

F.4411.321.003 - POEJ/MIXTO/EOI/Curso JAVA
(Online-Nacional) 4ªEd.

Java Bootcamp

Eduardo Corral Muñoz
eoi_eduardo@corral.es



Introducción a Java

Índice








- _01 Introducción
- _02 Las herramientas
- _03 El primer proyecto
- _04 Ejercicio
- _05 Referencia

Introducción

¿Qué es Java?

- ☞ Creado en 1995 por James Gosling en la compañía Sun Microsystems, que fue adquirida por Oracle en 2010, quien mantiene el lenguaje desde entonces.
- ☞ Uno de los lenguajes de programación más populares en la actualidad. Más de 10 millones de desarrolladores.
- ☞ Instalado en más de 3.000 millones de dispositivos.
- ☞ Multiplataforma: Windows, Mac, Linux, Android, ...
- ☞ Lenguaje compilado (no interpretado)

¿Para qué se usa Java?

-  Aplicaciones móviles (Android)
-  Aplicaciones escritorio (Un código → Muchas plataformas)
-  Aplicaciones basadas en Web
-  Servidores Web y servidores de aplicaciones
-  Conexión a bases de datos
-  Microservicios
-  ...

¿Por qué utilizar Java?

- ☞ Código abierto y gratuito.
- ☞ Fácil de aprender y de utilizar
- ☞ Seguro, rápido y potente
- ☞ Amplísima comunidad de soporte
- ☞ Lenguaje orientado a objetos, con estructuras precisas.
- ☞ Reutilización de código reduciendo los costes de desarrollo
- ☞ Similar a C++ y C#, permite a los programadores migrar de uno a otro con cierta facilidad

Las herramientas



Kit de Desarrollo de Java (JDK)

Contiene todas las clases y bibliotecas para poder desarrollar aplicaciones en Java.

64 bits:

Desde versión 10 (JRE inc.)

32 bits:

Hasta versión 8 (JDK + JRE)

Instalación del JDK



1. Descargamos (.zip)
2. Copiar en carpeta (i.e. CursoEOI\Java)
3. Descomprimir
4. Copiar ruta de la carpeta bin
(CursoEOI\Java\jdk-17.0.1\bin)

Variables de Entorno del sistema



1. Path, para usuario y/o sistema añadir:
CursosEOI\Java\jdk-17.0.1\bin
2. Eliminar de usuario y sistema cualquier versiones anteriores de JDK y JRE
3. Añadir variable → Nuevo ...
4. Nombre: JAVA_HOME
5. Valor: CursosEOI\Java\jdk-17.0.1

Comprobación de la instalación



1. Abrimos terminal (CMD o PowerShell)
2. Ejecutar: `java -versión` → Versión Java
3. `javac -versión` → Versión compilador



Entorno de Desarrollo Integrado (IDE)

IntelliJ IDEA

Utilizado por cerca de un 60% de desarrolladores de Java

Ultimate → Empresarial Licencia

Community → Open Source

Instalación del IDE



1. Descargamos (.exe)
2. Copiar en carpeta (i.e. CursosEOI\Java)
3. Ejecutamos el instalador
4. Ejecutamos IntelliJ IDEA
5. Selección de tema y omitimos el resto

Un vistazo al IDE



Crear nuevo proyecto (Java, Maven, ...)

Almacenar con orden

Navegador del proyecto

Ventana de código

Terminal o Consola

Cambiar a idioma español

Descargar Plugin desde:

<https://github.com/macastro/SpanishLanguagePack-JetBrains>



Arrastrar sobre el IDE abierto

Aceptar

Reiniciar IDE




El primer proyecto



El primer proyecto

```
public class HolaMundo {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hola Mundo!");  
    }  
}
```

Fuente → Compilación → Ejecución

-  Fuente (.java) → Código inteligible por el ser humano (lenguaje de alto nivel).
-  Compilador (.class) → “Traduce” el código fuente en código máquina, inteligible para los procesadores (lenguaje de bajo nivel).
-  Ejecución → Empleando el entorno de ejecución de Java (JRE, que contiene JVM, bibliotecas y otros componentes) se interpreta y ejecuta el código compilado.

Ejercicio

Ejercicio

Crea una nueva clase llamada **YoSoy**, con un método main que muestre en la consola tu nombre y el curso que estamos realizando en dos líneas de texto separadas..

```
public class YoSoy {  
    public static void main(String[ ] args) {  
        System.out.println("Hola, soy Eduardo);  
        System.out.println("Acabo de empezar con Java);  
    }  
}
```

Referencias

Todo está en Google

[El API de Java](#)

[W3schools](#)

[Stackoverflow](#)

...

