

¿QUÉ ES UN ORDENADOR? PARA QUÉ SIRVE Y QUÉ PARTES TIENE?

Un **Ordenador** es un Sistema conformado por programas y elementos electrónicos, que en su conjunto permiten procesar y ordenar información. Los programas se les conocen como Software y a los elementos electrónicos como Hardware.

Entre los elementos del **Software** se encuentran el **Sistema Operativo**, que es el programa capaz de gestionar los recursos de que dispone el Ordenador, como lo son el procesador, la memoria principal, el disco duro, los dispositivos de entrada y salida (Unidad de Disquete, CD, DVD, Pendrive, etc.) y los elementos de red. Las **Aplicaciones Ofimáticas**, conformadas por los editores de texto, hojas de cálculo y programas de presentaciones; y demás **Aplicaciones** desarrolladas para cubrir funcionalidades específicas como puede ser un software de gestión contable, administrativo, etc.

Entre los elementos del **Hardware** se encuentran el **Procesador** (CPU o Unidad Central de Proceso) que es el encargado de ejecutar las instrucciones contenidas en los distintos programas, la **Memoria Principal** (RAM de Random Access Memory) utilizada por el procesador para almacenar datos de acceso directo, y el conjunto de **Dispositivos Periféricos** los cuales permiten realizar las operaciones de entrada y salida que complementan el procesamiento que realiza el procesador, así como permitir la comunicación entre el medio exterior y el ordenador.

Los **Dispositivos Periféricos** se clasifican según la función que desempeñan en Periféricos de Almacenamiento (Disco Duro, CD, DVD, etc.) que son aquellos que permiten registrar la información, de forma permanente, para su uso posterior por el procesador, Periféricos de Entrada (Teclado, Ratón, Cámara Web, Escáner, etc.) que son todos aquellos que captan los datos externos a ser utilizados por el procesador, Periféricos de Salida (Monitor, Impresora) los cuales permiten mostrar el resultado del procesamiento que ha

efectuado el ordenador y Periféricos de Comunicación (Tarjeta de Red, Tarjeta Wireless, etc.) cuya función principal es permitir la comunicación con otros ordenadores.

SISTEMA OPERATIVO

El **Sistema Operativo** es el software que es indispensable para el ordenador, sin éste el ordenador no es capaz de ejecutar función alguna.

El Sistema Operativo está conformado por el **núcleo del sistema** (kernel), **controladores de los dispositivos** (drivers) y la **interfase de usuario** (user interface).

El **núcleo del sistema** (kernel) es el corazón del Sistema Operativo. Este es el encargado de gestionar los recursos disponibles por el ordenador, en especial el procesador (CPU) y la memoria principal (RAM), así como los dispositivos periféricos conjuntamente con los controladores de los dispositivos. También es el encargado de validar el acceso de los usuarios.

Los **controladores de los dispositivos** (drivers) son programas que definen la forma de acceder a los dispositivos periféricos, éstos son generalmente confeccionados por los fabricantes de los dispositivos.

La **interfase de usuario** es el conjunto de programas que le proveen al usuario las herramientas necesarias para interactuar con el ordenador.

Existe diversidad de sistemas operativos, de los cuales, los más utilizados en los ordenadores personales corresponden a la familia Windows de Microsoft Corporation (Windows 98, Windows XP, y más recientemente Windows Vista).

El **Windows XP** tiene dos ediciones ampliamente utilizadas denominadas **Windows Home** y **Windows Professional**. El Windows Home fue

diseñado para ser utilizado en modo stand alone (para ordenadores que no se conectan en redes locales), es decir, para uso domestico aún cuando puede conectarse a Internet. Por otra parte, el Windows Professional se diferencia del Windows Home por estar diseñado para ser conectado a redes de área local ya que permite la conexión a un dominio.

ENLACES DE INTERÉS

[Ordenador Personal](#)

[Funcionamiento de un Ordenador \(Universidad de Navarra\)](#)