

Cursillo

CONFIGURACIÓN, MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL PC.

Duración

30 horas

Horario

Lunes, martes, miércoles y jueves de 18h a 21h.

Objetivos

- .- Identificar los principales componentes de un PC
- .- Conocer la evolución de la arquitectura de un PC.
- .- Aprender el funcionamiento de la fuente de alimentación.
- .- Identificar los principales tipos de memoria utilizados en los PC's
- .- Realizar el procedimiento de ampliación de memoria.
- .- Conocer las características principales de los diferentes buses de comunicaciones en el PC
- .- Conocer los aspectos fundamentales de la instalación y preparación de discos duros en el PC.
- .- Aprender las principales características de los sistemas gráficos en el PC.
- .- Identificar los aspectos técnicos fundamentales de los soportes ópticos
- .- Conocer las características principales de un cableado de red.
- .- Realizar el proceso de instalación completa de sistemas operativos Windows y Linux.
- .- Realizar la instalación y configuración de gestores de arranque gráfico.
- .- Aprender los procedimientos fundamentales de recuperación de errores software en el PC.

Contenido

- La fuente de alimentación en el PC. Características principales y tipos de conectores empleados. Conexión práctica de una fuente de alimentación.
- La alimentación de CPU's y otros chips de altas prestaciones: Los reguladores conmutados multifase en placa base.
- La memoria en el PC. Tipos actuales. Identificación de características. Ampliación práctica de la memoria del PC. Limitaciones técnicas a la ampliación de la memoria. Interpretación del manual de la placa base.
- Fundamentos de la arquitectura del PC. Evolución hacia la configuración basada en puerto norte y puerto sur.
- Puertos de comunicación internos y externos en el PC: Puerto PCI, PCI express, USB, FireWire, IDE, SATA, etc.
- El disco duro. Evolución y características técnicas principales. Instalación y configuración de un disco duro. Particiones y formato.
- Sistemas gráficos del PC. Librerías gráficas, tarjetas gráficas y conectores utilizados: S-Vídeo, VGA, DVI, HDMI y DisplayPort.
- Principales características de los soportes ópticos.
- Instalación y configuración de Windows XP y de Ubuntu 9-04.
- Instalación y configuración de un gestor de arranque gráfico.
- Herramientas de recuperación de errores: Puntos de restauración, consola de recuperación de errores, volcado de la imagen del equipo.

Prácticas

- Se realizarán todo tipo de prácticas, tanto de hardware como de software sobre diferentes modelos de PC existentes en el laboratorio. Instalación y configuración de Windows XP profesional y de Ubuntu 9.04. Proceso de instalación de drivers, actualización mediante Windows Update, utilización de puntos de restauración, de la consola de recuperación de errores y volcado de la imagen del equipo desde un disco duro externo.

Seguimiento

El seguimiento del cursillo se hará con una sistemática similar al seguido en el resto de cursos de Formación no Reglada que se desarrollan en el Instituto, según el modelo ISO y EFQM, que incluye controles de asistencia, seguimiento de actividades, encuesta de satisfacción, etc.

Instalaciones

Laboratorio de Arquitectura de Ordenadores (Taller 7-A y 7-B)