

## MF1208\_1 - Operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** ISIDORO BERRAL MONTERO, M.  
FUENCISLA MATE GUTIERREZ, JOSÉ  
RAMÓN OLIVA HABA

**Clasificación:** Certificados Profesionales >  
Informática y Comunicaciones

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 150

**ISBN 13:** 9788413665078

**ISBN 10:** 8413665078

**Precio sin IVA:** \$ 410.00 Mxn

**Precio con IVA:** \$ 410.00 Mxn

**Fecha publicación:** 23/02/2022

### Sinopsis

Al igual que cualquier otro dispositivo o mecanismo, los ordenadores, sus componentes y periféricos precisan de diversas operaciones de mantenimiento. En el concepto de mantenimiento informático se agrupan tareas como la limpieza o la comprobación periódica del hardware o la realización de copias de seguridad o imágenes de disco.

En este libro se describen las técnicas que han de seguirse para asegurar la funcionalidad en el tiempo de los equipos y sus periféricos, atendiendo también a aspectos como el correcto embalaje y almacenaje de componentes, la seguridad en el trabajo o la protección ambiental.

Además, la obra se adecúa a las exigencias curriculares y normativas desarrolladas por el RD 1218/2009. Este Real Decreto regula los contenidos necesarios para la obtención de diferentes certificados de profesionalidad dentro de la familia de Informática y Comunicaciones. El desarrollo del libro responde fielmente al currículo del módulo formativo al que hace referencia el título de la obra, y su contenido es esencial para todos aquellos que aspiren a desenvolverse con soltura en el entorno de la informática.

### Índice

#### 1. Técnicas auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos

1.1. Terminología y tipos de mantenimiento

1.2. Los cinco niveles del mantenimiento

1.2.1. Factores ambientales

1.2.2. Impactos y vibraciones

1.2.3. Ruido acústico

- 1.2.4. Interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia
- 1.2.5. Descarga electrostática (ESD)
- 1.3. Mantenimiento de sistemas microinformáticos. Importancia
- 1.4. Servicios típicos de mantenimiento de una empresa de mantenimiento informático
- 1.5. Descripción y clasificación de técnicas auxiliares de mantenimiento de sistemas informáticos

## **2. Verificación del sistema**

- 2.1. Tipos de particiones del disco duro
- 2.2. Chequeo inicial POST
- 2.3. Software de diagnóstico
- 2.4. Software de prueba de velocidad
- 2.5. Herramientas de verificación y optimización del disco duro
- 2.6. Utilidades de recuperación de datos

## **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. Mantenimiento preventivo de la CPU
  - 3.3.1. Mantenimiento preventivo de la placa base
  - 3.3.2. Mantenimiento preventivo de la memoria DRAM DIMM
  - 3.3.3. Mantenimiento preventivo de la fuente de alimentación
  - 3.3.4. Mantenimiento preventivo de tarjetas en el equipo
- 3.4. Mantenimiento preventivo de dispositivos
  - 3.4.1. Monitor
  - 3.4.2. Teclado
  - 3.4.3. Ratón
  - 3.4.4. Impresora
  - 3.4.5. Escáner
- 3.5. Mantenimiento periódico de unidades de almacenamiento
  - 3.5.1. Mantenimiento preventivo del disco duro
  - 3.5.2. Mantenimiento preventivo de unidad de CD-ROM/DVD/Blu-ray
- 3.6. Operaciones de almacenamiento de componentes, impresoras y periféricos

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

- 4.1. Introducción
- 4.2. Tipos y características
  - 4.2.1. Filamentos para impresoras 3D
  - 4.2.2. Papel
  - 4.2.3. Papel
  - 4.2.4. Pliegos de etiquetas adhesivas
  - 4.2.5. Sobres
- 4.3. Conservación de elementos consumibles
- 4.4. Procedimientos de sustitución de elementos consumibles
- 4.5. Seguridad en procedimientos de manipulación y sustitución de elementos consumibles

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

- 5.1. Programas de copia de seguridad (Windows 10)

## 5.2. Particiones de discos

### 5.2.1. Tipos de particiones

### 5.2.2. Herramientas de gestión

## 5.3. Clonación o replicación. Funcionalidad y objetivos

## 5.4. Herramientas de gestión e implantación de imágenes y réplicas de sistemas

### 5.4.1. Características y configuración de la herramienta de imágenes Clonezilla

### 5.4.2. Ejemplo de utilización. Clonación de disco

### 5.4.3. Procedimientos de implantación de imágenes y réplicas de sistemas

### 5.4.4. Procedimientos de verificación de imágenes y réplicas de sistemas

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

### 6.1. Condiciones

### 6.2. Tipos de embalaje

#### 6.2.1. Diferentes tipos de materiales para los envases

### 6.3. Procedimientos, herramientas y accesorios de etiquetado

### 6.4. Albaranes

### 6.5. Almacenamiento

### 6.6. Maquinaria de almacén

### 6.7. Protección de seguridad

#### 6.7.1. Los Equipos de Protección Individual (EPI)

### 6.8. Almacenamiento FIFO

#### 6.8.1. Normas de valoración

#### 6.8.2. Métodos de valoración

### 6.9. Registro de las existencias

### 6.10. Software de etiquetado

### 6.11. Etiquetado de componentes de un sistema microinformático

### 6.12. Etiquetado de consumibles informáticos

### 6.13. Embalaje de componentes y periféricos del sistema informático

### 6.14. Normas de almacenamiento, catalogación y conservación de componentes y periféricos de un sistema microinformático

### 6.15. Precauciones a considerar en el traslado de sistemas microinformáticos

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

### 7.1. Legislación de los residuos informáticos

### 7.2. Aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos

#### 7.2.1. Objeto, ámbito de aplicación y definiciones

#### 7.2.2. Tratamiento de residuos

#### 7.2.3. Categorías de aparatos eléctricos o electrónicos

#### 7.2.4. Retirada y tratamiento de componentes, sustancias y mezclas

#### 7.2.5. Lugares de reciclaje y eliminación de residuos informáticos

### 7.3. Pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos

#### 7.3.1. Objeto, ámbito de aplicación y definiciones

#### 7.3.2. Tipos de pilas y acumuladores

#### 7.3.3. Recogida, tratamiento y reciclaje

### 7.4. Envases

#### 7.4.1. Recogida, tratamiento y reciclaje

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

[email protected] [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)