



CERTIFICA QUE

**Javier Gonzalez Muñoz**

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/9WpjJ](https://openwebinars.net/cert/9WpjJ)

Duración del curso  
30 horas

Fecha de expedición  
7 de Noviembre de 2021

# 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