



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
DE MADRID



ntic
master
School

Scala

Presentación del curso

Noviembre de 2023



Agenda

- **Presentación**
- **Objetivos del curso**
- **Prerrequisitos**
- **Temario del curso**



Presentación



En este curso intenta proporcionar:

- Conocimiento y aptitudes para empezar a programar en Scala.
- Entendimiento básico y sólido del lenguaje.
- Aptitudes para usar las herramientas de desarrollo.
- Comprender el proceso de desarrollo.
- Descubrimiento de características avanzadas del lenguaje.

Si ya se tiene experiencia con Scala, este curso puede servir para refrescar los conocimientos, pero este curso asume que no se tiene ningún conocimiento previo de Scala.



Objetivos del curso



- Adquirir competencia en Scala.
- Conocer y ser capaz de aplicar la programación funcional con Scala.
- Saber cómo usar las herramientas fundamentales de Scala.
- Tener confianza para usar Scala en entornos productivos.



Prerrequisitos



Antes de empezar el curso se debe tener en cuenta:

- Conocimientos de un lenguaje orientado a objeto (Python, R, Java, C++).
- **NO** es requerido conocimientos previos de Scala.
- Tener instalado JDK 8 o superior
- SBT
- Scala IDE o IntelliJ IDEA con plugin de Scala



Temario del curso



- Presentación
- Antecedentes de Scala
- Primeros pasos en Scala
- Fundamentos de Orientado a Objeto
- Collections
- Programación funcional
- Bucles For y For-expressions
- Herencia y Traits
- Pattern Matching
- Valores Options
- Manejo de errores
- Productivización de Proyectos
- Procesamiento de Ficheros
- Bibliotecas para Manipulación de Datos

