

.....
**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF0954_2 Reparación de Equipamiento Microinformático

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

La reparación y mantenimiento de equipos informáticos es una de las profesiones con mayores salidas laborales en la actualidad por tratarse de un campo que se ha ido extendiendo a todos los sectores. Estos materiales formativos tienen como objetivo aportar fundamentos básicos de informática en el terreno del hardware, software, arquitectura, etc. para sentar las bases teóricas que capaciten a los/las alumnos/as en el desempeño de labores de mantenimiento y reparación de equipos.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. REPARACIÓN DE EQUIPAMIENTO MICROINFORMÁTICO

UNIDAD FORMATIVA 1. REPARACIÓN DE EQUIPAMIENTO MICROINFORMÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTRUMENTACIÓN BÁSICA APLICADA A LA REPARACIÓN DE EQUIPOS MICROINFORMÁTICOS

1. Conceptos de electricidad y electrónica aplicada a la reparación de equipos microinformáticos
2. Magnitudes eléctricas y su medida
3. Señales analógicas y digitales
4. Componentes analógicos
5. Electrónica digital
6. Instrumentación básica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS DE UN SISTEMA INFORMÁTICO

1. Esquemas funcionales de los dispositivos y periféricos en equipos informáticos
2. Componentes eléctricos. Funciones
3. Componentes electrónicos. Funciones
4. Componentes electromecánicos. Funciones
5. Los soportes de almacenamiento magnético

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE AVERÍAS EN EQUIPOS MICROINFORMÁTICOS

1. Tipología de las averías
2. Averías típicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN EQUIPOS INFORMÁTICOS

1. Organigramas y procedimientos para la localización de averías
2. El diagnóstico
3. Herramientas software de diagnóstico
4. Herramientas hardware de diagnóstico
5. Conectividad de los equipos informáticos
6. Medidas de señales de las interfases, buses y conectores de los diversos componentes
7. El conexionado externo e interno de los equipos informáticos
8. Técnicas de realización de diverso cableado

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REPARACIÓN DEL HARDWARE DE LA UNIDAD CENTRAL

1. El puesto de reparación
2. El presupuesto de la reparación
3. El procedimiento de reparación
4. Reparación de averías del hardware

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AMPLIACIÓN DE UN EQUIPO INFORMÁTICO

1. Componentes actualizables
2. El procedimiento de ampliación
3. Ampliaciones típicas de equipos informáticos lógicas y físicas

UNIDAD FORMATIVA 2. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS LÓGICAS EN EQUIPOS MICROINFORMÁTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL ADMINISTRADOR DE TAREAS Y HERRAMIENTAS DE RECUPERACIÓN DE DATOS

1. El administrador de tareas

2. Instalación y utilización de herramientas de recuperación de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS LÓGICAS

1. El Master Boot Record (MBR), particiones y partición activa
2. Archivos de inicio del sistema
3. Archivos de configuración del sistema
4. Optimización del sistema
5. Copia de seguridad
6. Restablecimiento por clonación
7. Reinstalación, configuración y actualización de componentes de componentes software

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE ANTIVIRUS

1. Virus informáticos
2. Definición de software antivirus
3. Componentes activos de los antivirus
4. Características generales de los paquetes de software antivirus
5. Instalación de software antivirus
6. La ventana principal

UNIDAD FORMATIVA 3. REPARACIÓN DE IMPRESORAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LAS IMPRESORAS

1. Las impresoras
2. Tipos de impresoras. Características y diferencias
3. Marcas y modelos más usuales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANIPULACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE

ELEMENTOS CONSUMIBLES

1. Tipos y características
2. Conservación de elementos consumibles
3. Procedimientos de sustitución de elementos consumibles
4. Seguridad en procedimientos de manipulación y sustitución de elementos consumibles

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPARACIÓN DE IMPRESORAS MATRICIALES

1. Impresoras matriciales. Funcionamiento y detalles técnicos
2. Seguridad en el manejo de impresoras matriciales
3. Piezas de una impresora matricial
4. Especificaciones mecánicas, electrónicas, eléctricas y ambientales
5. Bloques funcionales y funcionamiento de sus componentes
6. Consumibles
7. Mantenimiento preventivo y correctivo
8. Transporte de la impresora

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPARACIÓN DE IMPRESORAS DE INYECCIÓN DE TINTA

1. Seguridad en el manejo de impresoras de inyección de tinta
2. Piezas de una impresora de inyección de tinta
3. Especificaciones mecánicas, electrónicas, eléctricas y ambientales
4. Bloques funcionales y funcionamiento de sus componentes
5. Limpieza de la impresora
6. Lubricación
7. Consumibles
8. Revisión de los inyectores
9. Limpieza del cabezal de inyección
10. Alineación del cabezal de inyección
11. Limpieza de la impresora

12. Resolución de problemas
13. Transporte de la impresora

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REPARACIÓN DE IMPRESORAS LÁSER

1. Seguridad en el manejo de impresoras láser
2. Piezas de una impresora láser
3. Especificaciones mecánicas, electrónicas, eléctricas y ambientales
4. Bloques funcionales y funcionamiento de sus componentes
5. Consumibles
6. Mantenimiento preventivo y correctivo
7. Transporte de la impresora



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es