GRUPO CODESI
Training & Certification

TEMARIO CURSO DE JAVA ONLINE

14 módulos · 30 horas en promedio · Clases en vivo por Zoom · Java 27
Última actualización: septiembre de 2026

1. Instalación de JDK y Eclipse

- Instalación y configuración del JDK
- Variables de entorno
- Instalación de Eclipse
- Creación de proyectos, paquetes y clases

2. Fundamentos de programación

- Introducción a Java
- Imprimir datos en consola
- Variables enteras, decimales, caracteres, cadenas y lógicas
- Constantes

3. Operadores

- Operadores matemáticos
- Operadores relacionales
- Operadores lógicos

4. Entrada de datos por teclado

- Clase Scanner
- Método next()
- Método nextInt()
- Método nextFloat()
- Método nextDouble()

5. Programación orientada a objetos

- Constructores
- Métodos
- Objetos
- Sobrecarga de constructores

6. Conversión de datos

- Parseo
- Primitivo a String
- Envoltorios

7. Sentencias de control y ciclos

- Sentencia If, If-Else, If-Else if-Else
- Sentencia For y For anidada
- Sentencia While y Do While
- Sentencia Switch
- Operador ternario

8. Clases Math y String

- Math.pow(), sqrt(), ceil(), floor(), round(), random()
- String: toUpperCase(), toLowerCase(), substring(), replace(), length(), concat()

www.grupocodesi.com | WhatsApp +52 55 7981 9010 |
izavala@grupocodesi.com
Tel.: 55 7981 9010 y 55 6829 4479
Av. 8 número 430 interior 2, entrada por calle 77, col. Puebla,
Venustiano Carranza, CDMX, C.P. 15020

GRUPO CODESI
Training & Certification

9. Métodos

- Métodos con parámetros
- Métodos con retorno de valor
- Sobrecarga de métodos

10. Arreglos, ArrayList y Map

- Arreglos unidimensionales y bidimensionales
- ArrayList unidimensional y bidimensional
- HashMap y la interfaz Map
- Recorrido de colecciones con for-each

11. Herencia y modificadores

- Herencia
- Package import
- Modificadores public, private y default
- Variables y métodos estáticos

12. Programación avanzada

- Excepciones (Try-Catch)
- Clases abstractas e interfaces
- Clases finales
- JavaBeans y encapsulación (get/set)
- Polimorfismo y métodos sobrescritos
- Métodos finales y colector de basura

13. Java moderno (Java 27)

- var y tipado inferido
- Records
- Pattern Matching
- Lambdas básicas
- Streams (introductorio)

14. Java con inteligencia artificial

- Configuración de ChatGPT
- Configuración de Claude
- Generación de código Java a partir de lo aprendido en clase

---

Proyecto del curso: un Punto de Venta con compras y ventas. Examen final práctico. Al aprobarlo recibes, en formato digital, un diploma con valor curricular y registro ante la STPS.

www.grupocodesi.com | WhatsApp +52 55 7981 9010 |
izavala@grupocodesi.com
Tel.: 55 7981 9010 y 55 6829 4479
Av. 8 número 430 interior 2, entrada por calle 77, col. Puebla,
Venustiano Carranza, CDMX, C.P. 15020