

**Universidad Autónoma de Nuevo León**

**Facultad de Contaduría Pública y Administración**

**Carrera: Licenciado en Tecnologías de la Información.**

**Características de los Sistemas Operativos**

**Isaac Reyna Uresti - 1923148  
Eliud Cortez Castro – 1904452**

**Ricardo Chávez Mata - 1901358**

**Diego Ávila Martínez – 1925396**

**José María Almazán Meza- 1896805**

**Lunes 17 de septiembre de 2020**

**Windows 10**

**Limitaciones:**

Windows es un sistema operativo desarrollado por Microsoft, es el sistema operativo más utilizado en el mundo y al tener el respaldo de una empresa tan grande como lo es Microsoft tiene mucho respaldo y sus limitaciones son mas bien pocas.

Algunas de las limitaciones que podemos encontrar en Windows son las siguientes:

* Por su gran popularidad y distribución su seguridad no es muy buena por lo que es objeto de la piratería y de malware.
* Consume muchos recursos de la computadora y de memoria RAM.
* Ocupa mucho espacio en el almacenamiento del equipo.
* Se debe pagar una tarifa para obtener Microsoft Office, así como también de otras herramientas y funciones
* Con cada actualización de las versiones de Windows los equipos requieren de mayor cantidad de recursos para así tener un buen rendimiento.
* Su costo es elevado.
* Al compararse con el sistema Mac o con el sistema Linux es el que tiene mayor inestabilidad.
* Es de código cerrado, es decir, que no comparte su código de modo que la comunidad no tiene permitido de modificar y cambiar cualquier aspecto del sistema.
* Su nivel de mantenimiento es alto para contrarrestar la inestabilidad.
* Los problemas que surgen en este sistema operativo generalmente no son fáciles de solucionar.
* Se debe escribir y leer en el registro del sistema en cualquier momento.
* Cuenta con limitaciones de conectividad.
* Los errores no son fáciles de conseguir.
* Viene codificado de tal manera que el usuario no pueda editarlo manualmente.

**Requisitos de la secuencia de tareas:**

Windows posee una herramienta muy útil para poder controlar a fondo el funcionamiento del equipo o para resolver problemas relacionados con su uso.

Existen distintas maneras para poder acceder al administrador de tareas, como, por ejemplo:

* Ctrl + Shift + Esc. Más directo que el anterior, lanza inmediatamente el administrador de tareas y además tiene la ventaja que por la posición del teclado se puede ejecutar con una sola mano.
* Barra de tareas. Si haces clic derecho con el ratón en la barra de tareas hay una opción para acceder al administrador.
* Ejecutar. Pulsa el atajo de teclado Win + R y escribe el comando “taskmgr”.

Algunas funciones del administrador de tareas de Windows son las siguientes:

* Comprueba por qué la aplicación está congelada. Es la razón más común para abrir el administrador de tareas de Windows. Con la última versión no solo se puede finalizar la aplicación, sino que cuenta con una nueva función denominada «analizar» que puede ayudar a identificar el problema y evitar tener que liquidar la aplicación por fuerza bruta, los que puede resultar en pérdida de datos.
* Reiniciar el explorador de Windows. A veces algunas partes del sistema no están respondiendo (barra de tareas, explorador de archivos, Inicio, etc.), mientras que otras aplicaciones se están ejecutando bien. Reiniciar el ordenador va a resolver el problema, pero puede ser suficiente con reiniciar el explorador. El administrador de tareas tiene ahora una acción especial para ello. Si la usas finalizará la tarea y reiniciará automáticamente.
* Monitor de rendimiento y recursos. Ofrece visualización de datos en tiempo real; información de diagnóstico con logs que puedes compartir para evaluaciones; detalles de red y otros recursos de interés.
* Búsqueda en línea de procesos sospechosos. Es posible que en ocasiones veas procesos desconocidos en el administrador de tareas. La mayor parte serán legítimos, pero si no te fías, puedes comprobarlo haciendo clic sobre el proceso sospechoso y activando la búsqueda en línea.
* Ubicación de archivos de la aplicación abierta. A veces es complicado navegar a la ubicación de instalación de un programa en particular. El explorador de archivos es la opción general, pero si la aplicación se está utilizando, desde el administrador de tareas puedes acceder a ella en tiempo récord.
* Inicia el símbolo del sistema directamente. En el administrador de tareas puedes ir al menú Archivo y seleccionar «ejecutar una nueva tarea» para iniciar el cuadro de diálogo ejecutar.

**Requisitos de la infraestructura:**

El único requisito previo para el escenario de actualización es tener un punto de distribución disponible. Distribuya el paquete de actualización de SO y todos los paquetes que se incluyan en la secuencia de tareas.

