

LA BIOS

La BIOS es un elemento fundamental de cualquier computadora y le da inicio, y verifica , durante el arranque, todos los componentes del hardware del equipo(disco duro, el teclado, la pantalla, el ratón, y la memoria RAM). Además, prepara el equipo para que el Sistema Operativo se cargue y ejecute.

Físicamente, la Bios es uno de los chips de la placa madre. En él está grabado el conjunto de instrucciones que regula lo que tiene que hacer y cómo hacerlo. En palabras sencillas, la Bios es como una intermediaria entre el Hardware y el Sistema Operativo.

El trabajo de la BIOS empieza justo en el momento en que enciendes tu computadora(o netbook, o notebook) Si la Bios detecta un *problema grave* ni siquiera deja que el sistema operativo se cargue.

.....

FIRMWARE : Es un programa que es grabado en una memoria ROM y establece la lógica de más bajo nivel que controla los circuitos electrónicos de un dispositivo. Se considera parte del hardware por estar integrado en la electrónica del dispositivo, pero también es software , pues proporciona la lógica y está programado por algún tipo de lenguaje de programación.

La Bios es un programa firmware.

PLACA MADRE

Es una tarjeta que reúne aquellos circuitos impresos que permiten interconectar los diversos elementos que componen una computadora.

La placa madre es la base fundamental que necesita cualquier ordenador para funcionar, ya que en ella se encuentran los componentes básicos.

La placa madre se instala sobre una chapa y cuenta con múltiples zócalos y conectores que le permiten establecer los vínculos correspondientes entre los elementos. En la **placa madre** podemos encontrar además los espacios para la instalación de la memoria RAM y el procesador. Dispone además de varios puertos para la conexión de los periféricos.

Escàner

Un **escàner** es un periférico que permite transferir una imagen desde un papel o superficie y transformarlos en un conjunto de datos procesables por una computadora. Una vez obtenida una copia de la foto o documento, este archivo puede editarse y modificarse en la computadora.

Los escáneres suelen utilizar un haz de luz o láser para realizar el proceso de escaneado. Actualmente muchos escáneres vienen juntos con las impresoras. Cuando una impresora incluye un escáner se denomina *impresora multifunción*.

Escanear es convertir documentos a un formato digital a través de un escáner.

(Ejemplos: escanear una foto antigua, escanear el título de abogado, escanear unos párrafos de un libro de principios del siglo XX).

Hay una gran diferencia entre una imagen escaneada y una foto de foto. En general, cuando se **escanea** una foto la calidad de la copia es muy buena. Por supuesto, la calidad de una imagen digitalizada varía dependiendo de la calidad del escáner que se usa.

Digitalizar es sinónimo de escanear.

La popularidad del escáner como **dispositivo** de captura de imágenes ha atravesado un camino muy particular, con un rápido ascenso al pico y una caída ante un inesperado rival: el teléfono móvil. Si bien la cámara de un teléfono no puede ofrecer la misma precisión a la hora de escanear un documento, la mayoría de la gente lo prefiere a un escáner tradicional ya que ocupa menos lugar, lo tienen siempre con ellos y así eliminan la necesidad de comprar y mantener otro aparato.

En la **medicina**, por otra parte, existen diferentes clases de escáneres. Apelando a rayos X, resonancias magnéticas, ultrasonidos o radiaciones ionizantes, estos dispositivos ofrecen imágenes del interior del organismo (órganos, huesos, etc.).

Los estudios con escáneres son muy importantes para el diagnóstico y el tratamiento de numerosos trastornos de salud.