



CERTIFICA QUE
Mario Valverde
HA SUPERADO CON ÉXITO
CURSO DE JAVA 8 DESDE CERO

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', written over a light blue circular background.

Manuel Agudo
CEO de OpenWebinars



openwebinars.net/cert/32jOQ

Duración del curso
18 horas

Fecha de expedición
28 de Marzo de 2022

Contenidos del curso

1. COMIENZA CON JAVA

- Presentación del profesor y curso
- Instalación de Java
- Posibles entornos de desarrollo
- Hola Mundo
- Algunos elementos de sintaxis

2. TIPOS DE DATOS, OPERADORES Y ESTRUCTURAS DE CONTROL

- Variables
- Manipulación de números, caracteres y otros valores I
- Manipulación de números, caracteres y otros valores II
- Manipulación de números, caracteres y otros valores III
- Manipulación de números, caracteres y otros valores IV
- Estructura de decisión
- Estructura de repetición
- Práctica: Creando una calculadora

3. CLASES Y OBJETOS

- Orientación de objetos
- Los constructores
- Getters y setters
- Ciclo de vida de un objeto
- Uso de clases envoltorio

4. MANIPULACIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS

- Conoce Java API Docs
- Uso de la clase String
- Manejo de Arrays
- Práctica: Creando el juego de hundir la flota

5. REVISITANDO CLASES Y OBJETOS

- Argumento de un método y tipos de retorno
- Paso de argumento por valor y referencia
- Modificadores de acceso
- Métodos estáticos y variables estáticas
- Sobrecarga de métodos y constructores

6. USO DE HERENCIA

Qué es la herencia y los beneficios que aporta

Polimorfismo

Uso de super para acceder a un objeto y sus constructores

Clases abstractas e interfaces I

Clases abstractas e interfaces II

7. MANEJO DE EXCEPCIONES

Excepciones y errores

Tratamiento de excepciones

Excepciones más comunes

Lanzamiento y propagación de excepciones

8. ALGUNAS CLASES DEL API DE JAVA

Manipulación de datos con StringBuilder

Manejo de fechas

Colecciones ArrayList

Introducción a las expresiones lambda

Práctica: Creando un gestor de aparcamiento de coches