

## Glsario sistemas operativos

### Vocabulary os operating systems

- Fáciles

Término	Definición español	Definición inglés
Backup (Copia de seguridad)	Una copia de datos que se almacena en una ubicación separada, como la nube o un disco externo, para protegerla de pérdidas debido a fallos de hardware, borrado accidental o ataques cibernéticos	A copy of data that is stored in a separate location, like the cloud or an external drive, to protect it from being lost due to hardware failure, accidental deletion, or a cyberattack.
Boot(Arranque)	Es el proceso de encender un ordenador, que implica inicializar el hardware y cargar el sistema operativo en la memoria para que la máquina esté lista para usarse	Is the process of starting a computer, which involves initializing hardware and loading the operating system into memory so the machine is ready to use
Bug(Error)	Es un defecto o error en el software o hardware que provoca un comportamiento incorrecto o no deseado	Is a flaw or error in software or hardware that causes incorrect or unintended behavior
Data (Datos)	Es una colección de hechos, números, palabras, observaciones u otra información útil	Is a collection of facts, numbers, words, observations or other useful information
Download (Descargar)	Es el proceso de copiar datos desde un sistema remoto, como un servidor en Internet, a un ordenador o dispositivo local	process of copying data from a remote system, like a server on the internet, to a local computer or device
File (Archivo)	Conjunto de datos con nombre almacenado en un dispositivo de almacenamiento, como un disco duro o una memoria flash	Named collection of data stored on a storage device, such as a hard drive or flash drive
Folder (Carpeta)	Es un espacio que almacena archivos, otras	Is a space that stores files, other folders, and shortcuts on a computer

	carpetas y accesos directos en un ordenador	
Network (Red)	Es una colección de dispositivos interconectados que comparten recursos e información	Is a collection of interconnected devices that share resources and information
Reboot (Reiniciar)	Es el proceso de restablecer el funcionamiento del sistema operativo, ayudando a solucionar errores, mejorar el rendimiento y restaurar la estabilidad del sistema	Is the process of restarting it to clear temporary data and refresh the operating system, which can resolve performance issues or glitches
Settings (Ajustes)	Opciones de configuración y preferencias que permiten a los usuarios personalizar y controlar cómo funcionan su hardware y su software	Configuration options and preferences that allow users to customize and control how their hardware and software function
Update (Actualizar)	Es un proceso que consiste en reemplazar software o hardware antiguo por versiones nuevas, mejoradas o corregidas para hacerlo más moderno, seguro y funcional	Is a process of replacing older software or hardware with new, improved, or fixed versions to make it more modern, secure, and functional
Upload (Cargar)	El proceso de transferir datos desde un dispositivo local, como un ordenador o un teléfono inteligente, a un servidor o red remota, como Internet	The process of transferring data from a local device, like a computer or smartphone, to a remote server or network, such as the internet

● **Medios**

<b>Término</b>	<b>Definición español</b>	<b>Definición inglés</b>
Algorithm (Algoritmo)	Una secuencia finita de instrucciones bien definidas, paso a paso, que se utiliza para resolver un problema o realizar un cálculo	A finite sequence of well-defined, step-by-step instructions used to solve a problem or perform a computation
Cloud (Nube)	Acceso bajo demanda a recursos informáticos — servidores físicos o virtuales, almacenamiento de datos, capacidades de red, herramientas de desarrollo de aplicaciones, software, plataformas de análisis impulsadas por IA, y más—a través de Internet	is on-demand access to computing resources— physical or virtual servers, data storage, networking capabilities, application development tools, software, AI-powered analytic platforms and more— over the internet with pay-per-use pricing
Control Panel (Panel de control)	Una interfaz centralizada que permite a los usuarios gestionar diversas funciones de software, hardware, etc	Is a centralized interface that allows users to manage various functions of computer software, hardware, etc
Database (Base de datos)	Una colección organizada de información estructurada, o datos, normalmente almacenada de forma electrónica en un sistema informático	Is an organized collection of structured information, or data, typically stored electronically in a computer system
Open source (Código abierto)	Es un software de computadora cuyo código fuente se pone públicamente a disposición para que cualquiera pueda verlo, usarlo, modificarlo y distribuirlo bajo una licencia específica	Is computer software where the source code is made publicly available for anyone to view, use, modify, and distribute under a specific license

Operating system (Sistema operativo)	Software de sistema que gestiona los recursos de hardware y software de un ordenador, actuando como interfaz entre el usuario y el hardware del ordenador	System software that manages a computer's hardware and software resources, acting as an interface between the user and the computer's hardware
Program (Programa)	Un conjunto de instrucciones escritas en un lenguaje de programación que una computadora puede ejecutar para realizar una tarea específica	a set of instructions written in a programming language that a computer can execute to perform a specific task
Server (Servidor)	Un ordenador o un programa de software que proporciona recursos, datos, servicios o programas a otros ordenadores, llamados clientes, a través de una red	A computer or a software program that provides resources, data, services, or programs to other computers, called clients, over a network
Task (Tarea)	Una unidad de ejecución o unidad de trabajo dentro de una aplicación de software	A unit of execution or unit of work in a software application
Task Manager	Es una utilidad del sistema que permite a los usuarios supervisar y gestionar los procesos y aplicaciones que se ejecutan en su computadora	Is a system utility that allows users to monitor and manage the processes and applications running on their computer

- **Difíciles**

<b>Términos</b>	<b>Definición español</b>	<b>Definición inglés</b>
Command Line Interface (CLI) (Interfaz de línea de comandos)	Es un programa de línea de comandos que acepta texto como entrada para ejecutar funciones del sistema operativo	Is a command line program that accepts text input to execute operating system functions
Firmware (Firmware)	Es un tipo de software especializado que está integrado en el hardware de un dispositivo y controla su	Link between the ios and the hardware

	funcionamiento básico. Actúa como un enlace entre el hardware y el software, permitiendo que el dispositivo realice sus tareas correctamente	
Kernel (Núcleo)	Es la parte central de un sistema operativo. Actúa como un puente entre las aplicaciones de software y el hardware de un ordenador	Is the core part of an operating system. It acts as a bridge between software applications and the hardware of a computer
System process (Proceso del sistema)	El proceso del sistema es responsable de la memoria del sistema y de la memoria comprimida en el kernel NT. Este proceso del sistema es un único hilo que se ejecuta en cada procesador. Además, actúa como anfitrión de todo tipo de controladores (red, disco, USB)	The system process is responsible for the system memory and compressed memory in the NT kernel. This system process is a single thread running on each processor. It is the host of all kind of drivers (network, disk, USB)
User interface (UI) (Interfaz de usuario)	Es el proceso que los diseñadores utilizan para crear interfaces en software o dispositivos electrónicos, centrándose en la apariencia o el estilo	Is the process designers use to build interfaces in software or computerized devices, focusing on looks or style
Virtualization (Virtualización)	Es la creación de una versión virtual (en lugar de real) de algo, como una plataforma de hardware, un sistema operativo, un dispositivo de almacenamiento o recursos de red	Is the creation of a virtual (rather than actual) version of something, such as a hardware platform, operating system, a storage device or network resources

### Una oración con los términos buscados sobre sistemas operativos

In Eclipse, an open source program, we can create packages that include folders and files, connect them to a database, run system processes, configure settings, perform backups in the cloud, test algorithms, and reboot the system if any bug occurs.