

**Universidad Autónoma de Nuevo León**

**Facultad de Contaduría Pública y Administración**

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

**Ensayo sobre los objetivos y funciones de los Sistemas Operativos**

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

**Ricardo Chávez Mata – 1901358**

**José María Almazán Meza- 1896805**

**Diego Ávila Martínez – 1925396**

**Lunes 17 de septiembre de 2020**

**Índice**

Introducción……………………………………………………………………………………. 3

¿Qué es un sistema operativo? ……………………………………………………. 3

Objetivos de los Sistemas Operativos…………………...………………………….3

Funciones de los Sistemas Operativos………...…………………………………...3

Desarrollo……………………………………………………………………………………….4

Windows……………………………………………………………………..…………4

Linux…………………………………………………………………………………….5

IOS…... ………………………………………………………………………………...6

Conclusión………………………………………………………………………………………6

Bibliografía………………………………………………………………………………………7

**Introducción**

**¿Qué es un sistema operativo?**

Un sistema operativo es un conjunto de programas cuya característica principal es administrar los recursos de una computadora, esto quiere decir el hardware y el software. Desde el punto de vista del hardware, el sistema operativo toma control sobre el hardware, ya sea el procesador, la memoria, los periféricos; para que puedan comunicarse entre sí y además proporciona una interfaz gráfica para que el usuario final pueda utilizarlos.

**Objetivos de los Sistemas Operativos**

El objetivo básico de un sistema informático es ejecutar los programas de los usuarios y ayudar a resolver sus problemas. El hardware fue construido para este propósito, pero debido a que no era fácil de usar, se desarrollaron aplicaciones que requerían algunas operaciones comunes.

Otros objetivos son:

* Convertir el complejo hardware de la computadora en una máquina a la que los usuarios puedan acceder.
* Aprovechar al máximo los recursos.
* Uso eficaz de recursos.

**Funciones de los Sistemas Operativos**

* Realizar todos los procesos y preservarlos hasta que se hayan finalizado.
* Interpretas los comandos que permiten que el usuario se pueda comunicar con la maquina
* Administrar los recursos. Coordina y manipula el hardware.
* Manejo de errores. Gestiona los errores de hardware y la perdida de datos.
* Secuencia de tareas. Un sistema operativo debe de administrar la forma en la que los procesos son repartidos y definir un orden de prioridad.
* Protección. Evitar que las acciones realizadas por un usuario afecten el trabajo de otro usuario.
* Contabilidad de recursos: establece el costo que se le cobra a un usuario por utilizar determinados recursos.

**Desarrollo**

**Windows.**

Windows es un sistema operativo desarrollado por Microsoft, se enfoca en el uso de computadoras personales ya sean de escritorio o portátiles y puede realizar tareas específicas, ejecutar aplicaciones como también realizar la lectura, escritura, eliminación y modificación de información. Windows es el sistema operativo más usado del mundo y es por lo general el primer sistema operativo que las personas suelen utilizar, cuenta con una interfaz gráfica muy amigable con el usuario y además es muy intuitivo lo que facilita aún más la experiencia final del consumidor.

Windows posee un protocolo de ejecución de tareas en forma de ventanas las cuales representan las tareas que se están llevando a cabo en el sistema operativo.

El objetivo de Windows es facilitar la experiencia del usuario y optimizar al máximo los recursos que posee el ordenador en el que se encuentre instalado, por ellos constantemente está recibiendo actualizaciones para implementar mejoras y solucionar errores que puedan ir surgiendo. Actualmente la versión más renovada es Windows 10.

Windows al ser tan popular es compatible prácticamente con cualquier tipo de software y de hardware y no nos brindara problemas por los controladores ya que los fabricantes ponen especial énfasis en un entorno tan utilizado como lo es Windows.

Windows es un sistema operativo comercial, esto quiere decir que para poder utilizarlo debemos de pagar una licencia, esto podría verse como una desventaja ya que existen alternativas gratuitas como lo pueden las distintas distribuciones de Linux, pero al tener el respaldo de una compañía tan grande como Microsoft, esto se vuelve una gran cualidad ya que nos proporcionan soporte técnico en caso de requerirlo.

Se puede decir que Windows es el sistema operativo por excelencia ya que es el más utilizado y posee un gran número de funcionalidades, como sistema operativo cumple notablemente con sus objetivos y funciones además de siempre estar buscando en constante progreso, aunque no todo es positivo, existen áreas de oportunidad para el sistema operativo de Microsoft como puede ser la gestión de recursos.

