



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL DE PALMIRA  
"INSTITUCIÓN EDUCATIVA "DE ROZO"  
Aprobada por Resolución N° 0835 del 20 de FEBRERO de 2.017



### GUÍA DE APRENDIZAJE No. 3 FUNDAMENTOS BASICOS DEL TECLADO, SISTEMAS OPERATIVO Y EXPLORADOR DE WINDOWS.

Grado:	Sexto
Área o asignatura:	Sistemas – sesión PRIMER PERIODO
Fecha de recibido:	<b>DOCENTE_CAROLINA VALENCIA</b>
Fecha de entrega:	
Nombre del estudiante:	
Objetivo de aprendizaje y/o DBA:	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Comprende que es un sistema operativo y reconozco algunos de sus elementos.</li><li>✓ Reconozco al sistema operativo como software del computador.</li></ul>

#### VAMOS A APRENDER SOBRE SISTEMA OPERATIVO.

Lee, Copia en el Texto y Responde las Preguntas:

#### SISTEMA OPERATIVO.

¿Qué es un sistema operativo?

El sistema operativo (S.O) es el programa (o software) más importante de un ordenador que provee una interfaz entre el resto de programas del ordenador, los dispositivos hardware y el usuario. Los Sistemas Operativos más utilizados son: Windows, Linux y Mac. Algunos SO ya vienen con un navegador Integrado, como Windows que trae el navegador Internet Explorer.

¿Por qué es importante un sistema operativo?

Son importantes, porque te permiten interactuar y darle órdenes al computador. Sin un sistema operativo el computador es inútil.

Sin el sistema operativo, no tendrías la plataforma que soporta los programas que te permiten hacer cartas, escuchar música, navegar por Internet o enviar un correo electrónico.

¿Qué hace el sistema operativo?

Administra los recursos del computador, es decir, el software y hardware de tu equipo. Es la estructura que soporta y maneja todos los programas y partes de tu computador.

A. Organiza y administra los recursos del computador para que yo lo pueda usar.

B. Es el programa en el que hago cartas, documentos y mi hoja de vida.



- C. Porque es por donde se navega en Internet y veo películas.
- D. Porque es la unidad central de procesamiento del computador.

### ¿Cuáles son las cuatro grandes funciones del sistema operativo?

**GESTION DE PROCESOS:** El proceso principal se define como programa en ejecución. El sistema operativo se encarga de: crear y destruir procesos, suspender y reanudar procesos, y sincronizar y comunicar procesos.

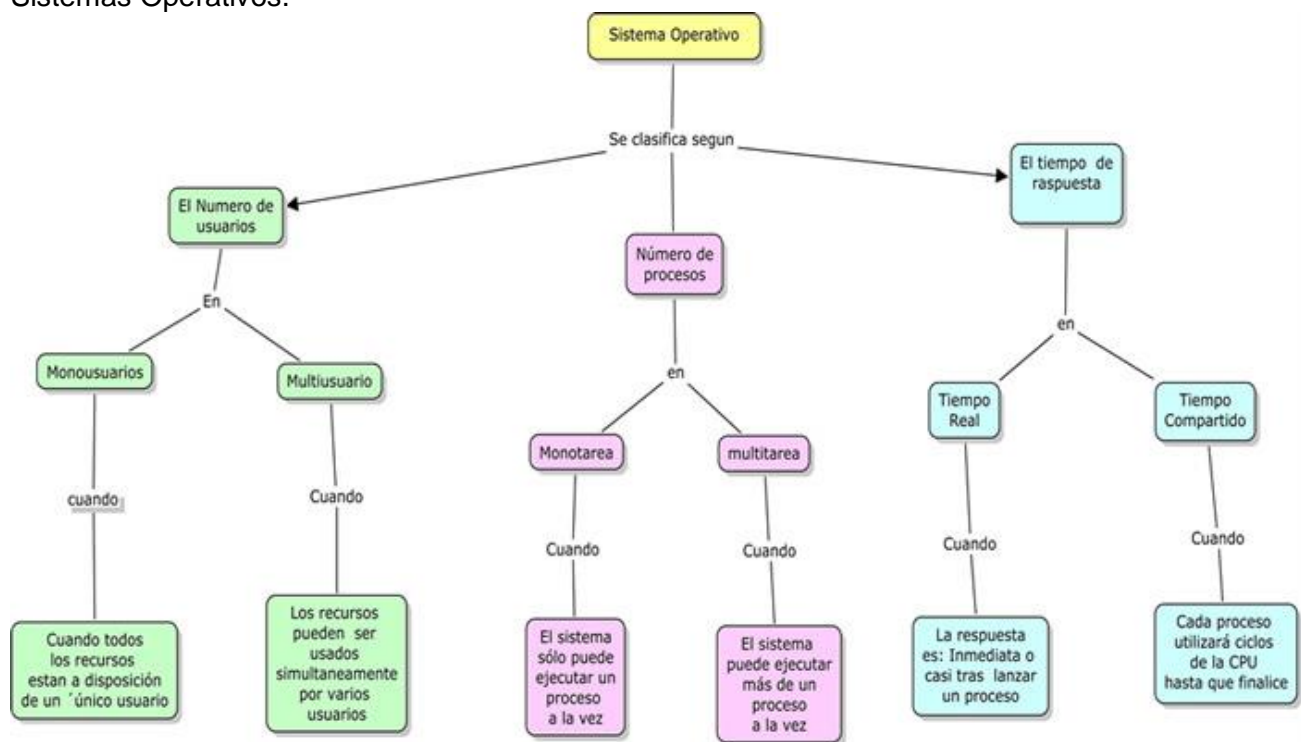
**GESTION DE MEMORIA:** La memoria principal se encarga de almacenar procesos e información de procesos que se están ejecutando en el procesador. El sistema operativo asigna y libera la memoria, decide cuanta memoria se asigna a un proceso y controlar las partes de la memoria que se están utilizando.

