

	Lenguaje	Propósito	Tipo	Uso principal	Plataforma	Paradigma	Ventajas	Desventajas
	Java	Crear aplicaciones de software de manera eficiente, segura y portátil.	Alto nivel, orientada a objetos y con sintaxis basada en inglés	Desarrollo de aplicaciones empresariales, web, móviles (android) y red.	Cualquier máquina que tenga instalado un entorno de ejecución Java (JRE)	Orientada a Objetos	Simplicidad, Seguridad, Portabilidad, Gran comunidad...	Rendimiento, Consumo de memoria, costo, menor interacción con máquinas
	JavaScript	Agregar interacción a las páginas web, permitiendo que los usuarios puedan interactuar con aplicaciones y contenido	Alto nivel, orientado a objetos y multiparadigma	Desarrollo de aplicaciones web interactivas, aplicaciones móviles (frameworks como react native, Aplicaciones backend (con node.js)...	Puede ejecutarse tanto en el lado del cliente (navegadores) como en el lado del servidor (Node.js)	Orientada a objetos, procedural y funcional	Simplicidad, versatilidad, popularidad, actualizaciones frecuentes...	Seguridad client-side, rendimiento en dispositivos limitados, diferencias de soporte entre navegadores
	C#	Crear aplicaciones de Windows, especialmente juegos y aplicaciones empresariales, mientras que también se utiliza para desarrollo de aplicaciones móviles y desarrollo de servicios web	Orientado a objetos de alto nivel, basado en la sintaxis de C++ pero más seguro y fácil de usar	Desarrollo de aplicaciones windows, aplicaciones móviles, servicios web, aplicaciones de consola y de red.	Desarrollado por Microsoft y está estrechamente ligado a la plataforma .NET Framework y .NET Core	Orientada a objetos, utilizando conceptos como clases, herencia, encapsulación, polimorfismo y abstracción	Seguridad, rendimiento, integración con .NET, soporte oficial...	Dependencia de plataforma, curva de aprendizaje, costo, menor presencia en entornos móviles.
	C	Crear software eficiente y portátil para una amplia variedad de sistemas y aplicaciones	Bajo nivel, orientado a procedimientos y multiparadigma	Desarrollo de sistemas operativos, aplicaciones de red y empresariales, programación de hardware...	Cualquier sistema que tenga un compilador C instalado, lo que lo hace multiplataforma	Programación orientada a procedimientos, orientada a objetos y funcional	Portabilidad, eficiencia, flexibilidad, simplicidad, base de datos, multiplataforma.	Dificultad, Menor seguridad, curva de aprendizaje, menor interacción con máquinas...
	C++	Programación orientada a objetos, diseñada para crear aplicaciones más complejas y eficientes	Programación multiparadigma, combinando características procedurales, orientadas a objetos y funcionales	Desarrollo de juegos, aplicaciones gráficas de usuario (GUI), Simulaciones en tiempo real...	Puede ejecutarse en diferentes plataformas, incluyendo Windows, macOS, Linux y otros sistemas operativos	Procedural, Orientado a objetos, Multiparadigma.	Eficiencia y rendimiento alto, Amplia compatibilidad con C, portabilidad en diferentes sistemas...	Gestión manual de memoria, puede ser lento debido a sus características, puntos de acceso pueden causar problemas de seguridad...
	PHP	diseñado principalmente para crear aplicaciones y sitios web dinámicos	lenguaje de script de servidor	desarrollo de aplicaciones web y sitios dinámicos.	sistemas operativos como Windows, macOS y Linux.	procedural, pero también soporta elementos del paradigma orientado a objetos	Fácil de aprender y usar, Rápido en ejecución, Extensa biblioteca de funciones predefinidas...	Puede ser menos seguro, No es tan rápido como algunos lenguajes compilados, problemas de rendimiento en aplicaciones muy grandes o complejas
	Go	crear un lenguaje de programación eficiente, fácil de aprender y usar, con un enfoque en la concurrencia y el rendimiento	estático, tipado fuerte y compilado	Construir servicios de red escalables y eficientes, Crear herramientas de línea de comandos,	sistemas operativos, incluyendo Windows, Linux y macOS	Procedural, Orientado a objetos (con limitaciones), Funcional...	Simplicidad y legibilidad del código, Garbage collection automática, Estándar biblioteca rica y completa...	imitaciones en el soporte para programación orientada a objetos, Pocas herramientas UI integradas...
	Rust	Escribir software de confianza, con énfasis de seguridad y rendimiento	Multiparadigma que combina elementos de programación orientada a objetos, funcional y imperativa	Desarrollar software de alto rendimiento, aplicaciones backend, sistemas red...	Windows, macOS y linux	Programación orientada a objetos, funcional e imperativa	Rendimiento comparable al de C/C++, Diseño modular que facilita la escalabilidad...	Tiempos de compilación más largos, menor disponibilidad de recursos, curva de aprendizaje pronunciada...

	Ruby	Diseñar aplicaciones web y scripts	Multiparadigma que combina elementos de programacion oientada a objetos, imperativ y funcional	Programacion de scripts, automatizaciones de tareas, desarrollo de aplicaciones wed con frameworks...	Windows, macOS y linux, servidores web como apache y Nginx...	Programacion funcional, orientada a objetos e imperativa	Sintaxis amigable y legible, productividad al escribir codigo, comunidad activa y recursos abundantes...	Puede ser mas lento que otros lenguajes, menor rendimiento, puede ser menos adecuado para programacion de sistemas o software...
	Swift	Crear aplicaciones natively para iOS, macOS, watchOS y tvOS	Multiplataforma y de codigo abierto	Desarrollar aplicaciones para plataformas Apple	iOS, MacOS, WatchOS y tvOS	Lenguaje multiparadigma orientada a objetos y programacion funcional	Velocidad, Seguridad, Soporte para programacion funcional, interfaz amigable	Curva de aprendizaje, limitado a plataformas apple, depende de Xcode...
	Bash/Batch/PowerShell			Automatizacion de tareas y creacion de archivos	Linuz, macOS, Windows, Linux, etc.	Imperativo con elementos funcionales y orientados a objetos	Compatibilidad con sistema unix/linux, Gran comunidad y recursos disponibles, potente y flexible para automatizacion avanzada...	Menos potentes que lenguajes modernos, restricciones en la sintaxis, dependencia de windows...