



OpenWebinars certifica que

**Jesús Manuel Penas García**

Ha superado con éxito

**Java desde 0: Orientación a  
Objetos**

Duración del curso

**14 horas**

Fecha de expedición

**15 noviembre 2023**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

# Java desde 0: Orientación a Objetos

## 1. INTRODUCCIÓN A LA ORIENTACIÓN A OBJETOS

Presentación

Introducción a la Orientación a Objetos

Mi primera clase

Constructores

Atributos y métodos

Métodos especiales

Ejercicio I: Introducción a la Orientación a Objetos

Ejercicio II: Introducción a la Orientación a Objetos

Test Autoevaluación

## 2. DISEÑO DE CLASES

Argumentos y tipos de retorno

Paso por valor y paso por referencia

Modificadores de acceso

Sobrecarga de métodos

Static

Ejercicio I: Diseño de clases

Ejercicio II: Diseño de clases

Test Autoevaluación

## 3. ASOCIACIONES Y HERENCIA

Uso, agregación y composición

Herencia

Clases selladas

Polimorfismo

Clases abstractas

Pattern matching

Ejercicio I: Asociaciones y herencia

Ejercicio II: Asociaciones y herencia

Test Autoevaluación

## 4. INTERFACES

Interfaces

Interfaces como tipos de datos

Métodos por defecto

Métodos estáticos

Herencia de interfaces

Ejercicio I: Interfaces

Ejercicio II: Interfaces

Test Autoevaluación

## 5. PRÁCTICA FINAL

Fechas

Planteamiento del problema

Modelo de datos: Personas

Modelo de datos: Habitaciones

Modelo de datos: Economía

Primeros pasos con el Hotel

Agregar y mostrar reservas

Disponibilidad de una habitación

Obtener habitaciones disponibles

Reserva con comprobación

Main y pruebas

Mejoras y retos

## 6. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos