



Gracias a



[openwebinars.net/cert/NfBp](https://openwebinars.net/cert/NfBp)



OpenWebinars certifica que

**ÁLVARO HORCAS PULIDO**

Ha superado con éxito

**Fundamentos de Scala**

Duración del curso

**10 horas**

Fecha de expedición

**26 enero 2024**

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**

## Contenido

# Fundamentos de Scala

### 1. PRESENTACIÓN

Presentación

### 2. REPASO DE JAVA

Fundamentos de la programación en Java

Instalación IntelliJ IDEA

Conceptos esenciales de Java

Test de Autoevaluación

### 3. INTRODUCCIÓN A SCALA

Introducción a Scala y sus aspectos esenciales

Tipos de datos y variables

Operadores y expresiones

Test de Autoevaluación

### 4. ESTRUCTURAS DE DATOS EN SCALA

Conceptos esenciales de las estructuras de datos en Scala

Arrays y listas

Sets y tuplas

Maps y Pattern Matching

Test de Autoevaluación

### 5. PROGRAMACIÓN FUNCIONAL CON SCALA

Estructuras condicionales

Bucles de repetición

Funciones en Scala

Test de Autoevaluación

## **6. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON SCALA**

Repaso de los conceptos de POO

Hands On POO en Scala

Test de Autoevaluación

## **7. TESTEO Y DEPURACIÓN DE CÓDIGO**

Fundamentos del Testing

Scala Test

Manejo de excepciones

Test de Autoevaluación

## **8. INTEGRACIONES EN SCALA**

Scala y Visual Studio Code

Scala y Apache Zeppelin

Scala y Databrick

Scala y Jupyter Notebook

Recursos y materiales de interés

Test de Autoevaluación

## **9. CONCLUSIONES**

Conclusiones y próximos pasos