

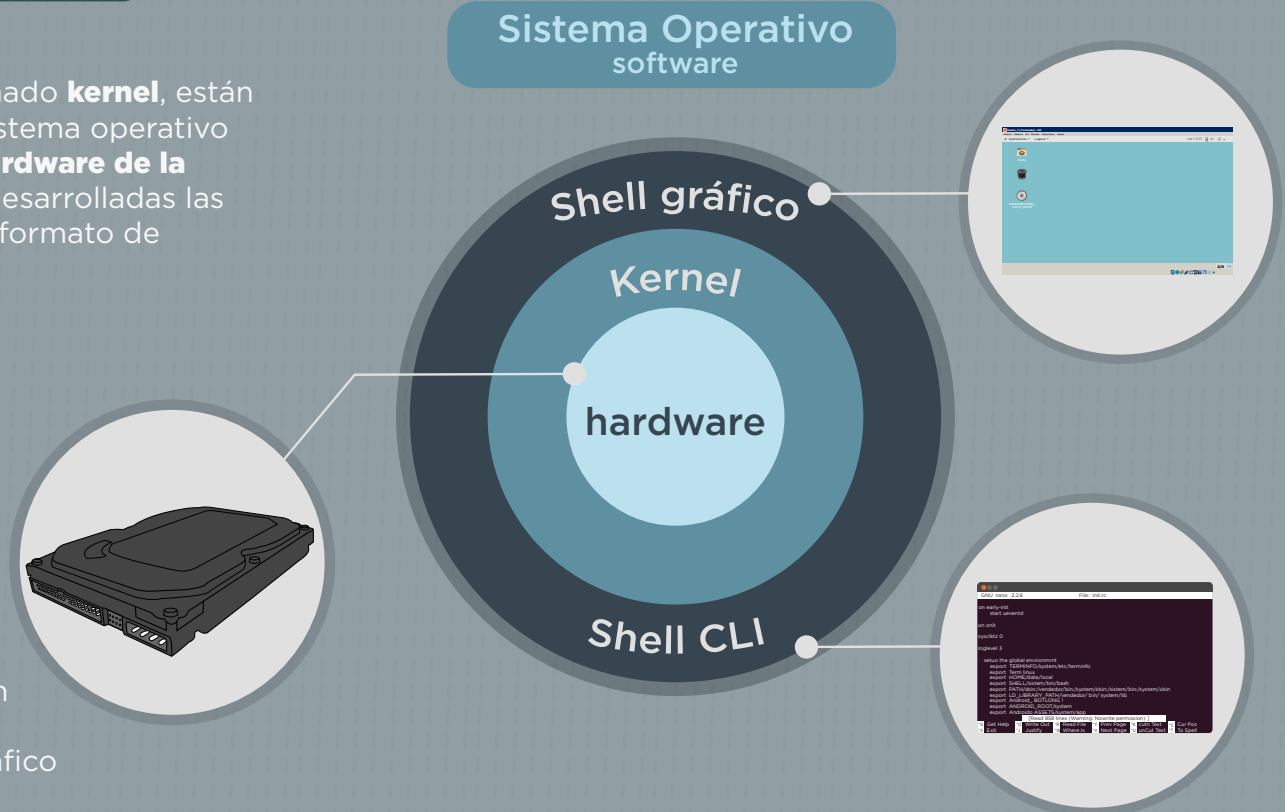


Un Sistema Operativo es un programa que te permite realizar actividades en la computadora. Traduce los comandos que el usuario introduce por medio del teclado y el mouse, para que se ejecute la acción deseada.

Estructura de un sistema operativo

En el núcleo del sistema operativo, llamado **kernel**, están programadas las funcionalidades del sistema operativo que interactúan directamente con el **hardware de la computadora**. Sobre esta base, están desarrolladas las aplicaciones que utilizará el usuario en formato de archivos ejecutables.

Para que el usuario pueda manipular y hacer uso de estas aplicaciones, es necesaria una interfaz. Para eso están los **Shell**, que son programas que sirven como intermediarios para hacer uso de las aplicaciones, ya sea por entorno gráfico o por consola.



**TIPOS DE SISTEMAS OPERATIVOS**

Hay dos clasificaciones principales de sistemas operativos, los multiusuario o los monousuario. Como su nombre lo indica, se diferencian en el número de usuarios a los que puede atender a la vez. Por ejemplo, el sistema operativo de un cajero automático es monousuario, pues atiende sólo a una persona. En cambio, el sistema operativo de un servidor está hecho para atender a muchos usuarios a la vez.

Los sistemas operativos más comunes son:



Sistema operativo multiusuario que permite realizar multiprocesamiento; fue el primero en crearse y fue hecho en lenguaje C, se usa principalmente en servidores, debido a su compatibilidad con casi todos los demás sistemas operativos y su alto nivel de desempeño. Sin embargo, sólo puede administrarse por expertos.



Sistema operativo basado en Unix usado principalmente en computadoras Macintosh. Su interfaz amistosa y de fácil operación para el usuario ha sido la clave de la popularidad en la adquisición de computadoras que usan este sistema operativo.



Sistema operativo libre y de código abierto, es decir, que no se paga una licencia y se puede personalizar. Su interfaz gráfica es similar a las de otros sistemas operativos. Su desventaja es la compatibilidad en sus aplicaciones. Y para configurarlo requiere un nivel un poco elevado de programación e informática, al igual que Unix.



Sistema operativo más popular del mercado, basado en ventanas, y por tal razón, es el más usado.



Sistema operativo para dispositivos móviles.

La elección del sistema operativo depende de las necesidades en el tipo de trabajo y el nivel de experiencia de los usuarios.