**Linux**

Linux es un sistema operativo que nace de la combinación de varios proyectos entre los que destacan GNU y la Free Software Foundation además del propio núcleo de Linux encabezado por Linus Torvalds. Es un sistema operativo completamente libre y por consiguiente gratuito. Es un producto de software libre, por lo que todo su código fuente puede ser utilizado, modificado y redistribuido libremente por cualquier persona, empresa o institución.

En Linux es posible ejecutar varios programas a la vez sin necesidad de tener que parar la ejecución de cada aplicación. Varios usuarios pueden acceder a las aplicaciones y recursos del sistema Linux al mismo tiempo. Y, por supuesto, cada uno de ellos puede ejecutar varios programas a la vez.

Linux es el sistema más flexible para poder conectarse a cualquier ordenador del mundo. Internet se creó y desarrollo dentro del mundo de Unix, y por lo tanto Linux tiene las mayores capacidades para navegar, ya que Unix y Linux son sistemas prácticamente idénticos.

La seguridad es sin duda una de sus grandes ventajas. Lo cierto es que es una garantía frente a la mayoría de los virus y amenazas, aunque no es seguro 100%. Podríamos decir que cualquier distro es más segura que Windows. Su personalización también es un punto que destacar, ya que el entorno Linux nos permite usar diferentes interfaces gráficas, es decir, no limita a una única interfaz como ocurre en otros sistemas.

Si somos de los que les gusta los juegos de PC, lo cierto es que aquí es donde podemos encontrar uno de los principales inconvenientes de Linux, ya que existen pocos juegos en comparación con la gran oferta o mercado de videojuegos que rodea a Windows. Muchos de los principales desarrolladores de videojuegos únicamente sacan sus títulos compatibles para el sistema operativo de Microsoft.

Aunque cada vez hay más aplicaciones o software compatible con Linux, puede que determinadas herramientas de las que estamos acostumbrados a usar cada día si venimos del entorno de Windows, no estén disponibles para Linux y no encontremos ninguna otra que cumpla con nuestras necesidades. La curva de aprendizaje de Linux es mayor, además, la necesidad de tener que usar la línea de comandos, puede ser también un inconveniente para muchos usuarios con menos conocimientos.

**IOS**

iOS es un sistema operativo móvil de la empresa Apple Inc. Originalmente desarrollado para el iPhone (iPhone OS), siendo después usado en dispositivos como el iPod Touch, iPad y el Apple TV. Apple, Inc. no permite la instalación de iOS en hardware de terceros. iOS se deriva de Mac OS X, que a su vez está basado en Darwin BSD, y por lo tanto es un sistema operativo Unix.

La interfaz de iOS se caracteriza por ser fluida ya que los elementos de control consisten en varios deslizadores, interruptores y botones para que la respuesta del usuario sea inmediata y fue diseñado para poder usarse gestos simples e intuitivos hasta pedirle a Siri que encuentre un archivo o hacer que tus apps se actualicen automáticamente.

Otra gran característica es sobre su compatibilidad con otros dispositivos de la misma marca por ejemplo si recibes una llamada en tu iPhone, puedes responderla en tu Mac. Se pueden enviar mensajes de texto desde cualquier tipo de teléfono, puedes responder desde cualquier dispositivo Apple. 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. Y también puedes desbloquear tu Mac con tu Apple Watch sin tener que escribir la contraseña.

La seguridad es uno de los principales objetivos de Apple ya que se implementa el hardware y el software de la Mac con tecnologías avanzadas que trabajan en conjunto para que las apps funcionen de forma segura, tus datos estén protegidos y puedas navegar por Internet con mayor seguridad. La nueva app Encontrar te ayuda a encontrar una Mac extraviada o robada, incluso si está en modo reposo o sin conexión.

**Conclusión**

En conclusión, el sistema operativo es algo fundamental en la computadora, ya que sin él la computadora no es nada, cada sistema operativo es diferente y único a su manera, así como sus funciones, características, ventajas y desventajas. Nos hemos dado cuenta de que hay algunos sistemas operativos que son mejores que otros y que hay requerimientos que se necesitan para su instalación.

**Bibliografía.**

<https://www.microsoft.com/es-mx/windows/>

<https://siaguanta.com/c-tecnologia/caracteristicas-de-microsoft-windows/>

<https://sites.google.com/site/informateeste/Home/que-es-el-peer-to-peer/que-es-un-sistema-operativo/funciones-basicas>

<https://es.wikipedia.org/wiki/GNU/Linux>

<http://scmgas.blogspot.com/2014/09/caracteristicas-funciones-ventajas-y.html>

<https://www.adslzone.net/reportajes/software/que-es-linux/>