| **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 | Multiplataforma | Imperativa | Interactividad, Multiplataforma | Rendimiento, inconsistencia entre navegadores. |
| **Java** | General | Compilado | Desarrollo Web, Aplicaciones moviles, etc | Multiplataforma | Orientada a objetos | Portabilidad, amplia biblioteca estandar. | Consumo de memoria, rendimiento |
| **C#** | Creación de páginas web y software | Orientado a objetos | Desarrollo de aplicaciones de escritorio, web, videojuegos, moviles | Multiplataforma | Orientada a objetos | Fácil de aprender | Dependencia de microsoft |
| **C** | Software | Compilado | Sistemas operativos, controladores, desarrollo de compiladores y interpretes | Multiplataforma | Imperativa | Portabilidad, eficiencia, simplicidad | Menor seguridad |
| **C++** | Software | Orientada a objetos | Desarrollo de sistemas operativos | Multiplataforma | Orientada a objetos | Rendimiento, flexibilidad | Complejidad, compilación lenta |
| **PHP** | General y web | Interpretado | Aplicaciones web | Multiplataforma | Orientado a objetos | Fácil de aprender, integración con base de datos | Seguridad, rendimiento, inconsistencias. |
| **GO** | General | Compilado | Software | Multiplataforma | Imperativa | Simplicidad, compilación rápida | Gestión de errores |
| **Rust** | Software | Compilado | Desarrollo sistemas operativos, software, web | Multiplataforma | Imperativa | Seguridad de memoria, alto rendimiento | Tiempo de compilación |
| **Swift** | Software | Compilado | Desarrollo de aplicaciones, web, móvil, escritorio, servidor | Apple | Imperativa | Seguridad, rendimiento | Ecosistema en desarrollo, menor soporte para plataforma no apple. |
| **Ruby** | Aplicaciones web | Interpretado | Desarrollo de aplicaciones web, | Multiplataforma | Imperativa | Productividad, simplicidad | Rendimiento, consumo de la memoria |
| **Bash/bath/PowerShell** | Automatizar tareas de administración de sistemas | Orientado a objetos | Administración de sistemas, automatización de tareas | Multiplataforma | Imperativa | Facilidad de uso, integración con windows | Seguridad |