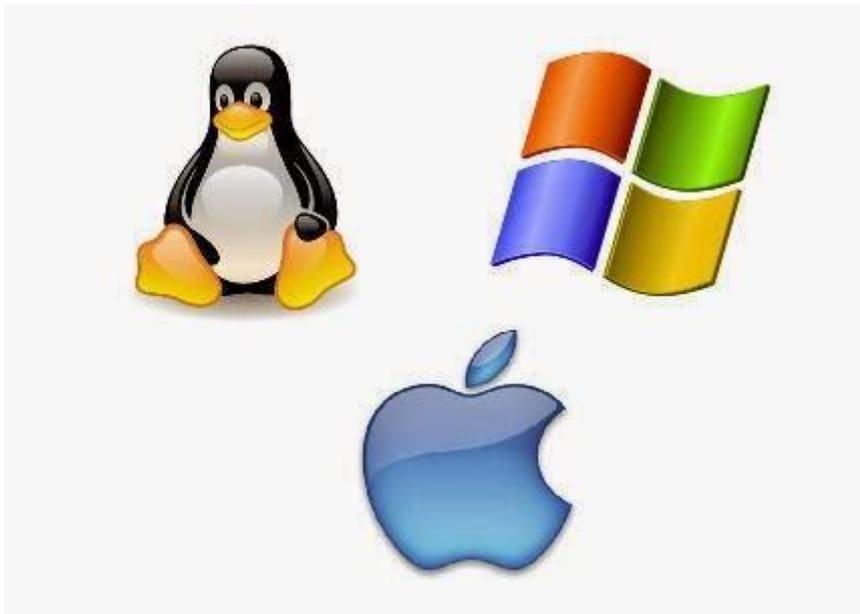


| | | |
|---|--|---|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHILOÉ Resolución de aprobación No 2781 del 27 de diciembre de 2019 Secretaría de Educación y Cultura de Soacha. Nit: 901.364.222-9 Dane: 125754005600 |  |
| | INFORMÁTICA | |

GRADO SEXTO - INFORMÁTICA

| | | | |
|-----------------|---|----------|---------|
| DOCENTE: | Geovanny Rodríguez | PERÍODO: | PRIMERO |
| NUCLEO TEMÁTICO | EL SISTEMA OPERATIVO ¿Cómo se administran los componentes hardware y software de un computador? | GUÍA N° | 3 |
| TEMÁTICA | <ul style="list-style-type: none"> • El software principal de un computador • Como se soluciona el problema de comunicación de los humanos con los computadores. • Como se administran los componentes de un computador. • Cuáles son las funciones y componentes de un sistema operativo | | |
| DBA | Identifica claramente las funciones y componentes de un sistema operativo | | |

EL SISTEMA OPERATIVO



¿QUE ES UN SISTEMA OPERATIVO?

Vamos a ver algunas diferentes definiciones:

1. Un sistema operativo (**SO**) es el programa que, después de ser cargado inicialmente en la computadora por un programa de arranque, administra todos los demás programas de aplicación en una computadora.
2. El conjunto de programas informáticos que permite la administración eficaz de los recursos de una computadora es conocido como sistema operativo o software de sistema. 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. Cabe destacar que los sistemas operativos no funcionan sólo en las computadoras. Por el contrario, este tipo de sistemas se encuentran en la mayoría de los dispositivos electrónicos que utilizan microprocesadores: el software de sistema

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHILOÉ Resolución de aprobación No 2781 del 27 de diciembre de 2019 Secretaría de Educación y Cultura de Soacha. Nit: 901.364.222-9 Dane: 125754005600</p> <hr/> <p>INFORMÁTICA</p> |  |
|---|---|---|

posibilita que el aparato cumpla con sus funciones (por ejemplo, un teléfono móvil o un reproductor de DVD).

3. El sistema operativo también es conocido como sistema o software y puede definirse como el conjunto de programas que están hechos, específicamente, para ejecutar varias tareas en las que actúa como intermediario entre el usuario y el ordenador. El sistema operativo representa el programa más importante de la computadora, ya que comienza a trabajar nada más encender el equipo, ya que se encarga de gestionar el hardware y permite la interacción con el usuario.

Para una explicación sencilla, pero muy completa, sobre el sistema operativo te recomiendo mirar el vídeo en el siguiente enlace

[✓ !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\) SISTEMAS OPERATIVOS | ¿Que son?¿Como Funcionan? | TIPOS de SISTEMAS OPERATIVOS | Explicación Facil](#)



| | | |
|---|--|---|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHILOÉ Resolución de aprobación No 2781 del 27 de diciembre de 2019 Secretaría de Educación y Cultura de Soacha. Nit: 901.364.222-9 Dane: 125754005600 |  |
| INFORMÁTICA | | |

PRÁCTICA



- A) Mira el vídeo anterior y, en tu cuaderno, haz un resumen de estos 4 temas:
1. ¿Qué son los sistemas operativos?
 2. ¿Cómo funcionan?
 3. Tipos de sistemas operativos
 4. Partes importantes de un sistema operativo, cuales son y sus funciones.
- B) Después de leer las definiciones al inicio del documento, y de ver el vídeo anterior, contesta las siguientes preguntas:
1. ¿Cuál es el programa que se debe ejecutar antes de poder ejecutarse el sistema operativo?
 2. ¿Los programas en el computador se pueden ejecutar sin la existencia del sistema operativo?
 3. ¿Cuál es otro nombre por el que se conoce el sistema operativo?
 4. ¿Qué significa que el sistema operativo gestiona el hardware del equipo? De un ejemplo.
 5. ¿En qué tipos de equipos, además de los computadores, podemos encontrar sistemas operativos?
 6. ¿Por qué se dice que el sistema operativo es un intermediario entre el usuario y el ordenador o computador?
 7. ¿Qué pasa si una computadora no tiene sistema operativo?

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHILOÉ</p> <p>Resolución de aprobación No 2781 del 27 de diciembre de 2019 Secretaría de Educación y Cultura de Soacha. Nit: 901.364.222-9 Dane: 125754005600</p> <hr/> <p>INFORMÁTICA</p> <hr/> |  |
|---|---|---|

C) Desarrolla los siguientes temas en tu cuaderno:

1. Busca información sobre lo que sucede en el proceso desde el encendido de una computadora, hasta el momento en el que el sistema operativo está listo para recibir órdenes del usuario.
2. Conocer y manejar la interfaz de usuario es muy importante para poder hacer uso de un sistema. Existen dos tipos de interfaces de usuario: CLI y GUI. Busca la definición de cada una y muestra un ejemplo.
3. En los computadores podemos encontrar diferentes sistemas operativos. Además de Windows, que es el que tienen instalados los computadores del colegio; busca otros tres sistemas operativos para computadoras, haz un resumen de sus características, dibuja sus logos identificativos y elabora una línea de tiempo con los acontecimientos importantes de cada uno, desde su creación hasta el momento actual (2023).
4. Busca información sobre la interfaz gráfica de usuario de Windows 10, identifica y dibuja sus principales componentes, y explica la utilidad de cada uno.