

9

Mac OS y GNU/Linux



Existe un sistema operativo para cada usuario. Mac OS y GNU/Linux ofrecen una gama de versiones y distribuciones que puedes explorar.

Nuestra meta

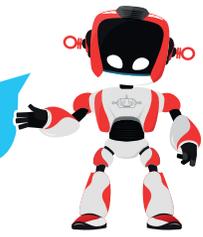
En esta experiencia ampliaremos nuestros conocimientos de los sistemas operativos explorando los sistemas MAC OS y GNU/Linux.

¿Cómo lo haremos?

1. Con una lectura recordaremos la importancia de los sistemas operativos.
2. Observando un tutorial virtual conoceremos los sistemas operativos MAC OS y GNU/Linux.
3. Nos divertiremos aprendiendo sobre Mac OS y GNU/Linux con una actividad virtual.
4. Con varias actividades demostraremos los conocimientos adquiridos en la experiencia.

Planifiquemos

Momento	Actividad	Recurso	Tiempo
Inicio experiencia 9	Nuestra meta, ¿Cómo lo haremos?	Libro	10 min
Activando presaberes	Lectura: "El sistema operativo en los dispositivos electrónicos"	Libro	5 min
Aprendamos haciendo	Lectura: "MAC OS y GNU/Linux"	Libro	10 min
	Tutorial virtual: "Recorriendo MAC y GNU/Linux"	Virtualtek: Tutorial código 7-09-01	10 min
	Actividad virtual: "Características de un sistema operativo"	Virtualtek: Actividad código 7-09-02	15 min
Manos a la obra	Reto: "Clasificando el software de mi PC"	Computador	25 min
¿Qué aprendí?	Evaluación	Libro	10 min
¿Qué logré?	Autoevaluación	Libro	5 min
Soy creativo	Construye	Cuaderno, lápiz	Flexible
Para reforzar	Visita virtual	Virtualtek	Flexible



Ten el valor de

Asumir la responsabilidad de tus actos.

Activando presaberes



El sistema operativo en los dispositivos electrónicos

El sistema operativo se convirtió en el **cerebro** de los diferentes **dispositivos** que conocemos en la actualidad, permitiendo interactuar con ellos y darles órdenes. Recordemos que sin un **sistema operativo** instalado y funcionando, el dispositivo se convierte en un artefacto inútil, porque es dicho **software** el encargado de las **tareas de inicio** y **administración** de los diferentes **periféricos**.



Existen **sistemas operativos** tanto para nuestros computadores de escritorio o portátiles, como para dispositivos móviles como Smartphone, tabletas y mini portátiles.



En el mercado actual encontramos dispositivos que solo funcionan con un **sistema operativo** específico como es el caso de los iPhone (fabricados por Apple Inc), que trabajan con el **sistema operativo IOS** o los teléfonos Samsung cuyo sistema operativo es **Android**.

En el caso de los **computadores** es algo diferente, porque tenemos la posibilidad de seleccionar el sistema operativo de nuestro interés e, incluso, hasta contar con varios de ellos instalados en el equipo y al momento de encenderlo decidir con cuál trabajar.

Aprendamos haciendo



MAC OS y GNU/Linux

Es muy común encontrar computadores cuyo sistema operativo sea **Windows**, escogido por muchos por ser fácil de utilizar o simplemente por recomendación de los asesores en las **tiendas de tecnología**.

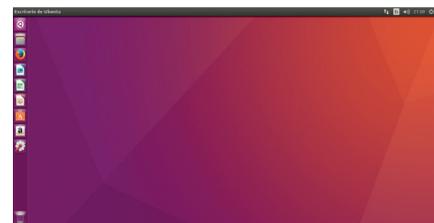
Pero, ¿qué hacer si encendemos un **computador** y la **pantalla de inicio** no es igual a la del nuestro porque cuenta con un **sistema operativo** diferente? No tenemos por qué asustarnos, realmente los cambios más significativos serán de **apariciencia**: los íconos estarán organizados en lugares diferentes, algunas **herramientas** tendrán otro nombre, incluso, los **programas** que más usamos tendrán otro ícono o definitivamente usaremos programas alternativos.



mac OS X Sierra



windows



GNU/Linux, distribución Ubuntu

¿Sabías que?

El 90% de los supercomputadores más potentes del mundo utiliza el sistema operativo GNU/Linux.



Veamos lo anterior a través de un ejemplo: mientras en un sistema como **Windows** la herramienta para buscar y visualizar los archivos almacenados en el equipo se llama **Explorador de archivos**, en máquinas con el sistema **mac OS** a la herramienta que cumple esas mismas funciones se le conoce como **Finder** y en GNU/Linux la gama es más amplia, porque el usuario puede elegir la que desee instalar y utilizar. Las más comunes son **Dolphin** y **Ranger**.



