

Montaje de componentes y periféricos microinformáticos



Área: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Modalidad: Teleformación

Duración: 90 h

Precio: 45.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Conceptos de electricidad.

####

1.1 Aislantes y conductores. La corriente eléctrica.

####

1.2 Elementos básicos de un circuito. El circuito básico.

####

1.3 Magnitudes.

####

1.3.1 Intensidad.

####

1.3.2 Diferencia de potencial (tensión).

####

1.3.3 Resistencia.

####

1.4 Medida de magnitudes eléctricas. Aparatos.

####

1.4.1 Amperímetro.

####

1.4.2 Voltímetro.

####

1.4.3 Óhmetro.

####

1.4.4 El polímetro.

####

1.5 Ley de Ohm.

####

1.6 Tipos de corriente eléctrica.

####

1.6.1 Corriente Continua.

####

1.6.2 Corriente Alterna.

####

1.7 Potencia eléctrica.

####

1.7.1 Concepto.

####

1.7.2 Medida de la potencia.

####

1.7.3 Energía.

####

1.8 Asociación de resistencias.

####

1.9 Seguridad eléctrica.

####

1.9.1 Medidas de prevención de riesgos eléctricos.

####

1.9.2 Daños producidos por descarga eléctrica.

####

1.10 Seguridad en el uso de herramientas y componentes eléctricos.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Principios de funcionamiento de componentes eléctricos y electrónicos utilizados en sistemas microinformáticos.

####

2.1 Componentes electrónicos.

####

2.1.1 Resistencias.

####

2.1.2 Condensadores.

####

2.1.3 Diodos rectificadores.

####

2.1.4 Diodos LED.

####

2.1.5 Transistores.

####

2.1.6 Circuitos integrados.

####

2.1.7 Otros.

####

2.2 Equipos electrónicos.

####

2.2.1 La fuente de alimentación.

####

2.3 Componentes eléctricos.

####

2.3.1 Interruptores, pulsadores y fusibles.

####

2.3.2 Pilas y baterías.

####

2.4 Seguridad en el uso de herramientas y componentes electrónicos.

####

2.4.1 Electricidad estática. Descargas electrostáticas (ESD).

####

2.4.2 Prevención de descargas electrostáticas. Área de protección electrostática.

####

2.4.3 Empaquetamiento de componentes y tarjetas.

####

2.4.4 Símbolo para componentes electrónicos con riesgo de daño por ESD.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Características de elementos hardware internos de los equipo microinformáticos.

####

3.1 Arquitectura.

####

3.1.1 Procesador.

####

3.1.2 Memoria.

####

3.1.3 Unidades de entrada y salida.

####

3.2 Cajas de ordenador.

####

3.2.1 Tipos.

####

3.2.2 Características básicas.

####

3.3 Fuentes de Alimentación.

####

3.3.1 Tipos.

####

3.3.2 Potencia.

####

3.3.3 Ventiladores.

####

3.4 Placas base.

####

3.4.1 Características.

####

3.4.2 «Chipset».

####

3.4.3 Tipos de EPROM.

####

3.5 Microprocesador.

####

3.5.1 Características principales.

####

3.5.2 Zócalos.

####

3.5.3 Disipadores de calor y ventiladores.

####

3.6 Módulos de memoria.

####

3.6.1 Tipos.

####

3.6.2 Capacidad.

####

3.6.3 Velocidad.

####

3.7 Dispositivos de almacenamiento internos. Características y tipos.

####

3.7.1 Disco duros.

####

3.7.2 Disqueteras.

####

3.7.3 Lectores y grabadores de CD y DVD.

####

3.8 Bahías de expansión. Tipos.

####

3.9 Tarjetas de expansión.

####

3.9.1 Características.

####

3.9.2 Tipos (gráficas, de sonido, de red, otras).

####

3.10 Buses internos y externos, conectores, cables de datos y cables de alimentación.

####

3.11 Otros tipos de componentes.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Conectores y buses externos de un sistema microinformático.

