

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO

# Guía del Curso

## IFCT0108 Operaciones Auxiliares de Montaje y Mantenimiento de Sistemas Microinformáticos

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad IFCT0108 Operaciones Auxiliares de Montaje y Mantenimiento de Sistemas Microinformáticos, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia profesional y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para realizar operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de equipos microinformáticos y periféricos, bajo la supervisión de un responsable, aplicando criterios de calidad y actuando en condiciones de seguridad y respeto al medio ambiente, siguiendo instrucciones y procedimientos establecidos.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. MF1207\_1 OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE DE COMPONENTES INFORMÁTICOS

## UNIDAD FORMATIVA 1. UF0495 MONTAJE DE COMPONENTES Y PERIFÉRICOS MICROINFORMÁTICOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS DE ELECTRICIDAD

1. Aislantes y conductores. La corriente eléctrica
2. Elementos básicos de un circuito. El circuito básico
3. Magnitudes
4. Medida de magnitudes eléctricas
5. Ley de Ohm
6. Tipos de corriente eléctrica
7. Potencia eléctrica
8. Asociación de resistencias
9. Seguridad eléctrica
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

1. Componentes electrónicos
2. Equipos electrónicos
3. Componentes eléctricos
4. Seguridad en el uso de herramientas y componentes electrónicos

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS DE ELEMENTOS HARDWARE INTERNOS DE LOS EQUIPOS MICROINFORMÁTICOS

1. Arquitectura
2. Cajas de ordenador

3. Fuentes de Alimentación
4. Placas base
5. Microprocesador
6. Módulos de memoria
7. Dispositivos de almacenamiento internos
8. Bahías de expansión. Tipos
9. Tarjetas de expansión
10. Buses internos y externos, conectores, cables de datos y cables de alimentación
11. Otros tipos de componentes

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONECTORES Y BUSES EXTERNOS DE UN SISTEMA MICROINFORMÁTICO

1. Puertos
2. Conectores inalámbricos
3. Cableado de red

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. PERIFÉRICOS MICROINFORMÁTICOS

1. Periféricos básicos
2. Otros periféricos
3. Dispositivos de conectividad

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE MONTAJE, SUSTITUCIÓN Y CONEXIÓN DE COMPONENTES Y PERIFÉRICOS MICROINFORMÁTICOS

1. Guías de montaje
2. Elementos de fijación, tipos de tornillos
3. Herramientas para ensamblado. Control del par de apriete
4. Procedimientos de instalación y fijación

5. Conexión de dispositivos periféricos

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

1. Equipos. C
2. Paneles de distribución
3. Cableado estructurado
4. Herramientas de crimpado

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. NORMAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

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

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

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

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF0466 TESTEO Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS PERIFÉRICOS MICROINFORMÁTICOS

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. HERRAMIENTAS DE TESTEO DE SISTEMAS

## MICROINFORMÁTICOS

1. Testeo de los distintos elementos a aplicar en los procesos de montaje o sustitución
2. Guías técnicas
3. Herramientas y procedimientos de testeo asociados a cada componente hardware
4. Herramientas de comprobación del cableado de datos
5. Procedimiento de encendido y de POST. Identificación de problemas

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN BÁSICA DE SISTEMAS OPERATIVOS

1. Funciones del sistema operativo
2. Sistemas operativos actuales
3. Operaciones de carga del sistema operativo
4. Instalación automática
5. Instalación de «drivers»

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. SOFTWARE DE TESTEO Y VERIFICACIÓN

1. Software comercial
2. Diagnósticos básicos

## MÓDULO 2. MF1208\_1 OPERACIONES AUXILIARES DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS AUXILIARES DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS

1. Terminología de mantenimiento
2. Tipos de mantenimiento. Preventivo. Correctivo
3. Acciones del mantenimiento correctivo

4. Los cinco niveles de mantenimiento
5. Mantenimiento de sistemas microinformáticos. Importancia
6. Servicios típicos de una empresa de mantenimiento informático
7. Descripción y clasificación de técnicas auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA

1. Tipos de particiones del disco duro
2. Programas POST
3. Software de diagnóstico
4. Software de prueba de velocidad
5. Herramientas de verificación y optimización del disco duro

