|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
| Nombre del Maestro(a): Hugo Eden Alvarado Moroyoqui | | | Calificación: 10% | |
|  |  |  | |  |
| Nombre de Alumno(a): | | Fecha: 21 de septiembre de 2020 | |  |

**Recursos para la práctica:** internet, laptop, pc o Smartphone, Office, ganas!

**Trabajo individual**

**Tiempo de desarrollo:** 1 día

**Objetivo:**

El alumno elaborará un documento que contenga dos tablas comparativas de los sistemas operativos de Windows y Linux con las siguientes características:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Windows | | | | | | |
| **Versión** | **Requerimientos de instalación** | **Estructura** | **Tipo de licencia** | **Características** | **Funcionalidad o propósito** | **Comentarios** |
| **Windows XP** | CPU: 300 MHz RAM: 128 M  HD: 1,5  Otro: Home | 64 bits | Retail | Ambiente gráfico más agradable que el de sus predecesores.  Secuencias más rápidas de inicio y de hibernación. | Administrar los recursos de una computadora y gestionar el hardware desde los niveles más básicos.  Poder Adaptarse para diversos entornos, como computadoras domésticas, equipos portátiles y mini-portátiles. | Año: 2001  Costo:  199-399 Dlls. |
| **Windows 7** | CPU: 1 GHz RAM: 2 GB HD: 20 GB  Otro: Home Basic | 32/64 bits | Retail | Diseño totalmente nuevo.  Soporte para pantallas táctiles. | Estaba diseñado para uso en PC, incluyendo equipos de escritorio en hogares y oficinas, equipos portátiles, tabletas, netbooks y equipos multimedia. | Año: 2009 Costo:  199,99-319,99 Dlls. |
| **Windows 8.1** | CPU: 1 GHz RAM: 2 GB HD: 20 GB Otro: Pro | 32/64 bits | Retail | Más tamaños para las miniaturas: Uno pequeño y uno extra-grande, al igual que en Windows Phone 8.  Colores adicionales en la pantalla de Inicio. | Fue una actualización mayor que introdujo varias mejoras en todas las plataformas de Microsoft incluyendo Windows 8 y Windows Phone 8. | Año: 2013 Costo:  119,99 Dlls. |
| **Windows 10** | CPU: 2 GHz RAM: 4 GB HD: 32 Gb Otro: Home | 64 bits | Retail | Introducción de Cortana una asistente virtual.  Introducción de una interfaz limpia. | Esta edición introdujo una arquitectura de aplicaciones universales. | Año: 2015 Costo:  119-199 Dlls. |
| **Windows 2012 server** | CPU: 1,4 Ghz RAM: 512 MB HD: 32 GB Otro: Server | 64 | Retail | El Administrador de Servidores se ha rediseñado buscando una gestión más sencilla de múltiples servidores. | Sistema operativo destinado a servidores | Año: 2012  Costo:  726-4809 Dlls. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Linux | | | | | | |
| **Distribución** | **Requerimientos de instalación** | **Estructura** | **Tipo de licencia** | **Características** | **Funcionalidad o propósito** | **Comentarios** |
| **Ubuntu** | CPU: 700 MHz RAM: 512 MB HD: 5 GB Otro: Puerto USB | 32/64 bits | Software libre | Los usuarios pueden participar en el desarrollo de Ubuntu, escribiendo código, solucionando bugs, probando versiones inestables del sistema, etc.  Ubuntu posee una gran gama de aplicaciones para llevar a cabo tareas cotidianas, entretenimiento, desarrollo y aplicaciones para la configuración de todo el sistema. | Orientado al usuario promedio, con un fuerte enfoque en la facilidad de uso y en mejorar la experiencia del usuario. | Año: 2004 Costo: Gratis |
| **Ubuntu Server** | CPU: 2 GHz RAM: 4 GB HD: 25 GB Otro: Server | 64 bits | Software libre | Sistema Operativo sin entorno gráfico lo que quiere decir que todas las acciones se realizan mediante consola. | Está dedicada especialmente para su uso en servidores. | Año: 2018 Costo: Gratis |
| **Kubuntu** | CPU: 1 GHz RAM: 512 MB HD: 5 GB Otro: Tarjeta de sonido | 32/64 bits | Software libre | Proporciona un sistema operativo actualizado y estable para el usuario promedio, con un fuerte enfoque en la facilidad de uso y de instalación del sistema. | Kubuntu es capaz de actualizar a la vez todas las aplicaciones instaladas en la máquina a través de repositorios de software. | Año: 2005 Costo: Gratis |
| **Linux Mint** | CPU: 700 MHz RAM: 512 MB HD: 5 GB Otro: Pantalla 800x600 | 32/64 bits | Software libre | Incluye varias herramientas preinstaladas . | Un sistema operativo moderno, elegante y cómodo que sea tanto poderoso como fácil de usar. | Año: 2006 Costo: Gratis |
| **Debian** | CPU: 1 GHz RAM: 1 GB HD: 10 GB Otro: Procesador 64 bits | 32/64 bits | Software libre | Disponibilidad en varias arquitecturas.  Amplia colección de software disponible. | El sistema se encuentra precompilado, empaquetado y en formato deb para múltiples arquitecturas de computador y para varios núcleos. | Año: 1993 Costo: Gratis |
| **Fedora** | CPU: 1 GHz RAM: 1 GB HD: 10 GB Otro: Tarjeta gráfica con VGA | 64 bits | Software libre | Sistema estable  Respaldado y la promocionado por [Red Hat](https://es.wikipedia.org/wiki/Red_Hat). | Proyecto creado por voluntarios que proveía software adicional a la distribución Red Hat Linux | Año: 2003 Costo: Gratis |
| **OpenSuse** | CPU: 1 GHz RAM: 1 GB HD: 4 GB Otro: pantalla 800x600 | 64 bits | Software libre | AppArmor: otorga permisos a las aplicaciones en función de cómo se ejecutan e interaccionan con el sistema.  [YaST](https://es.wikipedia.org/wiki/YaST): una aplicación que openSUSE utiliza para administrar el sistema e instalar software. | Auspiciado por SUSE Linux GmbH, y AMD​ para el desarrollo y mantenimiento de un sistema operativo basado en GNU/Linux. | Año: 1994 Costo: Gratis |
| **Raspbian** | CPU: 900 MHz RAM: 1 GB HD: 4 GB Otro:Raspberry Pi model 2 | 32 bits | Software libre | El sistema operativo es un port no oficial de Debian para el procesador de Raspberry Pi. | Sistema operativo GNU/Linux basado en Debian, y por lo tanto libre para la SBC Raspberry Pi, orientado a la enseñanza de informática. | Año: 2012 Costo: Gratis |
| **Android** | CPU: 900 MHz RAM: 512 MB HD: 1 GB Otro: 4.4 Kitkat | 64 bits | Software libre | La interfaz general de KitKat minimiza aún más la apariencia de la interfaz "Holo" introducida en 4.0  Las aplicaciones pueden activar un estado translúcido y una apariencia de barra de navegación, o activar un modo de pantalla completa para ocultarlas por completo. | KitKat se centró principalmente en optimizar el sistema operativo para mejorar el rendimiento en dispositivos de nivel de entrada con recursos limitados. | Año: 2013 Costo: Gratis |