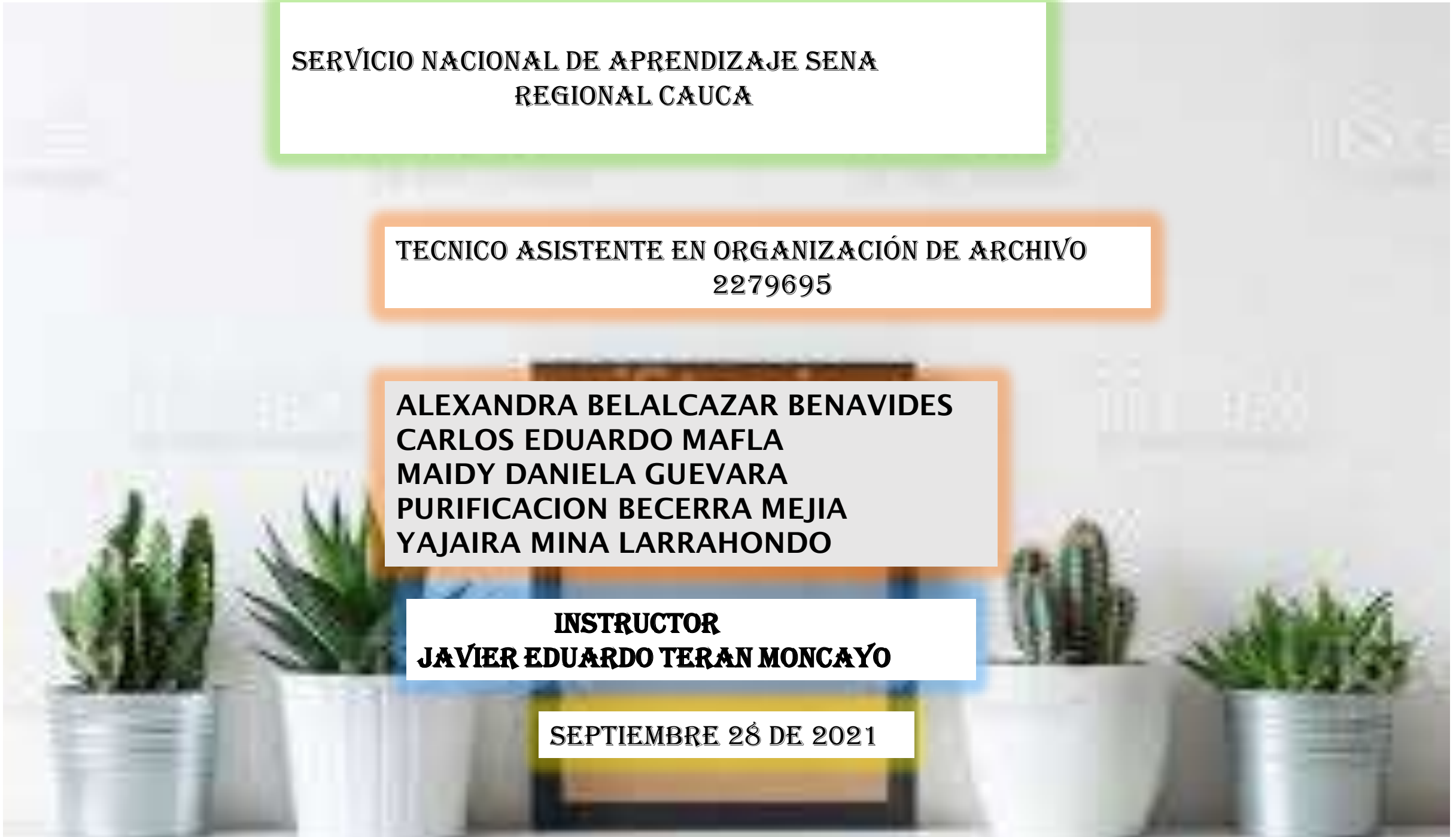

SISTEMA OPERATIVO
Y
PROCESADORES



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
REGIONAL CAUCA

TECNICO ASISTENTE EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVO
2279695


ALEXANDRA BELALCAZAR BENAVIDES
CARLOS EDUARDO MAFLA
MAIDY DANIELA GUEVARA
PURIFICACION BECERRA MEJIA
YAJAIRA MINA LARRAHONDO


INSTRUCTOR
JAVIER EDUARDO TERAN MONCAYO

SEPTIEMBRE 28 DE 2021

# SISTEMA OPERATIVO



Un sistema operativo es el software que maneja el hardware. Comprende un conjunto de programas que controla el funcionamiento del componente físico, facilitando al usuario el uso de la computadora u otro equipo.
El sistema operativo administra los recursos ofrecidos por el hardware y actúa como intermediario entre la computadora y su usuario. Además, proporcionan un ambiente en donde el usuario pueda ejecutar programas en una forma conveniente y eficiente

Los nombres de algunos sistemas operativos por lo general son reconocidos por el sufijo OS,
por sus siglas en Inglés operating system. Por ejemplo:
MS-DOS,
¡OS, MacOS.
Normalmente, el sistema operativo es el software básico creado por la compañía que construye la computadora.

