

JAVA 8 **PARA** **PROGRAMADORES** **JAVA**



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

- ▶ Haber realizado el curso de Java 8 desde cero.
- ▶ También es recomendable haber hecho el curso de SQL desde Cero.

¿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?



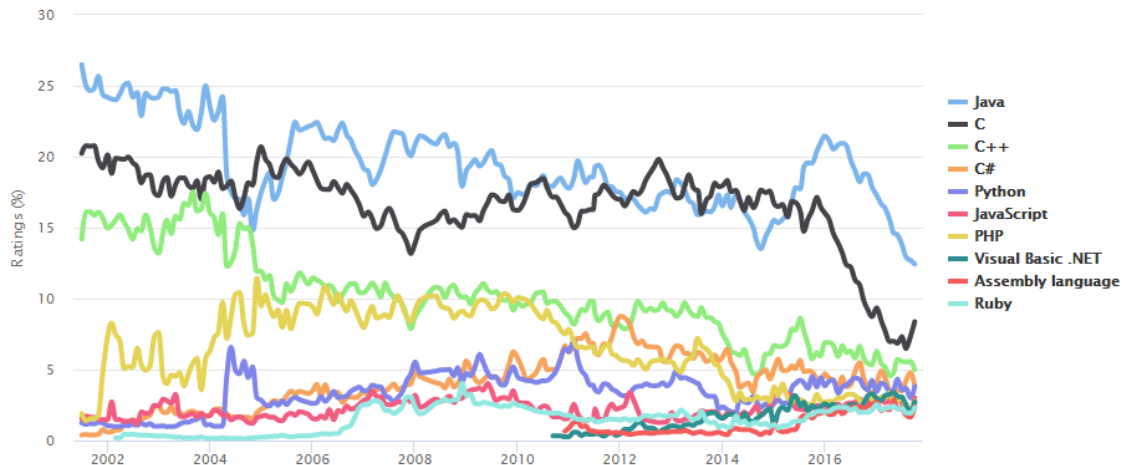
ANDROID

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. Introducción al diseño de clases en Java.
2. Diseño avanzado de clases.
3. Clases genéricas y colecciones.
4. Expresiones lambda e interfaces funcionales.

CONTENIDOS

- 5. API Stream
- 6. Java I/O y Java NIO.2
- 7. Concurrencia en Java
- 8. Bases de datos y Java

PRÁCTICAS

Practicaremos la sintaxis de cada una de las diferentes lecciones.

Algunos proyectos de ejemplo

- ▶ Codificador del César
- ▶ Servicio Meteorológico (stream, lambda, nio.2, ...)
- ▶ CRUD JDBC

¿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 y el polimorfismo.
- ▶ Diferenciar clases públicas, internas, locales y anónimas

¿QUÉ SERÉ CAPAZ DE HACER AL FINAL DEL CURSO?

- ▶ Manejar diferentes tipos de colecciones.
- ▶ Conocer el nuevo estilo de programación de Java SE 8 a través de las expresiones lambda y el api Stream: procesamiento, filtrado, reducción, transformación, ...
- ▶ Interactuar con el sistema de ficheros a través de Java I/O y Java NIO.2

¿QUÉ SERÉ CAPAZ DE HACER AL FINAL DEL CURSO?

- ▶ Manejar los conceptos de la programación multihilo y la sincronización.
- ▶ Utilizar bases de datos relacionales para lanzar consultas y procesar respuestas.

¿QUÉ CURSOS PODRÉ REALIZAR AL TERMINAR ESTE?

- ▶ Java EE
- ▶ Java Server Faces
- ▶ Spring
- ▶ Hibernate y JPA
- ▶ Android
- ▶ ...