

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	TESTEO Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS Y PERIFÉRICOS MICROINFORMÁTICOS	Duración	40
		Condicionado	
Código	UF0466		
Familia profesional	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES		
Área Profesional	Sistemas y telemática		
Certificado de profesionalidad	Operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de sistemas microinformáticos..	Nivel	1
Módulo formativo	Operaciones auxiliares de montaje de componentes informáticos	Duración	130
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Montaje de componentes y periféricos Microinformáticos.	Duración	90

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP3 de la UC1207_1 REALIZAR OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE DE EQUIPOS AUXILIARES

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Identificar y aplicar procedimientos y herramientas de testeo del sistema microinformático, para verificar el montaje, sustitución y conexión de periféricos y componentes, siguiendo guías detalladas.

CE1.1 Identificar las guías de procedimientos de testeo a aplicar en los procesos de montaje o sustitución, teniendo en cuenta el elemento a verificar.

CE1.2 Clasificar las diferentes herramientas y procedimientos de testeo asociados a cada componente hardware

CE1.3 Describir las herramientas de comprobación de cableado de datos manejando guías detalladas.

CE1.4 Describir y aplicar los procedimientos para verificar que el equipo microinformático realiza el procedimiento de encendido y de POST (Power On Self Test), identificando el origen de los problemas, en su caso.

CE1.5 Describir las operaciones de carga del sistema operativo y los posibles fallos que se producen en la fase de arranque del equipo microinformático.

CE1.6 Realizar la comprobación del montaje, sustitución y conexión de periféricos y componentes en un sistema microinformático siguiendo guías detalladas de trabajo:

- Verificar la funcionalidad de los cables de conexiones de datos entre el equipo microinformático y los periféricos.
- Realizar tareas de comprobación de las conexiones del equipo microinformático y los periféricos conectados a él.
- Encender el equipo y observar el resultado de las fases de POST.
- Interpretar la información del equipo microinformático durante la carga del sistema operativo.
- Seleccionar y utilizar herramientas de configuración y comprobación para verificar el funcionamiento del sistema.
- Registrar las operaciones realizadas siguiendo unos formatos dados.

C2: Realizar las pruebas de funcionamiento en el equipo microinformático instalando un sistema operativo.

CE2.1 Describir diferentes tipos de particiones.

CE2.2 Según las instrucciones recibidas:

- Instalar un sistema operativo y los «drivers» correspondientes a los periféricos instalados.
- Preinstalar un sistema operativo.
- Clonar el disco duro, bien mediante herramientas software, bien mediante herramientas hardware.

CE2.3 Realizar pruebas de arranque del sistema instalado o clonado.

CE2.4 Realizar pruebas de velocidad y de funcionamiento del equipo microinformático, con herramientas software y según las instrucciones recibidas.

CE2.5 Finalizar las pruebas de funcionamiento del equipo microinformático registrando las operaciones realizadas siguiendo unos formatos dados.

Contenidos

1. Herramientas de testeo de sistemas microinformáticos

- Testeo de los distintos elementos a aplicar en los procesos de montaje o sustitución.
- Guías técnicas.
- Herramientas y procedimientos de testeo asociados a cada componente hardware.
- Herramientas de comprobación del cableado de datos.

- Procedimiento de encendido y de POST. Identificación de problemas.

2. Instalación básica de sistemas operativos

- Funciones del sistema operativo.
- Sistemas operativos actuales.
- Operaciones de carga del sistema operativo.
 - Secuencia de arranque.
 - Posibles fallos.
 - El SET- UP de la BIOS. Configuración básica.
- Instalación automática.
- Instalación de «drivers».

3. Software de testeo y verificación.

- Software comercial.
- Diagnósticos básicos

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

No se requieren criterios de acceso

Se debe haber superado la UF0465: Montaje de componentes y periféricos microinformáticos

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad Operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de sistemas microinformáticos.