

## Curso de Java SE

- Curso práctico

**Modalidad: Live Stream**

---



## PROGRAMA

### Módulo 1: Introducción a Java

#### 1.1 ¿Qué es Java?

Características principales

#### 1.2 Entorno de Desarrollo

Instalación de JDK y configuración del entorno

Introducción a los IDEs (Eclipse, IntelliJ IDEA, NetBeans)

#### 1.3 Primer Programa en Java

Estructura de un programa Java

Compilación y ejecución

### Módulo 2: Fundamentos de Programación en Java

#### 2.1 Variables y Tipos de Datos

Definición y declaración de variables

Tipos de datos primitivos y de referencia

#### 2.2 Operadores

Aritméticos, de asignación, de comparación, lógicos

#### 2.3 Control de Flujo

Estructuras condicionales (if, else, switch)

Bucles (for, while, do-while)

### Módulo 3: Programación Orientada a Objetos (OOP)

#### 3.1 Conceptos Básicos de OOP

Clases y objetos

Propiedades y métodos

#### 3.2 Construcción de Clases

Constructores

Palabra clave 'this'

#### 3.3 Encapsulamiento

Modificadores de acceso: private, protected, public

### Módulo 4: Manejo de Errores

#### 4.1 Excepciones en Java

Concepto de excepción

Manejo de excepciones con try-catch

### Módulo 5: Estructuras de Datos en Java

#### 5.1 Arrays

Declaración, inicialización y acceso a arrays

#### 5.2 Colecciones en Java

Listas (ArrayList)

Conjuntos (HashSet)

Mapas (HashMap)

### Módulo 6: Entrada y Salida Básica (I/O)

#### 6.1 Lectura de Entrada

Uso de la clase Scanner para leer entrada del usuario

#### 6.2 Salida de Datos

Imprimir en consola con System.out

### Módulo 7: Principios de Desarrollo de Software en Java

#### 7.1 Buenas Prácticas de Programación

Nombres significativos para identificadores

Uso de comentarios para documentar el código

#### 7.2 Depuración de Código

Introducción a la depuración en IDE

Interpretación de errores y excepciones

### Módulo 8: Aplicación

#### 8.1 Casos prácticos

Desarrollo de proyecto que contempla los conceptos aprendidos

#### 8.2 Revisión y Mejoras

Sugerencias de mejora y optimización

### Objetivos

Al finalizar el curso, los participantes tendrán los conocimientos de:

Los fundamentos de Java, desde la sintaxis básica hasta conceptos avanzados como la OOP y el manejo de errores, preparándolos para crear aplicaciones Java efectivas y adoptar buenas prácticas de desarrollo.

---

### Perfil

Dirigido a principiantes y a quienes poseen nociones básicas de otros lenguajes, este curso es perfecto para estudiantes y profesionales que quieran aprender Java para desarrollar desde aplicaciones hasta soluciones empresariales.

---

### Ponente

**Ing. Carlos González,**

**Desarrollador Java con más de 10 años de experiencia**

**Developer - IBM**

Ha aplicado sus habilidades técnicas para realizar mejoras significativas en el backend, así como en el desarrollo del frontend de diversas aplicaciones, asegurando una experiencia de usuario óptima y funcional. Su capacidad para adaptarse y responder a las necesidades de clientes internacionales se ha demostrado a través de su efectivo soporte a usuarios en Estados Unidos y Europa. Además, ha consolidado su expertise técnico con la obtención de certificaciones prestigiosas, incluyendo AWS Certified Solutions Architect Associate, Cloud Practitioner y Azure Fundamentals, que evidencian su compromiso con la excelencia y su preparación para enfrentar los desafíos del entorno tecnológico actual.

---

Inversión y promociones

Inversión	Promociones
<p>Modalidad: <u>Livestream</u> <b>\$2,999 + IVA / USD 200</b></p> <p>Cupo <b>LIMITADO</b></p>	<p><u>10% de descuento público general</u> <u>20% de descuento para Exalumnos RHCECAM o en la inscripción de 2 o más personas</u></p> <p><b>Para GRUPOS: 5X4 y 20% de DESCUENTO</b></p>



## Proceso de inscripción y Contacto

- Proceso de inscripción
- Reservar lugar mediante transferencia de fondos, depósito bancario, depósito en tiendas de conveniencia, para pagos con TDC favor de solicitar formato de pago.
  - Realizar pago complementario con 10 días de anticipación previo al inicio del curso y enviar confirmación del mismo vía correo
  - El(los) pago(s) se podrá(n) realizar a través de la(s) siguiente(s) cuenta(s).

Solicita la información de pago **AQUÍ** o por correo

**¡No dudes en contactarnos! Será un placer para nosotros ser tu aliado en capacitación.**

## OTROS CURSOS PROGRAMADOS

Si buscas un curso a la medida para tu empresa y se relaciona con las siguientes áreas de interés.

- ACTUARÍA Y SEGUROS
- CIENCIA DE DATOS Y BIG DATA
- COMPUTACIÓN Y BASES DE DATOS
- ESTADÍSTICA
- FINANZAS
- OTRAS ÁREAS

  
**Facebook**  
@rhcecam

  
**Instagram**  
@rhcecam

  
**YouTube**  
Próximamente



informes@rhcecam.com  
WhatsApp: +52 5548663933