## Tipos de sistemas operativos

Los sistemas operativos varían dependiendo del hardware y de la finalidad del mismo.

## Sistema monoprocesador

En el sistema monoprocesador existe una sola unidad de procesamiento central (CPU) capaz de ejecutar una serie de instrucciones de índole general.

## Sistemas distribuidos

Un sistema distribuido presenta una colección de procesadores que no comparten memoria o reloj, y se comunican por una red interconectada

## Sistemas operativos de equipos portátiles

Dispositivos de pequeñas dimensiones que pueden ser manipulados con una mano, como por ejemplos las tabletas, los teléfonos inteligentes y las notebooks. Adicionalmente, los sistemas operativos de teléfonos deben adicionar componentes para las comunicaciones y la interfase

## Sistemas multiprocesadores

También llamados sistemas paralelos o estrechamente acoplados, los sistemas multiprocesadores tienen dos o más CPU que comparten buses y a veces el reloj, la memoria y los dispositivos periféricos. Los hay de dos tipos:

-Multiprocesador asimétrico: cada procesador tiene una tarea especifica.

-Multiprocesador simétrico: todos los procesadores realizan las mismas tareas.

## Sistemas operativos empotrados en tiempo-real

Los sistemas empotrados o de tiempo-real son los sistemas operativos instalados en los dispositivos médicos, electrónicos, electrodomésticos, automóviles, entre otros. Se encargan de tareas específicas del equipo en cuestión como:

- Ahorrar la potencia de la batería;
- Ajustarse a tiempos limitados;
- No requiere supervisión humana.

## Sistemas multimedia

Diseñados para manejar los archivos de datos multimedia: archivos de datos de audio y video, como los MP3, películas de DVD y videos. Estos archivos tienen que ser procesados a un determinado tiempo y a una velocidad fija y continua para una entrega eficiente.

Tienen que controlar la compresión y decodificación de archivos de gran tamaño, la agenda y prioridad de entrega de los mismos y los protocolos de conexión por internet. Se utilizan en computadoras personales,

## Funciones del sistema operativo

El sistema operativo administra los recursos materiales de la computadora:

- El tiempo de uso de la unidad de procesamiento,
- El espacio de memoria,
- El espacio de almacenamiento de datos,
- Los dispositivos de entrada y salida.



## Mantenimiento de la seguridad

La seguridad de una computadora es una tarea del sistema operativo:

-Protege los recursos de la computadora contra la entrada de personas no autorizadas: esto se realiza mediante la creación de cuentas para diferentes usuarios.

-Establecer las instrucciones privilegiadas y de control de los niveles de privilegio para mantener la seguridad contra ataques internos.



## 1.MS/DOS

El sistema operativo DOS, por Disk Operating System o MS/DOS fue diseñado por Microsoft para las computadoras personales IBM en 1981- MS/DOS podía administrar discos floppy y archivos, memoria y dispositivos de entrada y salida. Se controla a través de comandos.




## 2.MICROSOFT WINDOWS

El sistema operativo mas conocido es Windows, ampliamente utilizado en las computadoras personales PC de la compañía Microsoft. Microsoft Windows es una familia de sistemas operativos gráficos que han evolucionado a lo largo de los años.

*Windows 1.0 en 1985,*
*Windows 2.0 en 1987,*
*Windows 3.0 en 1990,*
*Windows 3.1 en 1992*
*Windows 95 en 1995*
*Windows 98 en 1998,*
*Windows Millenium ME en 2000,*
*Windows XP en 2001,*
*Windows Vista en 2006,*
*Windows 7 en 2009,*
*Windows 8 en 2012,*

*ndows 10 en 2015*



## 3.MAC OS X

El sistema operativo de la compañía Apple Macintosh para computadores personales y laptops MAC OS se basa en una interfaz grafica se usuario, basado en el núcleo de UNIX.





