

JAVA 8

DESDE 0



MIS DATOS

- ▶ Luis Miguel López Magaña
- ▶ 15 años desarrollando aplicaciones Java (Java SE, Java EE, Spring, Hibernate, Android, ...)
- ▶ Profesor de FP desde hace 10 años.

REQUISITOS

- ▶ No es necesario ningún requisito en particular.
- ▶ Cualquier programador agradece tener capacidad analítica, algo de base en matemáticas y un punto de creatividad.

¿POR QUÉ JAVA 8?

- Según Oracle, 3.000 millones de dispositivos en el mundo usan Java



Sistemas de vuelo



Cajeros automáticos



Reproductores de BlueRay



Libros electrónicos
Kindle



Routers



Robótica

...

¿POR QUÉ JAVA 8?



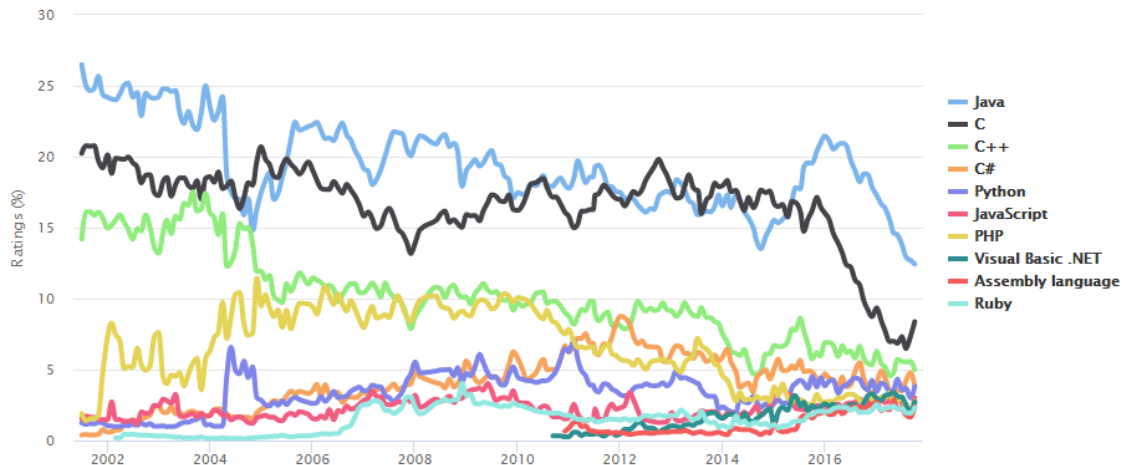
ANDROID

Si sabes programar en Java, ya tienes más de la mitad del camino hecho para aprender Android.

¿POR QUÉ JAVA 8?

TIOBE Programming Community Index

Source: www.tiobe.com



Java

Nº 1 en
ranking
TIOBE

<https://openwebinars.net/blog/cuanto-gana-un-programador-java-en-espana/>

CONTENIDOS

1. Comienza con Java: instalación, IDE y sintaxis inicial.
2. Tipos de datos, operadores y estructuras de control.
3. Clases y objetos
4. Manipulación y tratamiento de datos (API de Java, String, arrays)

CONTENIDOS

5. Revisitando clases y objetos:
argumentos, modificadores,
6. Uso de herencia (e interfaces y
polimorfismo)
7. Manejo de excepciones
8. Algunas clases del API de Java
(StringBuilder, fechas, ArrayList,
expresiones lambda).

PRÁCTICAS

Practicaremos la sintaxis de cada una de las diferentes lecciones.

3 proyectos de ejemplo

- ▶ Una sencilla calculadora
- ▶ Hundir la flota
- ▶ Gestión de un parking

¿QUÉ SERÉ CAPAZ DE HACER AL FINAL DEL CURSO?

- ▶ Programar aplicaciones Java que se ejecuten en diferentes sistemas operativos.
- ▶ Manejar todos los conceptos de programación orientada a objetos.
- ▶ Utilizar tipos de datos complejos, como fechas.

¿QUÉ SERÉ CAPAZ DE HACER AL FINAL DEL CURSO?

- ▶ Utilizar el nuevo estilo de programación funcional, incorporado en Java SE 8
- ▶ Manejar situaciones de error y darle un tratamiento adecuado.

¿QUÉ CURSOS PODRÉ REALIZAR AL TERMINAR ESTE?

- ▶ Java 8 para programadores Java.
- ▶ Java EE
- ▶ JSF
- ▶ Spring
- ▶ Hibernate
- ▶ Android
- ▶ ...