

Lenguaje	Propósito	Tipo	Uso Principal	Plataforma	Paradigma	Ventajas	Desventajas
Python	General	Interpretado	Ciencia de datos, ML. desarrollo web	Web, ciencia de datos, ML	Multiparadigma	Fácil de aprender. gran comunidad	Velocidad de ejecución
JavaScript	General y web	Imperativa	Aplicaciones Web	Multipataforma	Imperativa	Interactividad, Multiplataforma	Rendimiento, inconsistencia entre navegadores.
Java	General	Compilado	Desarrollo Web, Aplicaciones móviles, etc	Multipataforma	Orientada a objetos	Portabilidad, amplia biblioteca estándar.	Consumo de memoria, rendimiento
C#	Creación de páginas web y software	Orientado a objetos	Desarrollo de aplicaciones de escritorio, web, videojuegos, móviles	Multipataforma	Orientada a objetos	Fácil de aprender	Dependencia de microsoft
C	Software	Compilado	Sistemas operativos, controladores, desarrollo de compiladores y intérpretes	Multipataforma	Imperativa	Portabilidad, eficiencia, simplicidad	Menor seguridad
C++	Software	Orientada a objetos	Desarrollo de sistemas operativos	Multipataforma	Orientada a objetos	Rendimiento, flexibilidad	Complejidad, compilación lenta
PHP	General y web	Interpretado	Aplicaciones web	Multipataforma	Orientado a objetos	Fácil de aprender, integración con base de datos	Seguridad, rendimiento, inconsistencias.
GO	General	Compilado	Software	Multipataforma	Imperativa	Simplicidad, compilación rápida	Gestión de errores
Rust	Software	Compilado	Desarrollo sistemas operativos,	Multipataforma	Imperativa	Seguridad de memoria,	Tiempo de compilación

			software, web			alto rendimient o	
Swift	Software	Compilado	Desarrollo de aplicacione s, web, móvil, escritorio, servidor	Apple	Imperativ a	Seguridad, rendimient o	Ecosistema en desarrollo, menor soporte para plataforma no apple.
Ruby	Aplicacio nes web	Interpretad o	Desarrollo de aplicacione s web,	Multipla taforma	Imperativ a	Productivid ad, simplicidad	Rendimiento, consumo de la memoria
Bash/bath /PowerSh ell	Automati zar tareas de administ ración de sistemas	Orientado a objetos	Administra ción de sistemas, automatiza ción de tareas	Multipla taforma	Imperativ a	Facilidad de uso, integración con windows	Seguridad