

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Desarrollador** | **Tipo de licencia** | **Versión más reciente** | **Características** | **Ventajas** | **Desventajas** |
| **Windows Server** | Windows | Compra única de $1069 | Windows Server 2019 10.0.17763.2090 | Desarrollado en C++ y Asambler  Sistema Multiusuario  Administración sencilla  Rápido y eficiente  Flexible | Fácil de administrar  Microsoft ha realizado una gran inversión en Windows Server desde el nacimiento de este sistema.  Cuenta con los servicios de una amplia comunidad de desarrolladores. | Es de los que más fallos tiene a nivel de seguridad.  Consume una mayor cantidad de recursos en comparación con otros SO para servidores. |
| **Unix** | Dennis Ritchie | Gratis/Open source | UNIX V7 | Es multiusuario, con capacidad de simular multiprocesamiento y procesamiento no interactivo.  Está escrito en C.  Dispone de un lenguaje de control programable llamado SHELL.  Ofrece facilidades para la creación de programas y sistemas y el ambiente adecuado para las tareas de diseños de software.  Emplea manejo dinámico de memoria por intercambio o paginación.  Tiene capacidad de interconexión de procesos.  Permite comunicación entre procesos.  Emplea un sistema jerárquico de archivos, con facilidades de protección de archivos, cuentas y procesos.  Tiene facilidad para redireccionamiento de Entradas/Salidas.  Garantiza un alto grado de portabilidad. | Muy estables.  Portables.  Uso eficiente de la memoria  Sistemas abiertos. Posibilidad de acceder a las diferentes versiones del sistema  Multitarea.    Herramientas. Ofrecen multitud de herramientas. | Ausencia de soporte técnico  Difícil uso.  Sin control de calidad. |
| **Mac OS x Server** | Apple | Apple Public Source License / Apple EULA  499$ o 999$ | 10.6.5 | Diseñado para asegurar la máxima compatibilidad entre software y hardware  Está basado en el sistema operativo NeXTSTEP, aquel desarrollado por la empresa Next.  Su arquitectura está basada en UNIX. | Rendimiento espectacular  Diseño muy cuidado  Completamente estable  En mac no hay virus | Precio muy alto  No ampleable |
| **Solaris** | Andreas von Bechtolsheim | Gratis/Open source | Solaris 9 9/05 | Portabilidad  Escalabilidad  Interoperabilidad  Compatibilidad | Open Source  Mismo sistema operativo disponible para muy distintas tecnologías de procesadores.  El núcleo del sistema está programado para hacer funcionar programas en código Linux Estándar  Sirve tanto para un ordenador personal como para un ordenador de empresa.  Tiene potentísimas herramientas de PRE-detección de errores y análisis del hardware del ordenador y recuperación de datos.  Es un excelente banco de pruebas bajo plataforma x86 para desarrollar software | Es un tanto tedioso la instalación, cuando se intenta manejar dos o más sistemas operativos en un mismo disco.  Las actualizaciones más importantes no se encuentran disponibles para aquellos que usan la versión libre de Solaris, Open Solaris. |
| **Ubuntu** | Mark Shuttleworth | Gratis/Open source | 20.04.3 | Versátil.  Diferentes entornos de escritorio.  Incluye controladores Nvidia.  Arranque y apagado veloz. | Es libre y gratuito  Es seguro y confiable  Es veloz y consume menos recursos  Es personalizable  Incluye herramientas gratuitas  Es versátil y accesible  Se actualiza constantemente  Su sistema de organización es muy eficaz | Gráficos de bajo rendimiento  Fuera del estándar empresarial  Requiere de conocimientos de programación  No es compatible con todo el software  No es el sistema operativo más innovador |
| **Red Hat** | Red Hat Software Inc | 99$/año | RHEL 9 | Rendimiento mejorado de las cargas de trabajo  Integración de varias carteras de productos y plataformas diversas  Configuración sencilla  Facilidad de uso  Gestión sencilla | Sirve de soporte para empresas, a fin de evitar problemas.  Puede ser descargado de Internet.  Tiene bastantes programas socios.  Brinda un excelente rendimiento, seguridad, escalabilidad y disponibilidad. | Cuesta mantener la seguridad en este tipo de sistemas operativos.  Además, el costo para actualizaciones es muy elevado.  Este tipo de sistemas operativos no son muy conocidos por la fuerte demanda del sistema operativo Windows.  Aunque en la actualidad Linux cuenta con un gran apoyo de su comunidad Internacional, Windows sigue siendo el sistema operativo predominante en el mercado debido a su facilidad de uso. |