

# Java SE 11: Programación Completa (Java SE 11: Programming Complete)

Código: JAV-804

**Propuesta de Valor:** ORACLE

**Duración:** 40 Horas



Este curso integral es adecuado para programadores experimentados que desean aprender el lenguaje de programación Java completo (Java SE), las construcciones del lenguaje, manejar colecciones y concurrencia, y utilizar API de lenguaje central y modularización. Está diseñado para personas con conocimientos previos de conceptos informáticos y de programación, y que necesitan aprender todos los aspectos de Java SE en el menor tiempo posible. Los estudiantes practican las habilidades aprendidas en cada lección a través de prácticas. El curso se basa en la versión Java SE 11.



## AUDIENCIA

- Desarrolladores
- Implementadores



## PRE REQUISITOS

- Conocimiento de conceptos básicos de computación.
- Conocimiento y algo de experiencia con un lenguaje de programación.



## OBJETIVOS

- Manipule valores numéricos, de texto, de fecha y de hora utilizando las primitivas y clases de Java apropiadas.
- Organice el código Java usando clases, interfaces y enumeraciones.
- Implemente la lógica del programa utilizando variables, matrices, construcciones condicionales y de bucle.
- Usar expresiones lambda.
- Usar la API de colecciones de Java.
- Procesar información usando Streams API.
- Utilice la API de simultaneidad de Java.
- Implementar la propagación y el manejo de errores.



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el examen: **Java SE 11 Developer 1Z0-819**
- Certificación oficial de **ORACLE**.



## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A JAVA
2. TIPOS PRIMITIVOS, OPERADORES Y SENTENCIAS DE CONTROL DE FLUJO
3. OBJETOS DE TEXTO, FECHA, HORA Y NUMÉRICOS
4. CLASES Y OBJETOS
5. DISEÑO DE CLASE MEJORADO
6. HERENCIA
7. INTERFACES
8. MATRICES Y BUCLES
9. COLECCIONES
10. CLASES ANIDADAS Y EXPRESIONES LAMBDA
11. API DE FLUJOS DE JAVA
12. MANEJAR EXCEPCIONES Y CORREGIR ERRORES
13. API DE E/S DE JAVA
14. CONCURRENCIA DE JAVA Y SUBPROCESOS MÚLTIPLES
15. MÓDULOS JAVA

16. ANOTACIONES

17. API DE JDBC

18. SEGURIDAD

19. GENÉRICOS



## BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes crearan aplicaciones Java que aprovechen las funciones orientadas a objetos del lenguaje Java, como encapsulación, herencia y polimorfismo.