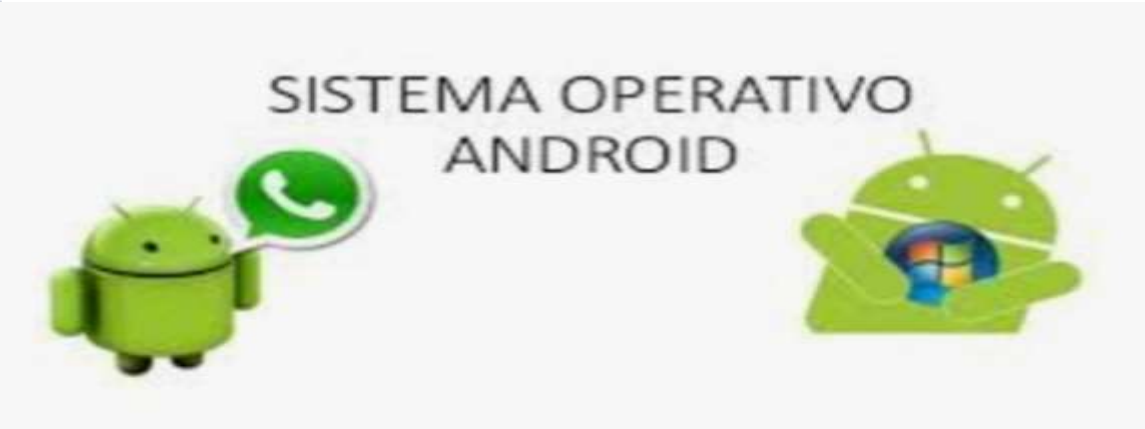


## 4.LINUX

Linux es un sistema operativo de dominio público y gratuito, originalmente diseñado por Linus Torvalds. En este sistema, el usuario puede seleccionar el administrador de ventas de su preferencia, como KDE y Gnome.

## 5.ANDROID

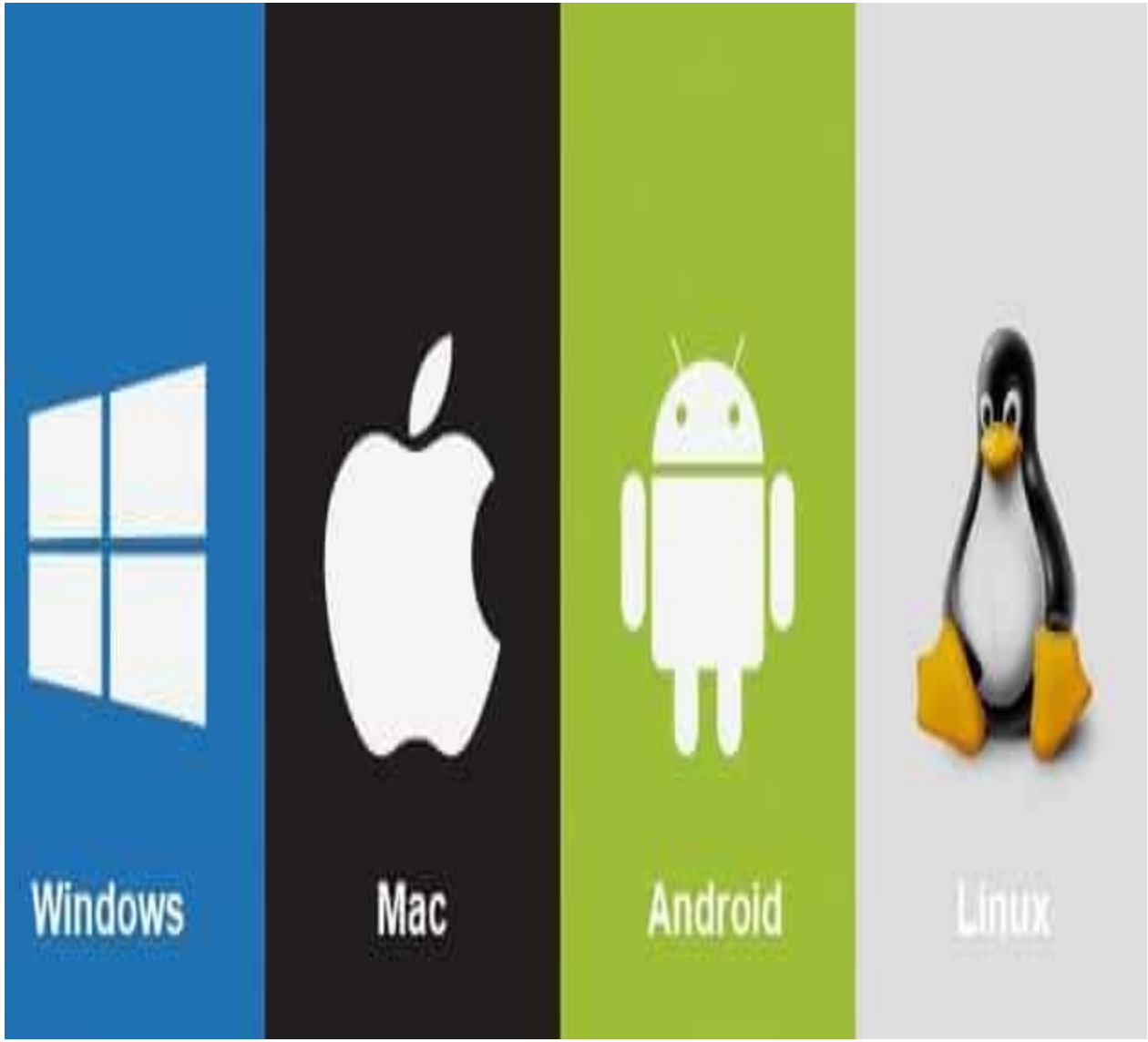
El sistema operativo Android fue diseñado principalmente para teléfonos inteligentes y tabletas. Fue desarrollado en un núcleo de Linux por Google y la Alianza Open Handset en 2007, Android es el sistema operativo mas ampliamente usado hoy en día debido al uso extendido de teléfonos inteligentes.



