espai
escola d' informàtica i disseny

CERTIFICA QUE:

Luis Soler Fabre

HA DEMOSTRADO POSEER EL NIVEL TÉCNICO SUFICIENTE EN EL CURSO DE:

MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE HARDWARE

INVIRTIENDO UN TOTAL DE **100** HORAS TEÓRICO-PRÁCTICAS.

OBTENIENDO LA CALIFICACIÓN DE: **EXCELENTE**

Barcelona, a 31 de mayo de 2024

N° A.3986

Jefe de Estudios

espai
Entença 182 • 08029 • Barcelona
Tel. 93 163 53 53

Alumno/a

Adobe CERTIFIED ASSOCIATE · Microsoft Office Specialist Authorized Testing Center · Microsoft IT Academy Program · CAT formació · AUTODESK Authorised Training Centre

Enseñanza autorizada según ley 7/86 de 23 de mayo

Plan de Estudios

TÉCNICO EN MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE HARDWARE

1. **Estructura general de un PC**
   - 1.1. Funcionamiento de un PC
   - 1.2. Cables externos y conexión de periféricos.
   - 1.3. Adaptadores.
   - 1.4. Caja de PC modelos base: Sobremesa/torre/Midi/Mini…
   - 1.5. Fuentes de Alimentación.
   - 1.6. Cables Internos.
   - 1.7. Montaje del PC.

2. **La Placa Base.**
   - 2.1. Historia.
   - 2.2. Tipos.
   - 2.3. Componentes.
   - 2.4. Estándar Plug & Play.
   - 2.5. Configuración de la placa base.
   - 2.6. El Bus.

3. **Chipset.**
   - 3.1. Intel.
   - 3.2. VIA.
   - 3.3. Otros Fabricantes.

4. **Puertos.**
   - 4.1. Serie y PS/2.
   - 4.2. Paralelos.
   - 4.3. USB.
   - 4.4. Firewire o IEE19xx.
   - 4.5. Infrarrojos.

5. **Controladores.**
   - 5.1. IDE.
   - 5.2. SCSI.
   - 5.3. RAID.
   - 5.4. Serial-ATA.

6. **Microprocesadores.**
   - 6.1. Moore y la Evolución.
   - 6.2. Funcionamiento.
   - 6.3. Estructura y Arquitectura.
   - 6.4. Tipos y Sockets (Detalles+Benchamrk)
   - 6.5. Instalación.
   - 6.6. Actualización (compatibilidades entre familias)
   - 6.7. Disipación Térmica.

7. **Memorias.**
   - 7.1. Introducción.
   - 7.2. La ROM y la RAM

8. **Discos Duros y Disqueteras.**
   - 8.1. Estructura de un Disco Duro.
   - 8.2. Organización de datos.
   - 8.3. Preparación de discos.
   - 8.4. Interfaces.
   - 8.5. Instalación.
   - 8.6. Creación de partición.
   - 8.7. Instalación de un segundo HD.
   - 8.8. Disqueteras y Disquetes.

9. **Unidades CD y DVD-Rom.**
   - 9.1. Introducción.
   - 9.2. Estándares de CD.
   - 9.3. Media Disponibles.
   - 9.4. Localización y función de los controles.
   - 9.5. Instalación física.
   - 9.6. Instalación de Programas.
   - 9.7. Grabación de CD y DVD.

10. **Tarjetas Gráficas.**
    - 10.1. Funcionamiento.
    - 10.2. Tipos.
    - 10.3. Bus.
    - 10.4. Sistema.
    - 10.5. Función.
    - 10.6. Elección.
    - 10.7. Instalación.

11. **Monitores.**
    - 11.1. Funcionamiento.
    - 11.2. Tecnologías.
    - 11.3. Detalles a tener en cuenta en la elección.
    - 11.4. Instalación y Calibración.

12. **Teclados y Ratones.**
    - 12.1. Tecnologías Teclado.
    - 12.2. Idiomas.
    - 12.3. Funcionamiento.
    - 12.4. Tipos de Ratón.
    - 12.5. Tecnologías.
    - 12.6. Instalación.

13. **Tarjetas de Sonido.**
    - 13.1. Introducción.
    - 13.2. Características.
    - 13.3. Altavoces.
    - 13.4. Micrófonos.

14. **Impresoras.**
    - 14.1. Tipos.
    - 14.2. Instalación Física.
    - 14.3. Instalación Controladores.
    - 14.4. Mantenimiento.

15. **Escáneres.**
    - 15.1. Tipos.
    - 15.2. Funcionamiento.
    - 15.3. Elección.
    - 15.4. Sistemas OCR.
    - 15.5. Mantenimiento.

16. **Modems.**
    - 16.1. Introducción.
    - 16.2. Tipos.
    - 16.3. Instalación.
    - 16.4. Configuración.
    - 16.5. Diagnóstico.

17. **Dispositivos de Red.**
    - 17.1. Multiplexores.
    - 17.2. Receptores.
    - 17.3. Puertos.
    - 17.4. Routers.
    - 17.5. Concentradores.
    - 17.6. Pasarelas.
    - 17.7. Conmutadores.

18. **Seguridad.**
    - 18.1. Virus.

19. **Modding.**
    - 19.1. Cajas.
    - 19.2. Accesorios.
    - 19.3. Sonoridad.
    - 19.4. Refrigeración.