|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | PHP | Perl | Ruby | JavaScript | Python |
| Estructura | Orientado a objetos | Lenguaje de programación de bajo nivel / Orientado a objetos | Lenguaje de scripts y orientado a objetos. | Lenguaje de scripts y basado en objetos. | Orientado a objetos. |
| Licencia | Open Source, pero con restricción sobre el nombre. | Open Source | Open Source | Gratuito, pero no Open Source. | Open Source sin necesidad de entregar su código fuente. |
| Bases de datos | Oracle, Sybase, PostgreSQL, InterBase, MySQL, SQLite, MSSQL, Firebird, entre otras. | Oracle, Sybase, Postgres, MySQL, MongoDB, SQLite | SQL, Oracle, MongoDB, MariaDB, MySQL, SQLite, FireBird, entre otros. | SQLite, WebSQL, IdexedDB, PostgreSQL, MySQL, MongoDB, MariaDB, entre otros. | Oracle, PostgreSQL, MySQL, SQLite, |
| Sistemas Operativos | Windows, Linux, FreeBSD, Mac, Novell, Netware, RISC Los, AIX, IRIX y Solaris | Windows, Mac, Linux, Solaris, BSD, entre otros. | Linux, Unix, Mac, Windows, DOS, BeOS, OS/2, entre otros. | Su versión para servidores Node.js es soportada en: macOS, Linux, smartOS, FreeBSD, Windows. | Aquellos que soporten Apache 2 con mod\_python. |
| Tipado | Tipado dinámico | Tipado dinámico | Tipado dinámico | Tipado dinámico | Tipado dinámico |
| Procesamiento | Se lleva a cabo en el servidor. | Se lleva a cabo en el servidor, con ayuda de un intérprete. | Se lleva a cabo en el servidor con un interprete de ruby. | Se lleva a cabo en el equipo del cliente, pero también puede ejecutarse en el servidor, dependiendo de su versión. | Se lleva a cabo en el servidor, pero requiere un intérprete. |
| Protocolos | IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, LDAP, XML-RPC, SOAP, entre otros. | HTTP, TCP/IP, SOAP Lite, IMAP, XML-RPC, entre otros. | SOAP, XML-RPC, HTTP, TCP/IP, IMAP. | HTTP, TCP/IP, XML-RPC, IMAP, entre otros. | HTTP, TCP/IP, XML-RPC, IMAP, SNMP, LADP, SOAP, entre otros. |
| Características especiales | Código portable,  Veloz y robusto, es un lenguaje de programación de dominio especifico. | Lenguaje interpretado, no tiene control de excepciones | Garbage collector, lenguaje interpretado, la comunidad y el soporte no es tan extenso, su procesamiento es más lento. | Se encuentra contenido dentro de un documento HTML, lenguaje interpretado, dinámico, multiplataforma, entre otras. | Lenguaje interpretado, multiplataforma, posee garbage collector, |
| Aplicaciones |  | Administración de sistemas operativos, creación de formularios WEB | Desarrollo web, desarrollo multiplataforma, | Desarrollo de aplicaciones cliente-servidor y aplicaciones similares a los CGI, | Inteligencia artificial, Data Science, Big Data, Desarrollo web, |