**Requerimientos para Implementar el sistema operativo**

* Procesador: 1 GHz o más
* RAM: 1 Gb para la versión de 32 bits o 2 Gb para 64 bits
* Espacio en disco: 16 Gb para la versión de 32 bits o 32 Gb para la versión de 64 bits
* Tarjeta gráfica: compatible con DirectX9 o posterior con controlador WDDM 1.0
* Pantalla: resolución mínima de 800x600.
* Se requiere conexión a internet para ciertas funciones.

**Linux**

**Limitaciones:**

Los programas que se ejecutan en un sistema Linux están sujetas a limitaciones de recursos. Pueden ser límites físicos impuestos por el hardware (como la memoria), límites impuestos por la política de sistemas (por ejemplo, tiempo de CPU permitido) o límites de ejecución (como el tamaño de un entero o el número máximo de caracteres permitido en un nombre de archivo). La especificación UNIX define algunos de estos límites, que pueden ser determinados por una aplicación.

**Requisitos de la secuencia de tareas:**

* Procesador 386X en adelante.
* Mínimo 4MB de RAM, aunque es recomendable disponer de 8 Mb.
* Controlador de Disco duro con 20 Mb de espacio libre, aunque es recomendable 100 Mb.
* Unidad de CD-ROM

**Requisitos de la infraestructura:**

Para la instalación de cualquier distribución de GNU/Linux se requiere de una imagen de la distribución que se desea instalar (puedes elegir en el artículo Distribuciones GNU / Linux o escoger de aquí) y tener en cuenta los siguientes puntos:

* La arquitectura de su computadora debe ser amd64 o x86 para el caso de la mayoría de las distribuciones de Linux, sin embargo, otras arquitecturas pueden tener o no soporte.
* La instalación es posible usando diversos medios, ya sea un CD, DVD, una memoria USB o por red, le recomendamos que consulte la página oficial de la distribución de Linux que desea instalar.
* La instalación requerirá dimensionar su disco duro o particionar en Linux y con ello existe la posibilidad de pérdida sensible de información del sistema operativo que se encuentra instalado en su computadora, por ello, recomendamos hacer un duplicado de su información y guardarlo en la nube o un dispositivo de almacenamiento físico.
* Aunque las laptops (computadoras portátiles) son PC «normales», toda la información relativa a computadoras de escritorio también se aplica a ellas. Existe la posibilidad de que su equipo utilice hardware especializado o propietario para algunas funciones específicas que resulte ser incompatible, hoy en día es una práctica que se ha ido erradicando poco a poco, sin embargo, puede darse el caso. Se recomienda hacer una búsqueda en internet sobre los problemas más comunes del modelo de su equipo antes de la instalación.
* Si lo desea optimizar el esfuerzo y tiempo en buscar soluciones a su instalación le recomendamos el uso de una máquina virtual como puede ser el caso de Oracle VirtualBox; no tendrá que preocuparse por problemas de compatibilidad de hardware y de particionamiento.

**Requerimientos para Implementar el sistema operativo**

Puedes instalar Linux con el sistema operativo ya instalado en tu equipo, no requiere demasiado para su configuración básica. Solo requiere un procesador 386 SX o superior, 4MB de RAM (se recomienda 8 MB), un disco duro de 20 MB de espacio libre (se recomienda 100 MB) y Una unidad de CD-ROM. Linux tiene soporte para casi todo tipo de hardware del mercado.

**Chrome**

**Limitaciones:**

* Compatibilidad: Como es un sistema nuevo no hay programas que están compatibles al 100% con Chrome OS. En este sistema no se compran CD de programas en vez se compran aplicaciones en la Chrome Store. Estas aplicaciones solo se pueden comprar en línea con tarjeta de crédito. Hay muchas aplicaciones que son gratis.
* Conectividad: Un punto importante del sistema Chrome OS es que la mayor parte del tiempo, para realizar cualquier tarea en una aplicación necesita tener conexión a la Internet. Algunas aplicaciones le permiten trabajar sin conexión a la Internet, por ejemplo: crear documentos de texto, crear presentaciones profesionales, crear correos electrónicos los que serían enviados una vez que se conecte a la Internet.
* Soporte Técnico: Como la mayor parte de los productos ofrecidos por Google, soporte técnico es muy lento o inexistente. Si el usuario tiene algún problema, la mayor parte del tiempo uno debe buscar la información en línea o leer información en comunidades de usuarios. Google no tiene una línea en la cual uno puede llamar y pedir ayuda si tiene algún problema.
* Información Todo en Línea: Tome en cuenta que la mayor parte de la información entrada en su cuenta esta guardad en la Internet y no en la computadora. Esta es la razón por la cual necesita conexión a la Internet la mayor parte del tiempo.
* Imprimir Documentos: La función de imprimir funciona por medio de una extensión creada por Google llamada Cloud Print. Esta función también necesita conexión de Internet para que funcione, aunque puede funcionar con impresoras viejas.

