

CURSO DE “HARDWARE DEL PC: ACTUALIZACIÓN Y REPARACIÓN”

OBJETIVOS

- Conocer e identificar los distintos elementos que componen un PC a nivel de hardware.
- Conocer la evolución de las arquitecturas de los PC y las justificaciones técnicas que fundamentan el diseño de los PC actuales.
- Conocer los distintos sistemas de diagnóstico de averías en un PC y los procedimientos habituales de reparación.
- Manejar los manuales de funcionamiento y configuración de las placas base.
- Identificar los elementos susceptibles de mejora y proceder a la actualización de un PC.

CONTENIDOS

- 1.- Elementos que componen un PC y su situación sobre la placa base
- 2.- Panel trasero de conexiones de un PC.
- 3.- Sustitución de memorias, tarjetas de vídeo, CPU y fuente de alimentación en un PC
- 4.- Arquitectura de un PC y evolución hacia la configuración en los PC actuales
- 5.- Características de los chip-set más utilizados.
- 6.- Arquitectura IA-32 y nuevos microprocesadores multinúcleo de 64 bits
- 7.- Memoria SDRAM en el PC. Nuevas tecnologías DDR2 y DDR3 en modo de canal dual
- 8.- Buses de comunicación y expansión: PCI, PCI express, USB, Firewire
- 9.- Discos duros: Fundamentos y características de los nuevos discos duros SATA
- 10.-Fundamentos y configuración de un sistema de discos duros en RAID
- 11.-Tarjetas gráficas. Fundamentos. Modelos con conexión PCI Express x16. Modo SLI
- 12.-La fuente de alimentación. Características y señales de control.
- 13.-La BIOS del PC. Ajuste y configuración de los diversos parámetros.

METODOLOGÍA

El cursillo tendrá un fuerte contenido práctico, analizándose los diferentes elementos hardware de PC actuales y realizando sustituciones y ampliaciones de configuraciones a medida que se vayan analizando los diferentes elementos hardware que componen un PC. Se realizarán continuas referencias a las páginas web de los fabricantes de hardware más habituales, documentándose de la forma más detallada posible todas las explicaciones que se den referentes al hardware del PC. Se utilizarán distintos modelos de ordenadores a fin de observar distintas configuraciones hardware y distintas posibilidades de sustitución y/o ampliación de equipos.

OBSERVACIONES

Este es un curso de nivel 0 en el que solo se requiere conocimientos básicos del funcionamiento del PC.