## Características de un sistema operativo

Los sistemas operativos modernos se caracterizan por:

- Capacidad para múltiples programas: Permiten mantener varios trabajos en la memoria al mismo tiempo de forma tal que el CPU siempre tenga un trabajo que ejecutar.
- Comunicación con el usuario a través de una interfaz grafica de usuario (GUI, por Graphical User Interface): los programas y archivos se muestran en la pantalla como pequeñas imágenes o iconos.
- El núcleo o kernel del sistema operativo concentran las funciones más básicas de la computadora, como el administrador de archivos, los controladores de dispositivos.
- Un hardware puede responder a diferentes tipos de sistema operativo: una laptop de la compañía DELL puede funcionar con sistemas operativos de Windows o de Linux.



**El sistema operativo está compuesto por un conjunto de programas que se pueden dividir en programas de control y programas de proceso**

**Programas de control**
Los programas de control se dedican a coordinar el funcionamiento de todos los recursos y elementos de la computadora, es decir, el procesador, la memoria, las operaciones de entrada/salida, el entorno del sistema incluidos los periféricos. Se encuentran concentrados en el núcleo o kernel.

**Programas de proceso**
Los programas de procesos sirven para ayudar al programador en su tarea de escribir aplicaciones. Los hay de dos tipos: traductores y de servicios.

# Evolución de los sistemas operativos
# Se puede resumir en cinco niveles a medida que se construyen computadores más complejos

## Primer nivel
-Sistemas operativos básicos.
-Surgen en los años cincuenta del XX.
-Lenguaje de programación: FORTRAN.
-Se programaba en tarjetas perforadas.

## Segundo nivel
-Aparece en los años sesenta del siglo XX.
-Aumenta el rendimiento de utilización del procesador.
-Aparecen los procesos on-line (conectado directamente a la computadora) y off-line (conexión a través de otros dispositivos más rápidos).
-Aparecen las técnicas de buffering y Sporting. El buffering es cuando se almacenan los datos en memorias intermedias o buffer. El Sporting es cuando se almacenan los datos en discos magnéticos.

## Tercer nivel
-Aparece en los años setenta del siglo XX.
-Aparece la multiprogramación: ejecución de varios programas en un mismo procesador.

## Cuarto nivel
-Aparece en los años ochenta del siglo XX.
-Se mejora la seguridad a través de la conexión en paralelo de varias computadoras, que comparten memoria, buses y terminales.
-La velocidad de los procesos aumenta con el uso de multiproceso: computadoras que tienen más de un procesador

## Quinto nivel
-Sistemas operativos para sistemas móviles

# PROCESADORES

El procesador es el cerebro del sistema, procesa todo lo que ocurre en la PC y ejecuta todas las acciones que existen.
Cuanto más rápido sea el procesador que tiene una computadora, más rápidamente se ejecutarán las órdenes que se le den a la máquina.
Este componente es parte del hardware de muchos dispositivos.

El procesador es uno de los componentes de la computadora que más ha evolucionado, dado a que se les exige a los ingenieros que cada vez ofrezcan mejores procesadores para que las computadoras funcionen más rápidas y de forma más eficaz. Su evolución no ha sido solo interna, sino que también su forma externa fue modificada. Los fabricantes de procesadores de PC más populares son Intel y AMD.

## 1.-Intel Core i3-10100F

- Arquitectura Comet Lake-S en proceso de 14 nm++.
- 4 núcleos y 8 hilos a 3,6 GHz-4,3 GHz, modo normal y turbo.
- Sin GPU integrada.
- 6 MB de caché L3.
- TDP de 65 vatios. Incluye ventilador.
- Socket LGA1200 (chipset 400).
- No soporta overclock.




## 2.-Intel Core i5-10400F

- Arquitectura Comet Lake-S en proceso de 14 nm++.
- 6 núcleos y 12 hilos a 2,9 GHz-4,3 GHz, modo normal y turbo.
- Sin GPU integrada.
- 12 MB de caché L3.
- TDP de 65 vatios. Incluye ventilador.
- Socket LGA1200 (chipset 400).
- No soporta overclock



## 3.-Intel Core i7-9700F

- Arquitectura Coffee Lake Refresh en proceso de 14 nm+.
- 8 núcleos y 8 hilos a 3 GHz-4,7 GHz, modo normal y turbo.
- Sin GPU integrada.
- 12 MB de caché L3.
- TDP de 65 vatios. Incluye ventilador.
- Socket LGA1151 (chipset 300).
- No soporta overclock.




## 4.-Intel Core i7-10700

Arquitectura Comet Lake-S en proceso de 14 nm++.
8 núcleos y 16 hilos a 2,9 GHz-4,8 GHz, modo normal y turbo.
Con GPU integrada.
16 MB de caché L3.
TDP de 65 vatios. Incluye ventilador.
Socket LGA1200 (chipset 400).
No soporta overclock.



## 5.-AMD Ryzen 5 5600X

- Arquitectura Zen 3 en 7 nm.
- 6 núcleos y 12 hilos a 3,7 GHz-4,6 GHz.
- Sin GPU integrada.
- 32 MB de caché L3.
- TDP de 65 vatios. Incluye ventilador.
- Socket AM4 (chipset B450 o superior)
- Soporta overclock.