**Requisitos de la secuencia de tareas:**

* Protégete ante las amenazas actuales: reduce el impacto de los ataques malintencionados que suelen afectar a los sistemas tradicionales.
* Mantén a raya las aplicaciones potencialmente dañinas: con Google Play administrado, los equipos de TI tendrán un control total y podrán asegurarse de que los usuarios no tengan acceso a aplicaciones dañinas.
* Disfruta de dispositivos actualizados en todo momento: las actualizaciones del sistema se llevan a cabo de manera frecuente, en segundo plano y sin complicaciones para que los usuarios estén siempre protegidos.

**Requisitos de la infraestructura:**

Este sistema operativo está capacitado para cualquier hardware, ya que estamos hablando de un sistema operativo de código abierto (basado en la instalación abierta, en otras palabras, un software libre o gratuito), puede ser compactible desde otro sistema operativo y es una forma más sencilla en convertir tu ordenador, en un moderno y avanzado Chromebook utilizando las mismas características.

**Requerimientos para Implementar el sistema operativo**

* Un PC (de 32 o 64 bits) Windows, Linux o Mac y navegador Chrome.
* 32GB de espacio libre en el disco duro (si quieres instalarlo en este).
* Conexión a Internet.
* Una USB de 8 o 16GB

**IOS**

**Limitaciones:**

* No existe una gran cantidad de software para MAC
* Comparada con la cantidad que existe para los otros tipos de softwares, son muy escasos. Pero con el pasar del tiempo esto ha cambiado.
* No está hecho para correr los últimos juegos. Estos sistemas no corren la mayoría de los últimos juegos, ya que fueron creados para que puedan correr en otro SO más comercial.
* Es muy difícil quien pueda dar soporte
* Comprar estos equipos suelen ser muy costosos, ya que como ofrecen grandes ventajas y son muy populares, sus precios en el mercado son muy elevados, pero no te preocupes puedes optar por una Mac de segunda mano.
* Solo se le puede configurar el Hardware al momento de comprar el equipo.
* El hardware suele ser muy costoso.

**Requisitos de la secuencia de tareas:**

Tu Mac funciona con tus otros dispositivos Apple como ninguna otra computadora. Si recibes una llamada en tu iPhone, puedes responderla en tu Mac. Y si tus amigos te envían mensajes de texto desde cualquier tipo de teléfono, puedes responder desde el dispositivo que tengas más cerca, ya sea tu Mac, iPad o iPhone. Puedes usar los comandos de copiar y pegar que ya conoces para pasar texto o imágenes de un dispositivo a otro. Sidecar te permite ampliar tu área de trabajo usando un iPad como pantalla secundaria de tu Mac.

**Requisitos de la infraestructura:**

Herramientas como XpostFacto y diversos parches aplicados al disco de instalación han sido desarrollados por terceras partes para permitir la instalación de versiones recientes de Mac OS X en sistemas no soportados oficialmente por Apple. Esto incluye un número de sistemas Macintosh pre-G3, que solo pueden ejecutar el Mac OS X hasta la versión 10.2 Jaguar, todos los Macs basados en procesadores G3 que solo pueden ejecutar hasta el sistema Tiger y los G4 con velocidad menor a 867 MHz se les puede instalar Leopard removiendo la restricción desde el DVD de instalación o ingresando un comando en la interfaz Open Firmware para indicarle al instalador del sistema que la velocidad del reloj es igual o superior 867 MHz

**Requerimientos para Implementar el sistema operativo:**

Para las primeras versiones del Mac OS X, la plataforma estándar de hardware soportada era la línea completa de los computadores Macintosh (portátiles, desktop's y servidores) basados en procesadores PowerPC G3, G4 y G5. Las versiones que salieron más adelante discontinuaron el soporte para hardware antiguo.

**Bibliografía:**

<https://siaguanta.com/c-tecnologia/ventajas-y-desventajas-de-windows/#Desventajas_de_Windows>

<https://www.muycomputerpro.com/movilidad-profesional/2019/05/20/administrador-de-tareas-de-windows-10/>

<https://es.calameo.com/read/003646495d20c83fb0b56>

<http://googlechromeo.blogspot.com/p/ventajas-google-ha-dado-la-primera.html>

<https://www.factor.mx/portal/base-de-conocimiento/requisitos-gnu-linix/>

<https://cloud.google.com/chrome-enterprise/os?hl=es>

<https://elandroidelibre.elespanol.com/2017/01/instalar-chrome-os-en-tu-viejo-pc-nunca-fue-tan-facil.html>

<https://siaguanta.com/c-sistemas-operativos/requisitos-para-instalar-chrome-os/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Mac_OS>

<https://es.wikipedia.org/wiki/MacOS>

<https://www.apple.com/mx/macos/what-is/>