

Introducción a Kotlin

“o el futuro de Java se escribe con
K”

¿Quién Soy?



- Lluís Toyos
- @tolbier – ltoyos@gmail.com
- Poliglota y evangelista desde 1998
- Actualmente ~~trabajando~~ desde la capital tecnológica de Asturias....
- Java, Kotlin, Ruby/Rails....(whatever)



Cangues d'Onís

Lluís Toyos - @tolbier - ltoyos@gmail.com

Disclaimer



NO SOY UN “EXPERTO” en KOTLIN
(pero me encanta....)

James Gosling creó Java en 1995



James Gosling creó Java en 1995

En estos 24 años
¿En qué se ha
transformado Java ?





Lluís Toyos - @tolbier - ltoynos@gmail.com

¿Qué es Kotlin?

- Tipado estático
- Corre sobre JVM
- También puede ser compilado a código fuente de JavaScript.
- Desarrollado principalmente por JetBrains.

El nombre proviene de la isla de Kotlin, situada cerca de San Petersburgo.

- Sintaxis no compatible con Java,
- Diseñado para interoperar con código Java y dependiente de librerías (como Java collections framework).
- Incluido como lenguaje oficial para Android desde GoogleIO'17

¿Qué ofrece Kotlin?

- Software Libre (Licencia Apache 2.0)
- Interoperable 100% con Código Java
- También para Kotlin/JS
- Produce Bytecode JVM
- Lenguaje Conciso, Robusto y Seguro
- Procedimientos/ Objetos/ Funcional
- Inferencia de Tipos / Smart Casting
- Interpolación de variables
- Null Safe
- Extensiones
- Rendimiento equivalente (o mejor) a Java
- For Android / Backend /whatever

Java

POJO

Kotlin



```
class Person {  
    private String name;  
  
    public Person(String name) {  
        this.name = name;  
    }  
  
    public String getName() {  
        return name;  
    }  
  
    public void setName(String name) {  
        this.name = name;  
    }  
  
    // toString...  
  
    // hashCode...  
  
    // equals...  
  
    // copy...  
}
```

```
data class Person(val name: String)
```

Java

Code

Kotlin



```
public void createAndPrintPerson() {  
    String name = "Pieter";  
    Person person = new Person(name);  
  
    printName(person.getName());  
    // Prints: Pieter Otten  
}
```

```
fun createAndPrintPerson() {  
    val name = "Pieter"  
    val person = Person(name)  
  
    printName(person.name)  
    // Prints: Pieter Otten  
}
```

¿Quién usa Kotlin?



