

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Montaje de componentes y periféricos microinformáticos

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Describir los elementos eléctricos y electrónicos para manipularlos con seguridad en las tareas de montaje de equipos identificando instrumentos y normativa aplicables Identificar componentes hardware en un sistema microinformático distinguiendo sus características y funcionalidades para montarlos sustituirlos y conectarlos a un equipo informático Seleccionar los componentes de un pedido de acuerdo con la hoja de configuración recibida para su posterior ensamble Identificar los elementos que intervienen en los procedimientos de montaje y ensamblar los componentes hardware internos utilizando las herramientas adecuadas y siguiendo instrucciones recibidas para crear el equipo microinformático Describir los elementos que intervienen en los procedimientos de montaje sustitución o conexión de periféricos y aplicar estos procedimientos para ampliar o mantener la funcionalidad del sistema siguiendo guías detalladas e instrucciones dadas

Contenidos:

- Tema 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.
- 1.4 Medida de magnitudes eléctricas. Aparatos.
- 1.5 Ley de Ohm.
- 1.6 Tipos de corriente eléctrica.
- 1.7 Potencia eléctrica.
- 1.8 Asociación de resistencias.
- 1.9 Seguridad eléctrica.
- 1.10 Seguridad en el uso de herramientas y componentes eléctricos.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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

- 2.1 Componentes electrónicos.
- 2.2 Equipos electrónicos.
- 2.3 Componentes eléctricos.
- 2.4 Seguridad en el uso de herramientas y componentes electrónicos.

Tema 3. Características de elementos hardware internos de los equipo microinformáticos.

- 3.1 Arquitectura.
- 3.2 Cajas de ordenador.
- 3.3 Fuentes de Alimentación.
- 3.4 Placas base.
- 3.5 Microprocesador.
- 3.6 Módulos de memoria.
- 3.7 Dispositivos de almacenamiento internos. Características y tipos.
- 3.8 Bahías de expansión. Tipos.
- 3.9 Tarjetas de expansión.
- 3.10 Buses internos y externos conectores cables de datos y cables de alimentación.
- 3.11 Otros tipos de componentes.

Tema 4. Conectores y buses externos de un sistema microinformático.

- 4.1 Puertos.
- 4.2 Conectores inalámbricos.
- 4.3 Cableado de red.

Tema 5. Periféricos microinformáticos.

- 5.1 Periféricos básicos
- 5.2 Otros periféricos.
- 5.3 Dispositivos de conectividad.

Tema 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.

Tema 7. Armarios de distribución.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- 7.1 Equipos.
- 7.2 Paneles de distribución.
- 7.3 Cableado estructurado.
- 7.4 Herramientas de crimpado.

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

Tema 9. Prevención de riesgos laborales.

- 9.1 Marco Legal.
- 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.
- 9.5 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.