

# MF1208\_1

## Operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos

**Descripción:** Los contenidos de este curso incluyen, entre otras, operaciones básicas de mantenimiento a realizar sobre equipos microinformáticos y periféricos, como desfragmentación, chequeo, alimentación de páginas, cambios de tóner, etiquetado y almacenamiento y tratamiento de residuos informáticos. El curso está dirigido a los profesionales del mundo de la informática y las comunicaciones. Se centra en las operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de sistemas microinformáticos, dentro del área profesional de producción de sistemas telemática. Asimismo, se destina a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con las operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos.

**Nº de horas:**

70 horas

**Objetivos:**

- Describir las técnicas y aplicarlas en los procedimientos de comprobación de la funcionalidad de soportes y periféricos para la verificación de los mismos, siguiendo instrucciones detalladas.
- Identificar y aplicar los procedimientos de limpieza de soportes y periféricos utilizando guías detalladas inherentes a las características de dichos elementos hardware, para mantener la funcionalidad de los mismos.
- Describir los elementos consumibles necesarios para ser utilizados en el sistema microinformático y sus periféricos, y realizar la sustitución de los mismos utilizando guías detalladas.
- Identificar los elementos que intervienen en la réplica física –«clonación»– de equipos microinformáticos y aplicar procedimientos de clonación siguiendo guías detalladas.

## Contenido MF1208\_1

### Operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos

#### **Unidad didáctica 1. Técnicas auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos**

- 1.1. Terminología de mantenimiento.
- 1.2. Tipos de mantenimiento.
- 1.3. Acciones del mantenimiento correctivo.
- 1.4. Los cinco niveles de mantenimiento.
- 1.5. Mantenimiento de sistemas microinformáticos. Importancia.
- 1.6. Servicios típicos de una empresa de mantenimiento informático.
- 1.7. Descripción y clasificación de técnicas auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos.

#### **Unidad didáctica 2. Verificación del sistema.**

- 2.1. Tipos de particiones del disco duro.
- 2.2. Programas POST.
- 2.3. Software de diagnóstico.
- 2.4. Software de prueba de velocidad.
- 2.5. Herramientas de verificación y optimización del disco duro.

#### **Unidad didáctica 3. Mantenimiento de equipos microinformáticos**

- 3.1. Medidas de seguridad en el mantenimiento de equipos microinformáticos.
- 3.2. Herramientas software para el mantenimiento preventivo.
- 3.3. Características de los soportes, periféricos y unidades de almacenamiento desde el punto de vista de mantenimiento.
- 3.4. Técnicas de comprobación de soportes y periféricos.
- 3.5. Herramientas de limpieza.
- 3.6. Tipos de mantenimiento y limpieza de soportes.
- 3.7. Precauciones de almacenamiento de soportes informáticos.
- 3.8. Mantenimiento periódico de unidades de almacenamiento.
- 3.9. Operaciones de mantenimiento de impresoras y periféricos.

#### **Unidad didáctica 4. Elementos consumibles de sistemas microinformáticos**

- 4.1. Tipos y características.
- 4.2. Conservación de elementos consumibles.
- 4.3. Procedimientos de sustitución de elementos consumibles.
- 4.4. Seguridad en procedimientos de manipulación y sustitución de elementos consumibles.

#### **Unidad didáctica 5. Métodos de replicación física de particiones y discos duros**

- 5.1. Programas de copia de seguridad.
- 5.2. Clonación.
- 5.3. Funcionalidad y objetivos del proceso de replicación.
- 5.4. Seguridad y prevención en el proceso de replicación.
- 5.5. Particiones de discos.
- 5.6. Herramientas de creación e implantación de imágenes y réplicas de sistemas.

#### **Unidad didáctica 6. Etiquetado, embalaje, almacenamiento y traslado de equipos, periféricos y consumibles**

- 6.1. Condiciones.
- 6.2. Tipos de embalaje.
- 6.3. Procedimientos de etiquetado.
- 6.4. Herramientas y accesorios de etiquetado. Conservación de las herramientas.
- 6.5. Albaranes.
- 6.6. Almacenamiento.

#### **Unidad didáctica 7. Tratamiento de residuos informáticos**

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

#### **Más Información:**

Unidad Formativa perteneciente al Certificado de profesionalidad de Operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de sistemas microinformáticos. Información en [www.ciceroformacion.com](http://www.ciceroformacion.com)

Según contenidos regulados y establecidos en el Real Decreto 1218/2009, de 17 de julio, B.O.E. número 188 de 5 de agosto de 2009, por el que se establecen un certificado de profesionalidad de la familia profesional informática y comunicaciones