####

4.1 Puertos.

####

4.1.1 Paralelo.

####

4.1.2 Serie.

####

4.1.3 USB (Bus de Serie Universal)

####

4.1.4 «Firewire» (IEEE 1394).

####

4.1.5 Otros.

####

4.2 Conectores inalámbricos.

####

4.2.1 Puerto infrarrojo (estándar IrDA).

####

4.2.2 Radiofrecuencia (estándares «Bluetooth» y «ZigBee»).

####

4.2.3 Otros.

####

4.3 Cableado de red.

####

4.3.1 Tipos de cables,

####

4.3.2 Tipos de conectores.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 5. Periféricos microinformáticos.

####

5.1 Periféricos básicos,

####

5.1.1 Monitor.

####

5.1.2 Teclado.

####

5.1.3 Ratón.

####

5.2 Otros periféricos.

####

5.2.1 Impresoras.

####

5.2.2 Altavoces.

####

5.2.3 Micrófono.

####

5.2.4 Escáner.

####

5.2.5 Dispositivos multimedia.

####

5.2.6 Otros.

####

5.3 Dispositivos de conectividad.

####

5.3.1 Modem.

####

5.3.2 Tarjeta de red.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 6. Técnicas de montaje, sustitución y conexión de componentes y periféricos microinformáticos.

####

6.1 Guías de montaje.

####

6.2 Elementos de fijación, tipos de tornillos.

####

6.3 Herramientas para ensamblado. Control del par de apriete.

####

6.4 Procedimientos de instalación y fijación.

####

6.5 Conexión de dispositivos periféricos.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 7. Armarios de distribución.

####

7.1 Equipos.

####

7.1.1 Concentradores.

####

7.1.2 Conmutadores.

####

7.1.3 Enrutadores.

####

7.1.4 Otros.

####

7.2 Paneles de distribución.

####

7.3 Cableado estructurado.

####

7.4 Herramientas de crimpado.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 8. Normas de protección del medio ambiente.

####

8.1 Ley 10/1998, de Residuos. Definiciones. Categorías de residuos.

####

8.2 Ley 11/1997, de Envases y Residuos de Envases y su desarrollo. Definiciones.

####

8.3 RD 208/2005, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

####

8.3.1 Objeto, ámbito de aplicación y definiciones.

####

8.3.2 Tratamiento de residuos.

####

8.3.3 Operaciones de tratamiento: reutilización, reciclado, valorización energética y eliminación.

####

8.3.4 Categorías de aparatos eléctricos o electrónicos.

####

8.3.5 Tratamiento selectivo de materiales y componentes.

####

8.3.6 Lugares de reciclaje y eliminación de residuos informáticos. Símbolo de recogida selectiva.

####

8.4 RD 106/2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.

####

8.4.1 Objeto, ámbito de aplicación, y definiciones.

####

8.4.2 Tipos de pilas y acumuladores.

####

8.4.3 Recogida, tratamiento y reciclaje.

####

8.4.5 Símbolo de recogida selectiva.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 9. Prevención de riesgos laborales.

####

9.1 Marco Legal.

####

9.1.1 Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.

####

9.1.2 R.D. 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención.

####

9.1.3 Normativa específica. Guías técnicas del INSHT.

####

9.2 Principios generales de la acción preventiva.

####

9.3 Derechos y obligaciones de los trabajadores.

####

9.4 Prevención de accidentes más comunes. Normas y recomendaciones.

####

9.4.1 Orden y limpieza.

####

9.4.2 Puestos que manejan pantallas de visualización de datos (PVD).

####

9.4.3 Manipulación manual de cargas.

####

9.4.4 Herramientas manuales.

####

9.4.5 Soldadura eléctrica.

####

9.4.6 Riesgo eléctrico.

####

9.5 Equipos de protección individual y medios de seguridad.

####

9.6 Criterios y condiciones de seguridad en los procedimientos de montaje, sustitución y conexión de componentes y periféricos microinformáticos.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio**

desde el que lo haga. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.

- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida.** Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.