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MICROINFORMÁTICOS

1. Medidas de seguridad en el mantenimiento de equipos microinformáticos
2. Herramientas software para el mantenimiento preventivo
3. Características de los soportes, periféricos y unidades de almacenamiento desde el punto de vista de mantenimiento
4. Técnicas de comprobación de soportes y periféricos
5. Herramientas de limpieza
6. Tipos de mantenimiento y limpieza de soportes
7. Precauciones de almacenamiento de soportes informáticos
8. Mantenimiento periódico de unidades de almacenamiento
9. Operaciones de mantenimiento de impresoras y periféricos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS CONSUMIBLES DE SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS

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 5. MÉTODOS DE REPLICACIÓN FÍSICA DE PARTICIONES Y DISCOS DUROS

1. Programas de copia de seguridad
2. Clonación
3. Funcionalidad y objetivos del proceso de replicación
4. Seguridad y prevención en el proceso de replicación
5. Particiones de discos
6. Herramientas de creación e implantación de imágenes y réplicas de sistemas:

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. ETIQUETADO, EMBALAJE, ALMACENAMIENTO Y TRASLADO DE EQUIPOS, PERIFÉRICOS Y CONSUMIBLES

1. Condiciones
2. Tipos de embalaje
3. Procedimientos de etiquetado
4. Herramientas y accesorios de etiquetado. Conservación de las herramientas
5. Albaranes
6. Almacenamiento

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRATAMIENTO DE RESIDUOS INFORMÁTICOS

1. RD 208/2005, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos
2. RD 106/2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos

## MÓDULO 3. MF1209\_1 OPERACIONES AUXILIARES CON TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. BLOQUES FUNCIONALES EN UN SISTEMA INFORMÁTICO

1. Tratamiento de la información en un sistema informático
2. Sistemas de codificación
3. Representación interna de los datos
4. Componentes de un sistema informático
5. Estructura básica de un sistema informático
6. Unidad central de proceso en un sistema informático
7. Unidades de entrada y salida
8. Tipos de Software
9. Procedimientos de arranque y parada

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. REDES DE ÁREA LOCAL

1. Usos y características. Acceso a recursos compartidos
2. Tipos de redes
3. Componentes de una Red de Área Local. Elemento físicos. Software de red
4. Redes inalámbricas. Dispositivos con conexión inalámbrica a la red y al equipo

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SISTEMA OPERATIVO EN EL USO BÁSICO DE LAS TIC

1. Funciones de un sistema operativo
2. Uso del entorno
3. Almacenamiento y organización de la información
4. Operaciones usuales con ficheros y carpetas

5. Acceso a los recursos de la red local
6. Personalización y configuración

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISPOSITIVOS MULTIMEDIA

1. Acceso a los dispositivos multimedia
2. Procedimientos de intercambio de información multimedia entre equipos y dispositivos
3. Captura de imágenes, videos o sonidos
4. Tipos de formato de archivos multimedia
5. Aplicaciones multimedia

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS CON UN PROCESADOR DE TEXTOS

1. Estructura y características de un procesador de textos
2. Trabajo con documentos
3. Edición de documentos
4. Herramientas de escritura
5. Apariencia de los documentos
6. Columnas tabulares y tablas
7. Impresión de documentos
8. Inserción de objetos

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRATAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN CON HOJAS DE CÁLCULO

1. Estructura y características de la hoja de cálculo
2. Trabajo con hojas de cálculo
3. Desplazamientos dentro de una hoja de cálculo
4. Introducción de datos
5. Modificación de los datos
6. Impresión de las hojas de cálculo

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRATAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN CON BASES DE DATOS

1. Estructura y características de la base de datos
2. Abrir bases de datos
3. Tipos de objetos
4. Trabajo con datos
5. Utilidades para la localización de datos
6. Impresión

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRATAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN CON SOFTWARE DE PRESENTACIONES

1. Estructura y características de una presentación
2. Trabajo con presentaciones
3. Presentaciones autoejecutables

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. BÚSQUEDA DE LA INFORMACIÓN A TRAVÉS DE INTERNET/INTRANET

1. Características y usos de la red Internet «red de redes».
2. Documentos Web
3. Acceso y servicios de Internet

4. Uso del navegador
5. Estructura de las páginas Web
6. Clientes Web
7. Utilización de buscadores
8. Protección del equipo frente a software malicioso procedente de Internet («Phising», «malware», «spyware»)
9. Certificados y firmas digitales

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. PROGRAMAS DE COMUNICACIÓN A TRAVÉS DE INTERNET/INTRANET

1. El correo electrónico
2. Foros y blogs
3. Mensajería instantánea
4. Videoconferencia
5. Plataformas E-learning
6. Otros servicios de internet



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)