**GESTION DE ARCHIVOS:** El archivo se define como conjunto de datos almacenados en un dispositivo de almacenamiento. El sistema operativo gestiona los archivos mediante el sistema de archivos, definiéndose como conjunto de normas y procedimientos para almacenar información en los dispositivos de almacenamiento.

**GESTION DE ENTRADA Y SALIDA:** El sistema operativo controla los dispositivos de E/S, se encarga de capturar interrupciones, enviar y manejar datos memoria que recoge desde los dispositivos.

### ACTIVIDAD

- Realice un cuadro sinóptico o mapa conceptual en donde se pueda identificar la clasificación de los Sistemas Operativos.



2. ¿Qué son sistemas Operativos? profundizar mirando el **Link** <https://youtu.be/7ZI5KbY8n-w>
3. ¿Cuáles son las funciones básicas de un Sistema Operativo?
4. ¿Cómo se clasifica un Sistema Operativo?

## **AUTOEVALUACIÓN**

**Selecciona la respuesta correcta.**

5. Las aplicaciones en Windows reciben el nombre de:
  - a) Programas
  - b) Ficheros
  - c) Carpetas
  - d) Accesorios
6. ¿Qué afirmación de las siguientes es correcta con relación a la existencia de sistemas operativos en un ordenador?
  - a) Podríamos tener instalados en un PC los sistemas operativos Windows y Linux, existiendo la posibilidad de utilizar uno u otro
  - b) En cada PC sólo se puede instalar un sistema operativo.
  - c) Podríamos tener instalados en el PC los sistemas operativos Windows y Linux, existiendo la posibilidad de trabajar simultáneamente con ambos en una sesión de trabajo.
  - d) En un PC determinado se pueden instalar varios sistemas operativos, siempre que estos correspondan a distintas versiones de Windows.
7. ¿Cuál de las siguientes, no es una función del sistema operativo?
  - a) Controlar el proceso de almacenamiento de datos en los diferentes discos así como su lectura.
  - b) Corrección ortográfica de los documentos de texto
  - c) Controlar y ejecutar todo tipo de aplicaciones, así como detectar los errores de ejecución.
  - d) Controlar el uso de los dispositivos físicos de ordenador y detectar los posibles errores que se produzcan en su funcionamiento
8. ¿Qué es un sistema multitarea?
  - a) permite que varios usuarios puedan ejecutar programas a la vez.
  - b) ninguna de las anteriores
  - c) que un mismo ordenador pueda tener varios microprocesadores que deben utilizarse simultáneamente.
  - d) permite ejecutar diversos programas al mismo tiempo.
9. ¿Qué es un sistema multiusuario?
  - a) que un mismo ordenador pueda tener varios microprocesadores que deben utilizarse simultáneamente
  - b) permite que varios usuarios puedan ejecutar programas a la vez
  - c) ninguna de las anteriores
  - d) permite ejecutar diversos programas al mismo tiempo.
10. Un sistema operativo es el programa que oculta la verdad del hardware al programador y presenta una vista simple y agradable de los archivos nominados que pueden leerse y escribirse.
  - a) Verdadero
  - b) Falso