

Actividad 1.

1.- Realiza consultas en Internet acerca de las características los principales sistemas operativos.

- Un sistema operativo es un conjunto de programas informáticos que permite la administración eficaz de los recursos de una computadora.
- Estos programas comienzan a trabajar apenas se enciende el equipo, ya que gestionan el hardware desde los niveles más básicos y permiten además la interacción con el usuario
- El sistema operativo se ejecuta en el hardware y da la información necesaria de las demás aplicaciones.
- La diferencia entre el sistema operativo y el hardware les da la disponibilidad de cambiar los estilos de aplicaciones que usa o también la opción de crear una nueva aplicación con las características de su preferencia.

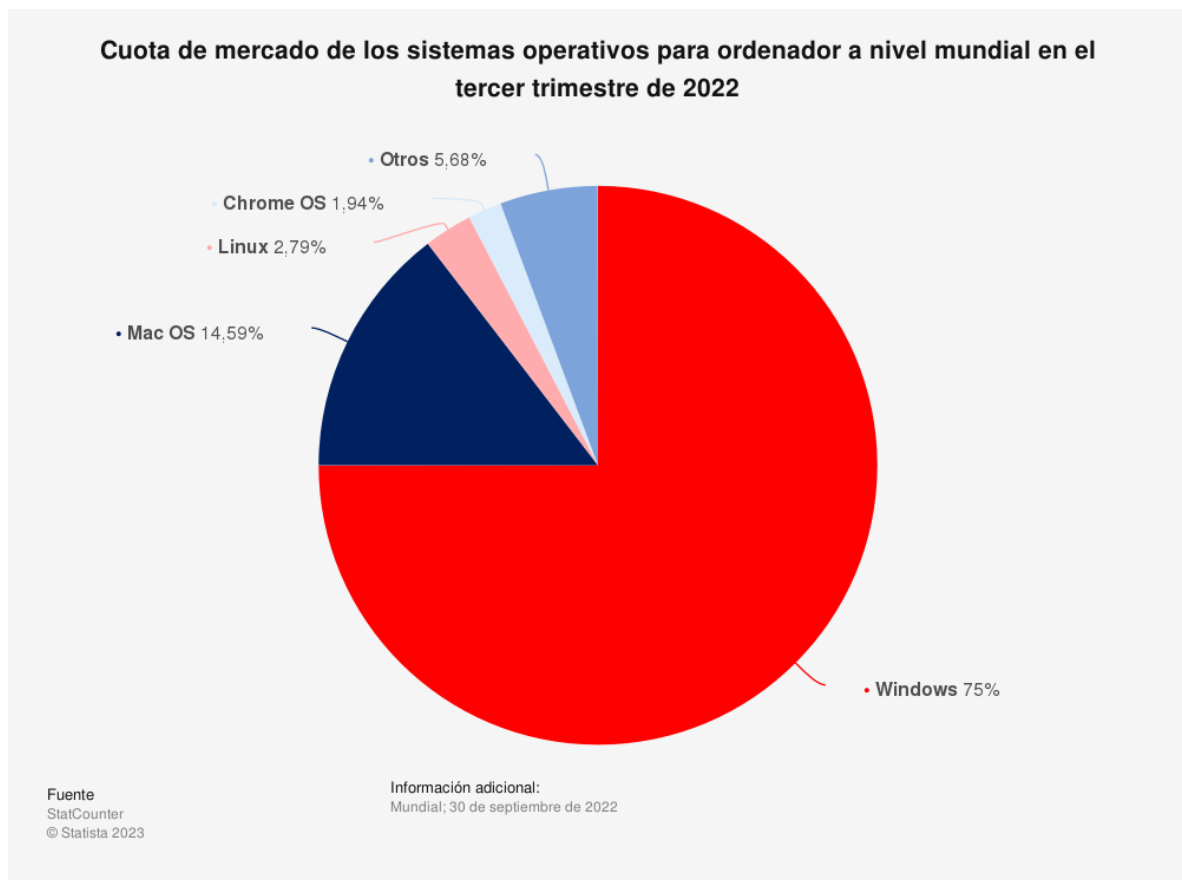
<https://repositorio.une.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14039/4588/Sistemas%20operativos.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

2.- Con base en la información que obtuviste, identifica los aspectos más relevantes con los que los sistemas operativos aportan valor a los individuos y a las organizaciones que los usan.

- *El sistema operativo como administrador de recursos:* cuando hay dos o más programas que ejecutan simultáneamente y requieren usar el mismo recurso (como tiempo de CPU, memoria o impresora).
- *Accesibilidad para el uso del hardware y software del computador.*
- *Aprovechar de la mejor manera los recursos del computador.*
- *Capacidad para evolucionar, mejorando sus funciones sin interferir con su servicio.*

<https://repositorio.une.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14039/4588/Sistemas%20operativos.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

3.- * ¿Cuál es el más utilizado? ¿Por qué?



<https://es.statista.com/estadisticas/576870/cuota-de-mercado-mundial-de-los-sistemas-operativos/#:~:text=Cuota%20de%20mercado%20mundial%20de,el%20tercer%20trimestre%20de%202022&text=A%20fecha%20de%20septiembre%20de,mundo%2C%20seguido%20de%20Mac%20Os.>

* ¿Por qué son rentables?

Los sistemas operativos son rentables por varias razones clave:

1. **Demanda constante:** Los sistemas operativos son fundamentales para el funcionamiento de cualquier dispositivo informático, como computadoras de escritorio, portátiles, teléfonos inteligentes y servidores. Dado que la tecnología sigue siendo una parte esencial de la vida cotidiana y de las empresas, la demanda de sistemas operativos es constante.
2. **Licencias y ventas:** Los sistemas operativos a menudo se venden bajo modelos de licencias, ya sea para uso individual o empresarial. Empresas como Microsoft (Windows), Apple (macOS), y desarrolladores de distribuciones de Linux obtienen ingresos mediante la venta de licencias o sistemas preinstalados en dispositivos.
3. **Ecosistemas y servicios:** Los sistemas operativos crean ecosistemas que impulsan ingresos adicionales a través de tiendas de aplicaciones (App Store, Google Play),

suscripciones a servicios en línea (Office 365, iCloud) y otros servicios relacionados (almacenamiento en la nube, música en streaming).

4. Actualizaciones y soporte: Los sistemas operativos necesitan actualizaciones regulares para mejorar el rendimiento, la seguridad y para agregar nuevas funciones. Algunas empresas ofrecen actualizaciones gratuitas, mientras que otras pueden requerir un pago por actualizaciones importantes.
5. Licencias para fabricantes de hardware: Los fabricantes de hardware a menudo necesitan licencias para preinstalar sistemas operativos en sus dispositivos, lo que representa otra fuente de ingresos para los desarrolladores del sistema operativo.
6. Licencias comerciales: Los sistemas operativos también se utilizan en entornos empresariales y de servidor, donde las licencias comerciales generan ingresos significativos.
7. Versatilidad y adaptabilidad: Los sistemas operativos, especialmente los de código abierto como Linux, son versátiles y pueden adaptarse a diferentes plataformas y dispositivos, lo que aumenta su atractivo para un amplio mercado.

*** Como profesional de TiC's ¿Cuál debo utilizar?**

El sistema operativo que debe utilizar cada persona o empresa es el que mejor se acomoda a las necesidades que se necesitan para realizar las tareas designadas, algunos motivos pueden ser por comodidad, seguridad, el entorno de los dispositivos en el que se trabaja o el que mas guste por preferencias de diseño u otras características afines al usuario.