## 7.-AMD Ryzen 7 5800X

Arquitectura Zen 3 en 7 nm.
8 núcleos y 16 hilos a 3,8 GHz-4,7 GHz.
Sin GPU integrada.
32 MB de caché L3.
TDP de 105 vatios. No incluye ventilador.
Socket AM4 (chipset B450 o superior).
Soporta overclock.

## 6.-AMD Ryzen 9 3900X

- Arquitectura Zen 2 en 7 nm.
- 12 núcleos y 24 hilos a 3,8 GHz-4,6 GHz.
- Sin GPU integrada.
- 64 MB de caché L3.
- TDP de 105 vatios. Incluye ventilador.
- Socket AM4 (chipset B350 o superior).
- Soporta overclock.

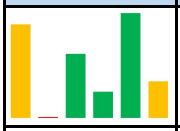
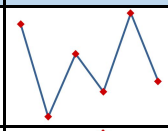
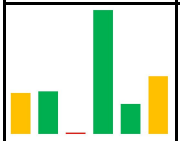
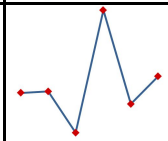
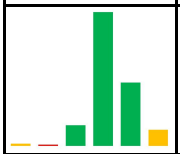
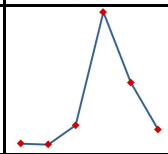
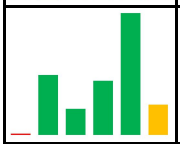
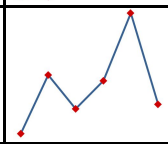
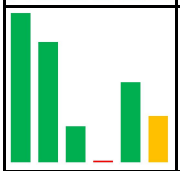
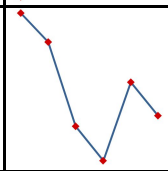
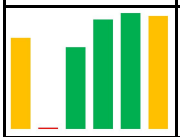
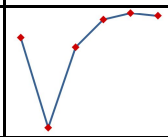
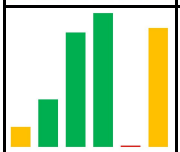
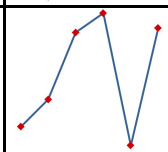
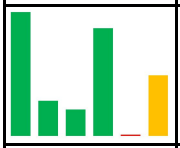
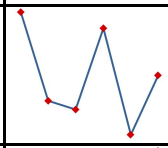
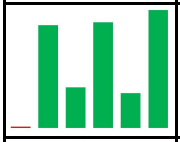
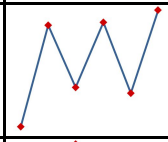
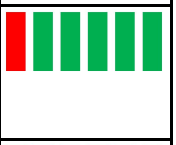
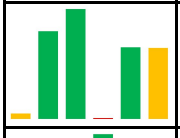
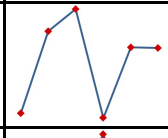
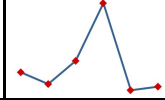
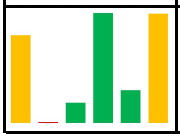
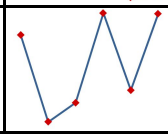






GRACIAS

| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Enero** | 69,968 | 16,516 | 52,975 | 31,133 | 76,420 | 36,955 |
| **Febrero** | 35,856 | 36,659 | 11,596 | 86,177 | 29,036 | 45,869 |
| **Marzo** | 6,745 | 6,123 | 18,666 | 91,783 | 46,288 | 15,763 |
| **Abril** | 15,075 | 56,392 | 32,501 | 52,231 | 99,689 | 35,489 |
| **Mayo** | 95,495 | 84,054 | 50,799 | 37,145 | 68,147 | 54,863 |
| **Junio** | 53,995 | 5,717 | 49,000 | 63,810 | 67,266 | 65,741 |
| **Julio** | 26,050 | 42,715 | 83,700 | 95,495 | 14,563 | 86,358 |
| **Agosto** | 91,433 | 26,654 | 20,257 | 79,718 | 1,717 | 45,159 |
| **Septiembre** | 8,724 | 85,168 | 38,453 | 87,364 | 33,965 | 96,485 |
| **Octubre** | 15,792 | 52,925 | 62,986 | 13,783 | 45,698 | 45,365 |
| **Noviembre** | 31,240 | 20,452 | 41,859 | 95,595 | 14,589 | 17,985 |
| **Diciembre** | 61,543 | 5,118 | 17,602 | 75,877 | 25,698 | 75,456 |

| Graficos | Graficos 2 | Graficos 3 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

PAULA ANDREA RIOS MINA
CENEIDA BANGUERO ORDOÑEZ
LINA MARIA MORENO GARCIA

TALLERES DE LA GUIA
INSTRUCTOR: JAVIER EDUARDO TERAN M

TECNICO EN ASISTENCIA ADMNISTRATIVA
FICHA: 2187290

CORINTO – CAUCA.