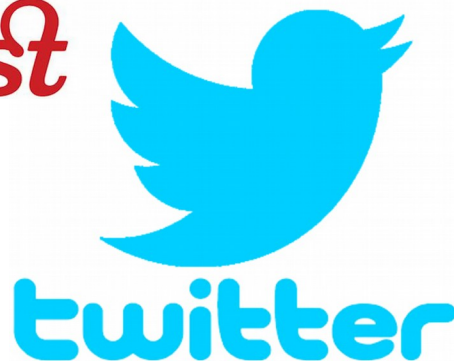
Basecamp



Pinterest

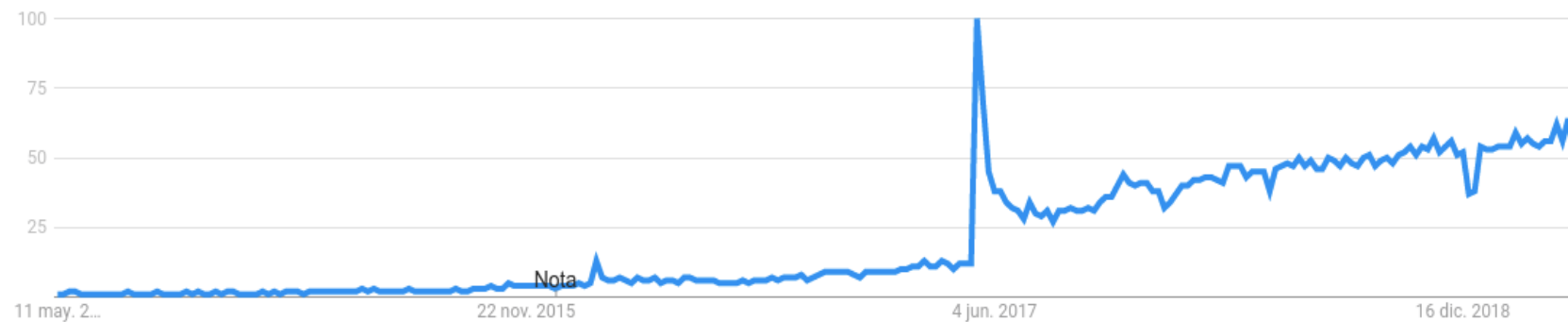
NETFLIX

Uber

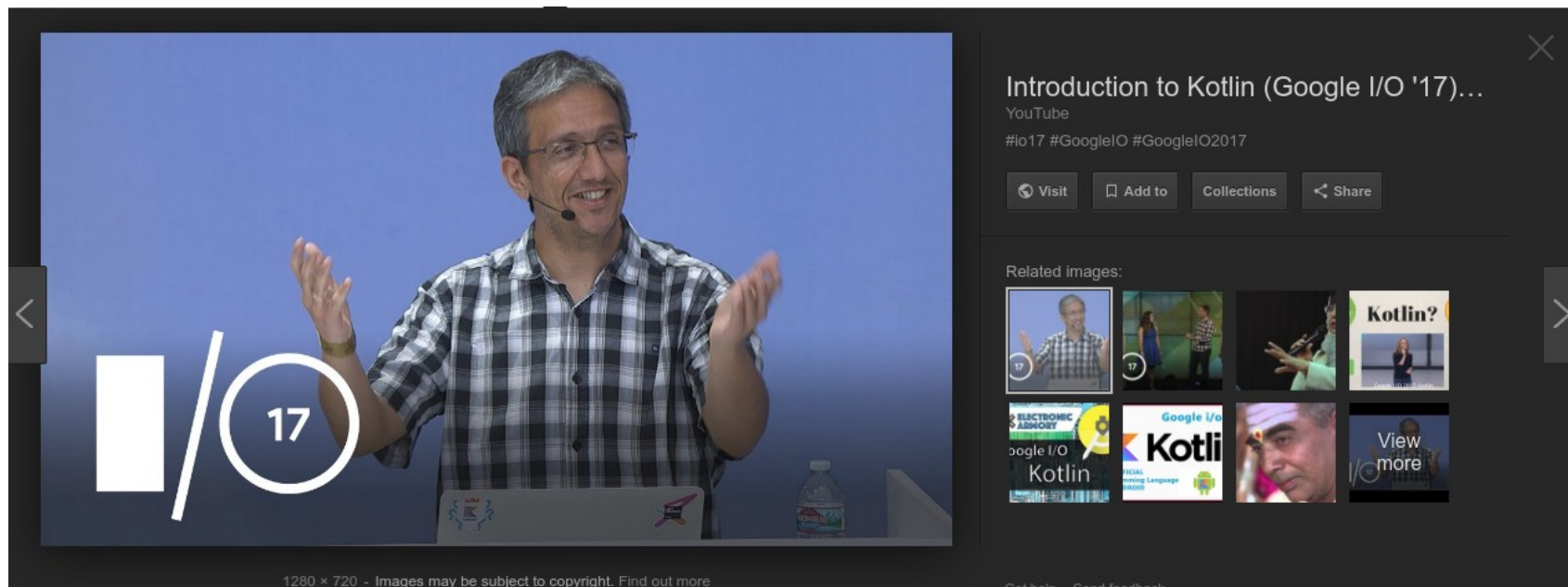


¿Has oído hablar de Kotlin ?

Interés a lo largo del tiempo ?



GoogleIO' 17



<https://www.youtube.com/watch?v=X1RVYt2QKQE>

- Google anuncia Kotlin como lenguaje oficial para Kotlin
- Charla: Introduction to Kotlin, by Hadi Hariri



**KEEP
CALM
AND
LET'S
CODE**

KeepCalmAndPosters.com

Enlaces

Kotlin: <https://kotlinlang.org/>

Prueba Kotlin: <https://play.kotlinlang.org>

Learn Kotlin By Example <https://play.kotlinlang.org/byExample/>

Kotlin Koans <https://play.kotlinlang.org/koans/>

IntelliJ Community (Download) <https://www.jetbrains.com/idea/download/>

How to Kotlin - from the Lead Kotlin Language Designer (Google I/O '18)

<https://www.youtube.com/watch?v=6P20npkvcb8>

Introducción a Kotlin Google IO/17 (Hadi Hariri)

<https://www.youtube.com/watch?v=X1RVYt2QKQE>

Código de esta presentación : <https://github.com/tolbier/GIOKotlin>

Como diz el Güelu...



!YE TOO PONESE!

