

Lenguaje	Propósito	Tipo	Uso Principal	Plataforma	Paradigma	Ventajas	Desventajas
Python	General	Interpretado	Ciencia de datos	Web, ciencia de datos	Multiparadigma	Fácil de aprender, gran comunidad	Velocidad de ejecución.
JavaScript	General, web	Interpretado	Desarrollo web, app móviles	Web, multiplataforma	Orientado a objetos, funcional	Funciona en cualquier navegador, asíncrono	Manejo de memoria limitado
Java	General	Compilado	App empresariales, Android	Multiplataforma	Multiparadigma	Estabilidad, gran comunidad	Verbosidad, uso de memoria
C#	General	Compilado	Desarrollo de software, videojuegos	Windows, multiplataforma (.NET Core)	Multiparadigma	Soporte de Microsoft, ideal para apps empresariales	Dependencia de .NET Framework
C	General, sistemas	Compilado	S.O., programación embebida	Multiplataforma	Procedural	Alta eficiencia, acceso a bajo nivel	Complejidad, manejo manual de memoria
C++	General, sistemas	Compilado	Videojuegos, sistemas embebidos	Multiplataforma	Orientado a objetos y procedural	Alta eficiencia, versátil.	Complejo, propenso a errores de memoria
PHP	Web	Interpretado	Desarrollo web	Web	Orientado a	Fácil de	Seguridad,

			backend		objetos	integrar con HTML, amplio uso en web	lentitud en aplicaciones grandes
GO	General	Compilado	Sistemas distribuidos, cloud computing	Multipataforma	Concurrente, procedural	Simplicidad, concurrencia eficiente	Ecosistema en crecimiento, falta de características avanzadas
Rust	Sistemas	Compilado	Sistemas embebidos, seguridad, rendimiento	Multipataforma	Multiparadigma	Gestión segura de memoria, alta eficiencia	Gran curva de aprendizaje
Swift	Móviles	Interpretado	Desarrollo de apps iOS/macOS	iOS, macOS	Orientado a Objetos, funcional	Rápido, fácil de leer	Exclusivo para plataformas de Apple
Ruby	General, Web	Interpretado	Desarrollo web (Ruby on Rails)	Multipataforma	Orientado a Objetos	Sintaxis simple, desarrollo rápido.	Menor rendimiento, uso de memoria
Bash, Batch	Scripting	Interpretado	Automatización de tareas, administración de sistemas	Unix, Windows	Procedural	Ideal para scripts sencillos, eficiente en automatización	Limitado a tareas simples, sintaxis menos amigable