AGOSTO 2021.

# SISTEMA OPERATIVO

El sistema operativo es el software que coordina y dirige todos los servicios y aplicaciones que utiliza el usuario en una computadora, por eso es el más importante y fundamental. Se trata de programas que permiten y regulan los aspectos más básicos del sistema. también llamados núcleos o kernels, suelen ejecutarse de manera privilegiada respecto al resto del software, sin permitir que un programa cualquiera realice cambios de importancia sobre él que puedan comprometer su funcionamiento.

El sistema operativo es el protocolo básico de operatividad del computador, que coordina todas sus demás funciones de comunicaciones, de procesamiento, de interfaz con el usuario.

Los sistemas operativos consisten en interfaces gráficas, entornos de escritorio o gestores de ventanas que brindan al usuario una representación gráfica de los procesos en marcha. También puede ser una línea de comandos, es decir, un conjunto de instrucciones ordenado según su prioridad y que funciona en base a órdenes introducidas por el usuario.

# TIPOS DE SISTEMAS OPERATIVOS MAS UTILIZADOS

**1. Microsoft Windows**

Windows es, quizá, el más genérico de todos los sistemas operativos actuales. Creado en 1985, ofrece la mayor gama de aplicaciones para software.

Al mismo tiempo, es el que ofrece mayor flexibilidad para la introducción de actualizaciones. Sin embargo, esto también le otorga una alta dosis de inestabilidad y vulnerabilidad, sobre todo en lo que se refiere a los virus que eventualmente pueden atacar el sistema. Es funcional para cualquier tipo de usuario: novel, iniciado, medio, avanzado o experto.

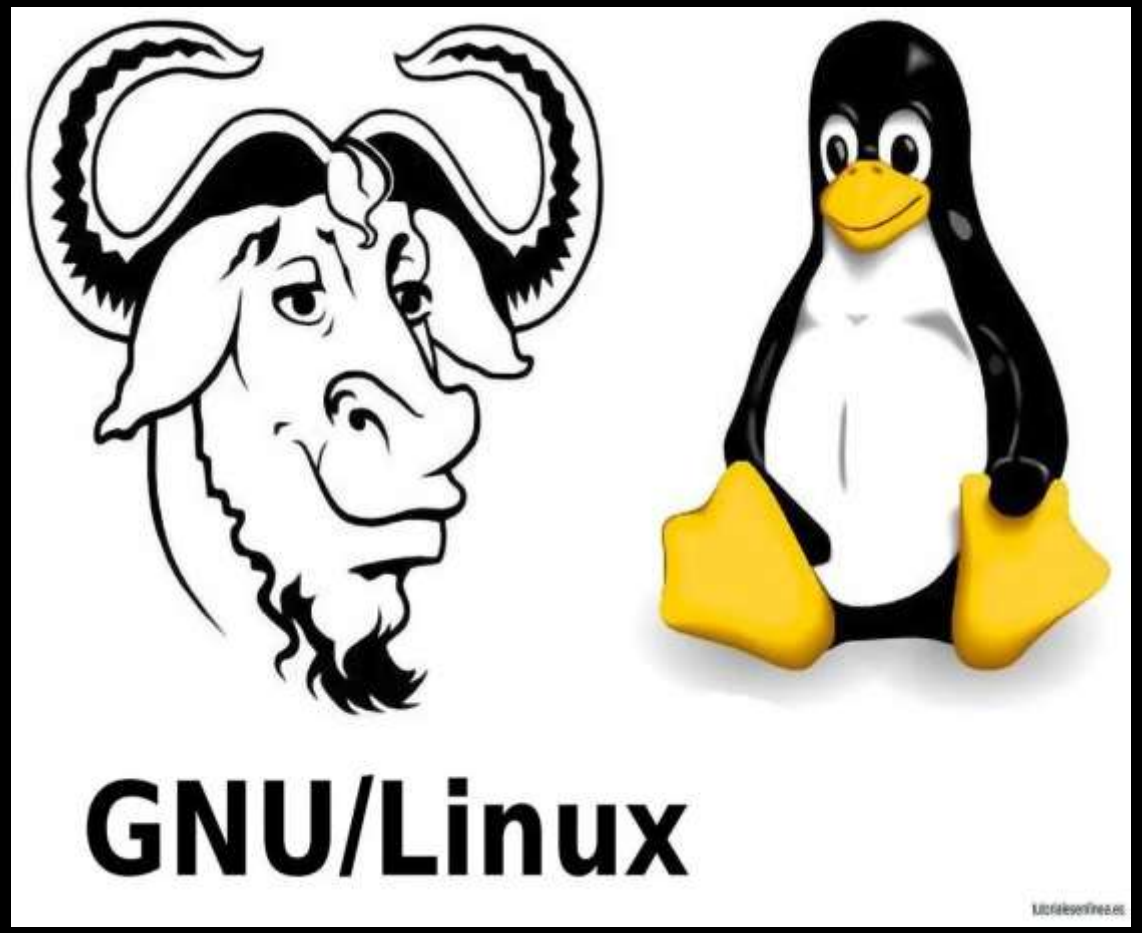


## 2. GNU/Linux

Es el sistema operativo «libre» por excelencia. Lleva varios años desarrollándose a la par de las grandes marcas. Entre sus principales ventajas destacan una mayor potencia, estabilidad, seguridad ante amenazas externas y la posibilidad de modificar el sistema según las preferencias individuales.

