
PROGRAMA FORMATIVO

MONTAJE DE COMPONENTES Y PERIFÉRICOS MICROINFORMÁTICOS

Código: 5022

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 90 horas**

➤ **Objetivos:**

Realizar el montaje y sustitución de componentes internos de un equipo microinformático para su puesta en funcionamiento, utilizando guías detalladas, siguiendo instrucciones recibidas y cumpliendo con las normas de seguridad y calidad establecidas.

Realizar el montaje, sustitución y conexión de periféricos para aumentar la funcionalidad del sistema informático, utilizando guías detalladas de montaje y conexión, siguiendo instrucciones recibidas y cumpliendo con las normas de seguridad y calidad establecidas.

➤ **Contenidos:**

Conceptos de electricidad

Aislantes y conductores. La corriente eléctrica.

Elementos básicos de un circuito. El circuito básico.

Magnitudes.

Medida de magnitudes eléctricas. Aparatos.

Ley de Ohm.

Tipos de corriente eléctrica.

Potencia eléctrica.

Asociación de resistencias.

Seguridad eléctrica.

Seguridad en el uso de herramientas y componentes eléctricos.

Principios de funcionamiento de componentes eléctricos y electrónicos utilizados en sistemas microinformáticos

Componentes electrónicos.

Equipos electrónicos.

Componentes eléctricos.

Seguridad en el uso de herramientas y componentes electrónicos.

Características de elementos hardware internos de los equipos microinformáticos

Arquitectura.

Cajas de ordenador.

Fuentes de Alimentación.

Placas base.

Microprocesador.

Módulos de memoria.

Dispositivos de almacenamiento internos. Características y tipos.

Bahías de expansión. Tipos.

Tarjetas de expansión.

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

Otros tipos de componentes.

PROGRAMA FORMATIVO

Conectores y buses externos de un sistema microinformático

Puertos.
Conectores inalámbricos.
Cableado de red.

Periféricos microinformáticos

Periféricos básicos
Otros periféricos.
Dispositivos de conectividad.

Técnicas de montaje, sustitución y conexión de componentes y periféricos microinformáticos

Guías de montaje.
Elementos de fijación, tipos de tornillos.
Herramientas para ensamblado. Control del par de apriete.
Procedimientos de instalación y fijación.
Conexión de dispositivos periféricos.

Armarios de distribución

Equipos.
Paneles de distribución.
Cableado estructurado.
Herramientas de crimpado.

Normas de protección del medio ambiente

Ley 10/1998, de Residuos. Definiciones. Categorías de residuos.
Ley 11/1997, de Envases y Residuos de Envases y su desarrollo. Definiciones.
RD 208/2005, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.
RD 106/2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.

Prevención de riesgos laborales

Marco Legal.
Principios generales de la acción preventiva.
Derechos y obligaciones de los trabajadores.
Prevención de accidentes más comunes. Normas y recomendaciones.
Equipos de protección individual y medios de seguridad.
Criterios y condiciones de seguridad en los procedimientos de montaje, sustitución y conexión de componentes y periféricos microinformáticos.