Sistema operativo mac OS

Es el sistema operativo de la empresa Apple exclusivo para sus computadores de escritorio y portátiles. **Mac OS** son las siglas de "**Macintosh Operating System**" (Sistema Operativo Macintosh). La versión más reciente se denomina "**OS X Sierra**" e incluye características interesantes para los usuarios de los **dispositivos Mac**.

En el **escritorio** de un equipo con este sistema operativo encontraremos el **Dock**, que consiste en una barra formada por **íconos** ubicada en la parte inferior o lateral de la pantalla. A través del **Dock** se puede acceder a varias aplicaciones (comúnmente llamadas **apps**) instaladas en el **Mac**.



Los **controles de las ventanas (cerrar, minimizar y maximizar)** se encuentran en la parte superior izquierda de la ventana y tienen un aspecto diferente al que estamos acostumbrados a ver. Con el **botón verde** maximizamos (de acuerdo con el programa se calcula el tamaño óptimo que este necesita, así que no siempre ocupa toda la pantalla). Con el **botón amarillo** minimizamos y con el **botón rojo** cerramos la ventana, igual que con el botón [x] de las ventanas de Windows.



Sistema operativo GNU/Linux

Muchas veces se llama al sistema operativo «**Linux**», pero esta afirmación no es correcta. Linux es el **núcleo** de un sistema operativo **GNU** desarrollado por el **proyecto GNU** así que el nombre del sistema operativo es **GNU/Linux**.

Este sistema operativo forma parte del **software libre**, por lo tanto, se podrá tener acceso al código fuente. GNU/Linux cuenta con diversas **distribuciones** creadas por diferentes empresas y organizaciones, adaptables a todo tipo de usuario y equipo, porque aprovecha de manera eficiente los recursos de la máquina. Las distribuciones más conocidas son: **Ubuntu**, **Fedora** y **Debian**.



En el **escritorio** de un equipo **GNU/Linux** (distribución Ubuntu) encontramos la **barra de lanzadores** también conocida como **Launcher** (ubicada en la parte izquierda de la pantalla) y una barra horizontal en la parte superior llamada **barra de menús** o **panel superior**.

Para no olvidar

El Dock es la barra de íconos ubicada en la parte inferior o lateral de la pantalla.



El panel superior está formado por el **área de notificaciones** (ubicado en la parte izquierda de la ventana) y los **menús de las aplicaciones** activas, donde también aparecen los **controles de las ventanas** (botones de cerrar, minimizar y maximizar).



- Visita tu aula virtual y aprende más con el tutorial "Recorriendo MAC y GNU/Linux" código: 7-09-01.
- Luego diviértete desarrollando la actividad virtual "System Tanks" código: 7-09-02.

Manos a la obra 



Reto: "Comparando sistemas"

Realiza un cuadro comparativo en el que menciones las principales características de los sistemas operativos **Mac OS** y **GNU/Linux**. No olvides escribir qué estás comparando. Observa la tabla guía.

Característica	Mac OS	GNU/Linux

¿Qué aprendí? 

- 1 Escribe **3 diferencias** entre los sistemas operativos **Windows**, **Mac OS** y **GNU/Linux**.

- 2 ¿Qué caracteriza a los sistemas operativos **GNU/Linux**?

- 3 ¿En qué equipos puede ser instalado el **sistema operativo mac OS**?



Para no olvidar

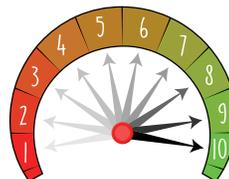
La barra de lanzadores ofrece un acceso rápido a las aplicaciones preferidas, dispositivos montados y papelería.

¿Qué logré?



★ Dibuja la aguja del medidor en el nivel que consideres fue tu desempeño en esta experiencia.

- 7-10: sé hacerlo fácilmente
- 4-6: hago pero se me dificulta
- 1-3: necesito ayuda para lograrlo



★ Conozco la importancia de los sistemas operativos para el funcionamiento de los dispositivos electrónicos.



★ Identifico las principales características de los sistemas operativos MAC OS y GNU/Linux.



★ Realizo comparaciones entre los diferentes sistemas operativos.



★ Desarrollo de manera ordenada las actividades asignadas.



Soy creativo



Elabora un **mapa conceptual** en el que **consignes** de manera **ordenada** todo lo estudiado en la experiencia. **Compártelo** con tu familia.



Para reforzar



•Visita tu aula virtual y aprovecha los recursos que se encuentran en la sección "Para reforzar".