De hecho, es el sistema ideal para aquellos usuarios a los que les guste experimentar constantemente. Una de sus variantes más conocidas es el sistema Android, empleado para teléfonos móviles de alta gama.

Android ofrece la posibilidad de programar una amplia lista de aplicaciones a través de una herramienta de Java llamada Dalvik, que a ojos de los usuarios resulta sencilla y hasta didáctica. Su principal inconveniente es que, debido justamente a la rapidez con que evolucionan los dispositivos móviles, las versiones de Android pierden vigencia con rapidez.



## 3. OSX

Elegante, sencillo, estable. Aunque es exclusivo para los productos de la casa Apple, en los últimos años ha ido ganando presencia entre los consumidores, sobre todo tras el empleo masivo de dispositivos IPod, IPhone e IPad. Es muy útil para aquellos usuarios que no deseen perder tiempo reinsertando aplicaciones o actualizando permisos para su desarrollo.

Su principal inconveniente es el alto precio de los productos Apple en el mercado. Eso sí, la calidad está garantizada de antemano.



## 4. Chrome OS

Ha sido uno de los últimos en llegar al mercado. Su principal característica es que todo el trabajo se realiza desde el navegador, con lo cual los dispositivos no requieren de un disco local grande ni de un hardware demasiado sofisticado.

Se destaca del resto por la velocidad de navegación, la sencillez y el precio asequible. Es el ideal para usuarios que pueden llevar a cabo la navegación sin necesidad de emplear dispositivos complejos. En Estados Unidos ya es un claro competidor de Windows y OSX



- **MS-DOS.** Se trata del Sistema Operativo de Disco de MicroSoft (siglas en inglés de MicroSoft Disk Operating System), uno de los sistemas operativos más comunes para computadoras personales IBM durante la década de 1980 y mediados de los 90. Contaba con una serie de comandos internos y externos mostrados en una pantalla oscura de manera secuencial.



# PROCESADORES

El procesador es el cerebro del sistema, justamente procesa todo lo que ocurre en la PC y ejecuta todas las acciones que existen. Cuanto más rápido sea el procesador que tiene una computadora, más rápidamente se ejecutarán las órdenes que se le den a la máquina. Este componente es parte del hardware de muchos dispositivos, no solo de tu computadora. El procesador es una pastilla de silicio que va colocada en el socket sobre la placa madre dentro del gabinete de la computadora de escritorio, la diferencia en una portátil es que está directamente soldado. El procesador está cubierto de algo que llamamos encapsulado.

# MEJORES TIPOS DE PROCESADORES

**ATOM**

Se trata de una especie de procesadores de bajo rendimientos, que se emplean en aquellos equipos donde resulta más importante el rendimiento manifestado en el hardware, es decir, en la duración de la batería o bien en el consumo de la energía externa, que en el procesamiento de información en sí.






## CELERON

Se ubican en ordenadores diseñados para el uso familiar o empresarial, de modo tal, que resultan ideales para aquellos computadores que están en constante comunicación con una red de área local y llevan a cabo una serie de funciones variadas con gran recurrencia, como es la navegación web y la transcripción de datos.






## CORE

Son aquellos que poseen más de dos núcleos en desarrollo, ya que estos han sido diseñados para ordenadores que reciben demandas de un alto y máximo rendimiento, verbigracia, para corporaciones, centrales de datos, empresas del gobierno que llevan a cabo un procesamiento de datos en masa y que ameritan una mayor velocidad de conexión, respuesta rápida y un rendimiento energético por demás eficiente, sin dejar de mencionar una batería rendidora.



## PENTIUM

Este se constituye en uno de los más conocidos del sector y que de hecho ha sido patentado por varias empresas para la construcción y fabricación de sus ordenadores, tratándose de un procesador rendidor y de alta calidad.




Han sufrido una serie de avances y actualizaciones desde su lanzamiento inicial, todas ellas, pensando en las necesidades de los clientes que los llevan siempre a explotar y crear lo mejor, es por ello, que hoy se corresponde con ordenadores de alto rendimiento energético y de batería, en efecto, estos han sido diseñados para la gama más alta de computadores y dispositivos.



## XEON E ITANIUM

Han sido patentados con varios núcleos, todo dependiendo de la exigencia que tenga el cliente, estos resultan propicios para aquellos ordenadores que mantienen una conexión asidua a una red local, a través de la cual realizan la comunicación constante y fluida de datos.




Pueden adaptarse a tres tipos de ordenadores, cuales son los que demandan un alto desempeño, los que ameritan un procesador optimizado y los que necesitan de un alto rendimiento en su consumo energético.



