Paraninfo

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: 16,35 Eur
Precio con IVA: 17,00 Eur
Fecha publicacion: 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.

Indice

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

7.2.2. Tipos de pilas y acumuladores
7.2.3. Recogida, tratamiento y reciclaje
7.4. Envases
7.4.1. Recogida, tratamiento y reciclaje

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es