronas y asíncronas**.
- Comprensión de los diferentes tipos de colecciones y **estructuras de almacenamiento de datos**.
- Gestión de **acceso a datos** para conectar con todo tipo de bases de datos (MySQL, SQL Server, Oracle, SQLite...) incluyendo **transacciones y trabajo desconectado**\*.
- **Programación concurrente**, para aprender a crear aplicaciones de alto rendimiento con hilos, sincronización, *thread-safe* y uso de *streams* paralelos.
- **Creación de interfaces gráficas de usuario** para poder crear aplicaciones para Windows, Linux o Mac.

## CALENDARIO



Fecha límite de preinscripción:

09/06/2023

Fecha prevista de inicio de la formación:

3-10/07/2023

Fecha fin de la formación\*:

19/11/2023

- Al tratarse de formación íntegramente online, cada participante puede avanzar a su ritmo, dentro del plazo máximo establecido por bloque, y cumpliendo en todo caso la fecha límite global\* (19/11/23).
- Se recomienda cursar cada bloque aproximadamente en 6 semanas (entre 10 y 12 horas por semana).

## CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN Y OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

- Imprescindible participar en el **itinerario formativo completo** en el orden definido, no siendo posible cursar módulos sueltos.
  - Formación de carácter no formal organizada en el marco del **Convenio de colaboración de la Consellería de Emprego e Igualdade y el Cluster de Empresas de Automoción de Galicia**, para la realización de acciones formativas de cualificación y recualificación de la población activa en sectores estratégicos y mejora de las capacidades para la transición ecológica en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
  - Las plazas se asignarán por **riguroso orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas, se limitará el número de participantes por empresa.
  - **La participación no tiene coste\*** y está abierta únicamente a empresas miembro de CEAGA
- \*CEAGA únicamente recibirá la subvención por alumno con la acción formativa completa por lo que, en caso de que se cancele la inscripción con posterioridad a la confirmación de plaza, o de que el/la participante no complete la formación en los plazos fijados, se facturará a su empresa la cuantía económica equivalente (**794 €+iva**).

## PREINSCRIPCIONES



[FORMULARIO ONLINE](#)



Universidad  
Corporativa  
CEAGA



UNIENDO PARA COOPERAR Y COMPETIR



986 213 790



Informacion.ucc@ceaga.com



Avda. Citroën, 3 y 5 - Edificio Zona Franca  
1ª Planta - 36210 Vigo



[www.ceaga.com/universidad-corporativa-ceaga/](http://www.ceaga.com/universidad-corporativa-ceaga/)



Sigue las novedades del Sector de Automoción de Galicia  
en nuestra página de LinkedIn:



<https://es.linkedin.com/company/fundaci-n-ceaga>