# ¿QUE SIGNIFICA SSD Y CUANTO PUEDE TENER DE ALMACENAMIENTO?

Un **SDD** (unidad de estado sólido) es una nueva generación de dispositivos de almacenamiento que se emplea en equipos. Los SSD reemplazan los discos duros mecánicos tradicionales con una memoria basada en flash, significativamente más rápida.

Las siglas SSD significan solid-state drive y en español se le denomina dispositivo o unidad de estado sólido que sirve para almacenar datos de tu ordenador.

El **almacenamiento** de una SSD en general es entre 256 GB y 4 TB.

La capacidad de almacenamiento de un disco duro sólido llega actualmente hasta los 2TB y el precio por TB es mucho más alto que el de un disco duro mecánico.



# DIFERENCIAN DE LOS SSD Y LOS HDD

| PRINCIPALES VENTAJAS | SSD | HDD |
|---|---|---|
| CAPACIDAD | En general entre 256 GB y 4 TB | En general entre 1 y 10 TB |
| CONSUMO | Menor consumo | Mayor consumo |
| COSTE | Bastante más caros | Mucho más económicos |
| RUIDO | Más silencioso por no tener partes móviles | Algo más ruidoso por tener partes móviles |
| VIBRACIONES | No vibra por no tener partes móviles | El giro de sus discos puede provocar leves vibracioness |
| FRAGMENTACIÓN | No tiene | Puede darse |

| | | |
|---|---|---|
| DURABILIDAD | Sus celdas pueden reescribirse un número limitado de veces | Con partes mecánicas que pueden dañarse con movimientos |
| TIEMPO DE ARRANQUE DE SO | 7 segundos | 16 segundos |
| TRANSFERENCIA DE DATOS | En general, entre 200 y 550 MB/s | En general entre 50 y 150 MB/s |
| AFECTADO POR EL MAGNETISMO | No | El magnetismo puede eliminar datos |

# NAVEGADORES

Los navegadores web son un programa que permite ver la información que contiene una página web. El navegador interpreta el código, HTML generalmente, en el que está escrita la página web y lo presenta en pantalla permitiendo al usuario interactuar con su contenido y navegar.

Un navegador web es un software, aplicación o programa que permite el acceso a la Web, interpretando la información de distintos tipos de archivos y sitios web para que estos puedan ser vistos.

# NAVEGADORES MAS CONOCIDOS

**Chrome:** es el navegador web de Google. Está diseñado para hacer que puedas navegar en internet de una manera simple y rápida. Con su diseño limpio y características avanzadas, Chrome se ha convertido en uno de los navegadores de Internet más populares en todo el mundo desde su lanzamiento en el año 2008.

Chrome es, con diferencia, el navegador más popular, pues se ha hecho con casi dos tercios de la cuota global de mercado (cifra de verano de 2020) en todos los dispositivos. Se incluyen ordenadores, tanto portátiles como de escritorio, Smartphone y tabletas.



**Mozilla Firefox**

Mozilla Firefox es un navegador de código abierto y la solución de terceros más popular. Eso quiere decir que no lo ha creado ningún desarrollador de sistemas operativos (OS) como Google (Android), Microsoft (Windows) o Apple (macOS y iOS). En todos los tipos de dispositivos, en torno al 4 % de las personas de todo el mundo elige Firefox para acceder a la red.

El hecho de que Firefox sea de código abierto pone de relieve la importancia que Mozilla concede a la privacidad y la seguridad de los usuarios, ya que este tipo de código lo puede inspeccionar cualquiera que tenga interés o que desee asegurarse de que todo está en orden. ¿Pero es rápido? Esto es lo que dicen nuestras pruebas:



**Internet Explorer**

Es una serie de navegadores web gráficos desarrollado por Microsoft para el sistema operativo Microsoft Windows desde 1995. Se lanzó por primera vez como parte del paquete complementario Plus! para Windows 95 ese año.



**Safari**

Es el navegador propio de Apple y viene instalado en todos los dispositivos Apple, tanto macOS como iOS. En cuanto a la cuota global de mercado, casi el 20 % de los usuarios de Internet elige Safari para navegar por Internet, debido, en gran medida, a su presencia en todos los dispositivos Apple. Antes Apple ofrecía una versión de Safari para Windows, pero ya no está disponible.

Al igual que Firefox y a diferencia de Chrome, Safari bloquea todas las cookies de terceros de forma predeterminada, lo cual refleja la postura (actual) de Apple con respecto a la recopilación sistemática de datos para su uso en campañas publicitarias y de marketing.



## Microsoft Edge

Edge es el navegador propio de Microsoft que sustituyó al longevo Internet Explorer en Windows 10 y Xbox One en el año 2015. Edge viene instalado en todos los dispositivos Windows y, en comparación con su predecesor, presenta grandes avances en consonancia con los navegadores modernos.

Las versiones actuales de Edge y Chrome se basan en Chromium, el código abierto de Google, así que, si utiliza uno de estos, el otro le resultará bastante parecido. Edge incluye además varias funciones de privacidad que Chrome no tiene, como una herramienta antiseguimiento integrada.



# MUCHAS GRACIAS.