



ITINERARIO ONLINE



**DESARROLLO DE APLICACIONES CON JAVA**



Julio – Noviembre 2023



90 horas  
2 Bloques



PLAZAS LIMITADAS



## 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>