

# LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN KOTLIN Y JAVA



¿Cuál conviene más?

Si trabajas con aplicaciones empresariales o mantenimiento de código legado, Java sigue siendo una buena opción. Pero si desarrollas para Android o buscas un código más limpio y seguro, Kotlin es la mejor alternativa.

## JAVA

Es un lenguaje de programación de propósito general, orientado a objetos y basado en la máquina virtual de Java (JVM). Fue desarrollado por Sun Microsystems (ahora propiedad de Oracle) y es ampliamente utilizado en aplicaciones empresariales, desarrollo web y Android.

Características principales de Java:

- Código compilado a bytecode, que se ejecuta en la JVM.
- Lenguaje orientado a objetos.
- Posee una sintaxis similar a C/C++.
- Uso en aplicaciones de escritorio, móviles, servidores y embebidos.
- Fuerte tipado estático.

## KOTLIN

Kotlin es un lenguaje de programación moderno desarrollado por JetBrains y compatible con la JVM. Se diseñó como una alternativa a Java, ofreciendo una sintaxis más concisa y moderna.

Características de Kotlin:

- Compatible con Java y ejecutado en la JVM.
- Sintaxis concisa y expresiva.
- Soporta programación funcional y orientada a objetos.
- Mayor seguridad contra errores como NullPointerException.
- Mejor integración con APIs de Android.