



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
DE MADRID



ntic
master
School

Scala

Antecedentes de Scala

Noviembre de 2023



Agenda

- **Scala: un lenguaje de la JVM**
- **¿Por qué usar Scala?**
- **Orígenes de Scala**



1 Scala: un lenguaje de la JVM

Vista general de Java



- Lenguajes: Java, Scala, Clojure, JRuby, JPython etc.
- Bytecode es un conjunto de instrucciones *opcode* (instrucciones de lenguaje máquina) de un byte.
- Java Bytecode es ejecutada por la Java Virtual Machine



2 ¿Por qué Scala?

¿Por qué Scala?



- Tipado estático
- Sintáxis ligera y concisa
- Lenguaje Orientado-a-Objetos y Funcional
- Lenguaje escalable (**Scalable language**)
- Estable e innovador
- Completamente interoperable con Java



¿Por qué Scala?



```
// java
public class Time {
    private final int hours;
    private final int minutes;
    public Time(int hours, int minutes) {
        this.hours = hours;
        this.minutes = minutes;
    }
    public int getHours() {
        return hours;
    }
    public int getMinutes() {
        return minutes;
    }
}
```

```
# python
class Time:
    def __init__(self, hour, minutes):
        self.hour = hour
        self.minutes = minutes
```

```
// scala
class Time(val hours: Int, val minutes: Int)
```



3 Orígenes de Scala

Un poco de historia



- Finales de los 90s intento de mejorar Java: java compiler, generics.
- 2001: decide hacer un mejor java.
- 2003: primera release de Scala
- 2006: [Scala 2.0](#) escrito en Scala
- Actualmente versión 3.0



Martin Odersky. Creador de Scala.

