
Curso: Operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos. IFCT0108 - Operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de sistemas microinform

Horas: 70

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.

Describir y realizar operaciones de etiquetado, embalaje, almacenamiento y traslado de equipos, periféricos y consumibles, en función de las necesidades y procedimientos establecidos.

Dirigido a:

Operario en montaje de equipos microinformáticos.

Operario en mantenimiento de sistemas microinformáticos.

Capacita para:

Este manual capacita para realizar las labores de revisión, verificación y mantenimiento de sistemas microinformáticos, así como para catalogar y clasificar los distintos tipos de elementos consumibles en los sistemas microinformáticos, los tipos y métodos de replicación de los discos duros, la preparación y precauciones para el transporte y almacenamiento de dispositivos informáticos y los tratamientos necesarios sobre los residuos informáticos.

Otros datos:

Para alumnos sin conocimientos previos que deseen adquirir una buena base sobre el mantenimiento y verificación de sistemas microinformáticos.

Profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en aspectos específicos sobre

FICHA TÉCNICA

el mantenimiento y verificación de sistemas microinformáticos.

En este manual se desarrollan las técnicas auxiliares tanto para el mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de los sistemas microinformáticos.

Se desarrolla además un capítulo sobre la verificación de los sistemas, profundizando sobre la BIOS y los programas POST, así como los software utilizados en el diagnóstico de sistemas y las pruebas de velocidad.

Se detallan las técnicas utilizadas en el mantenimiento, las herramientas utilizadas para este mantenimiento y las precauciones que se deben tener a la hora de realizar dichos mantenimientos.

En el tema dedicado a los elementos consumibles, se detallan todos los tipos de consumibles utilizados habitualmente en los sistemas microinformáticos, así como los métodos de conservación y sustitución de los mismos.

Se explican los métodos de replicación de las particiones y de los discos duros, como por ejemplo las copias de seguridad y las clonaciones.

También se explica el procedimiento creación e implantación de imágenes y réplicas de sistemas, basándose en uno de los software más conocidos (Norton Ghost).

Se explica los tipos y métodos de etiquetado, embalaje, almacenamiento y traslado de equipos, periféricos y consumibles utilizados en sistemas microinformáticos.

Por último, se explica el tratamiento de residuos informáticos basándose en el R. D. 208/2005, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos, y el R. D. 106/2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.

Contenido Formativo:

1. Técnicas auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos

Introducción

Terminología de mantenimiento

Tipos de mantenimiento

Acciones del mantenimiento correctivo

Los cinco niveles de mantenimiento

Mantenimiento de sistemas microinformáticos. Importancia

Servicios típicos de una empresa de mantenimiento informático

Descripción y clasificación de técnicas auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos

Resumen

Verificación del sistema

Introducción

Tipos de particiones del disco duro

Programas POST

Software de diagnóstico

FICHA TÉCNICA

Software de prueba de velocidad
Herramientas de verificación y optimización del disco duro
Resumen

Mantenimiento de equipos microinformáticos
Introducción
Medidas de seguridad en el mantenimiento de equipos microinformáticos
Herramientas software para el mantenimiento preventivo
Características de los soportes, periféricos y unidades de almacenamiento desde el punto de vista de mantenimiento
Técnicas de comprobación de soportes y periféricos
Herramientas de limpieza
Tipos de mantenimiento y limpieza de soportes
Precauciones de almacenamiento de soportes informáticos
Mantenimiento periódico de unidades de almacenamiento
Operaciones de mantenimiento de impresoras y periféricos
Resumen

Elementos consumibles de sistemas microinformáticos
Introducción
Tipos y características
Conservación de elementos consumibles
Procedimientos de sustitución de elementos consumibles
Seguridad en procedimientos de manipulación y sustitución de elementos consumibles
Resumen

Métodos de replicación física de particiones y discos duros
Introducción
Particiones de discos
Funcionalidad y objetivos del proceso de replicación
Seguridad y prevención en el proceso de replicación
Programas de copia de seguridad
Clonación
Herramientas de creación e implantación de imágenes y réplicas de sistemas
Resumen

Etiquetado, embalaje, almacenamiento y traslado de equipos, periféricos y consumibles
Introducción
Condiciones
Procedimientos de etiquetado
Herramientas y accesorios de etiquetado. Conservación de las herramientas
Software de etiquetado
Etiquetado de componentes de un sistema microinformático
Etiquetado de consumibles: técnicas de prensado de soportes CD/DVD; multimedia y uso de aplicadores de prensado

FICHA TÉCNICA

Tipos de embalaje

Embalaje de componentes internos de un sistema microinformático

Embalaje de periféricos

Almacenamiento

Maquinaria de almacén y protección de seguridad

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

Precauciones a considerar en el traslado de sistemas microinformáticos

Resumen

Tratamiento de residuos informáticos

Introducción

R. D. 208/2005, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos

R. D. 106/2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos

Resumen