



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF0957_2 Mantenimiento del Subsistema Físico de Sistemas Informáticos

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario formativo de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0957_2 Mantenimiento del Subsistema Físico de Sistemas Informáticos regulada en el Real Decreto 1531/2011, de 31 de Octubre, modificado por el RD 628/2013, de 2 de Agosto que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para el mantenimiento, inventario, monitorización y gestión de incidencias de los sistemas físicos.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA FÍSICO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO E INVENTARIO DEL SUBSISTEMA FÍSICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES DE UN SISTEMA

INFORMÁTICO

1. Los sistemas informáticos
2. El sistema central
3. El sistema de E/S.
4. Conexión entre componentes
5. Puertos y conectores
6. Arquitecturas multiprocesador
7. Arquitecturas escalables y distribuidas
8. Herramientas de diagnóstico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO MASIVO

1. Conceptos sobre dispositivos de almacenamiento masivo
2. Tipos de dispositivos
3. Interfaces de almacenamiento/ tecnologías de conexión
4. Arquitecturas / Tecnologías avanzadas de almacenamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISPOSITIVOS DE DISCO

1. Componentes de un subsistema de almacenamiento en disco
2. Procedimientos de diagnóstico
3. Actualización o sustitución de componentes
4. Cableado del subsistema de almacenamiento en disco
5. Configuraciones básicas del Hardware
6. Gestores de almacenamiento
7. Conceptos generales sobre Instalación de armarios de montaje

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO EN CINTA

1. Tareas básicas de un operador
2. Unidades de cinta
3. Sistema de cintas
4. Librería de cintas
5. Virtualización en cinta

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MATERIAL FUNGIBLE DE DISPOSITIVOS FÍSICOS EN UN SISTEMA INFORMÁTICO

1. Tipos de dispositivos que utilizan material fungible
2. Clasificación del material fungible
3. Reciclaje
4. Las Fichas de Datos de Seguridad
5. Reutilización del material fungible

UNIDAD DIDÁCTICA 6. IMPRESORAS MATRICIALES DE PUNTOS Y DE LÍNEAS

1. Seguridad en el manejo de impresoras matriciales
2. Componentes principales y su localización
3. Tipos de interfaces
4. El panel de control
5. Cintas de impresora
6. Colocación y/o sustitución de cartuchos de cinta
7. Alimentación de papel manual y continuo
8. Sistemas de gestión de las impresoras
9. Realización de pruebas de impresión

10. Configuración de la impresora
11. Búsqueda de errores y diagnósticos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. IMPRESORAS LÁSER

1. Seguridad en el manejo de impresoras láser
2. Componentes principales y su localización
3. Áreas funcionales
4. Tipos de interfaces
5. El panel de control
6. Tipos de material fungible y su duración
7. Alimentación de papel manual y continuo. Almacenamiento
8. Reemplazo del material fungible
9. Responsabilidades y tareas del operador
10. Limpieza de la impresora

UNIDAD DIDÁCTICA 8. IMPRESORAS DE INYECCIÓN DE TINTA

1. Seguridad en el manejo de impresoras de inyección de tinta
2. Piezas de una impresora de inyección de tinta
3. Limpieza de la impresora
4. Lubricación
5. Consumibles
6. Sustitución de consumibles

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TÉCNICAS DE INVENTARIO EN SISTEMAS INFORMÁTICOS

1. Registros de inventario de dispositivos físicos
2. Herramientas software de inventario del sistema informático

UNIDAD FORMATIVA 2. MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN DE

INCIDENCIAS DE LOS SISTEMAS FÍSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA EVALUACIÓN Y A LAS MÉTRICAS DE RENDIMIENTO

1. Definiciones y conceptos básicos de la evaluación del rendimiento
2. Recursos y componentes críticos de los sistemas informáticos
3. Técnicas de evaluación del rendimiento
4. Sistemas de referencia
5. Métricas de rendimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MONITORIZACIÓN Y MEDIDA DE RENDIMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS FÍSICOS

1. Representación y análisis de los resultados de las mediciones
2. Rendimiento de los dispositivos físicos
3. Parámetros de configuración y rendimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. HERRAMIENTAS DE MONITORIZACIÓN

1. Procedimiento de instalación de una plataforma de monitorización
2. Requisitos técnicos
3. Conceptos generales relacionados con la monitorización
4. Arquitectura de una plataforma de monitorización
5. La consola de monitorización

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONITORIZACIÓN DE DISPOSITIVOS FÍSICOS

1. El estándar IPMI
2. Herramientas de monitorización en distintas plataformas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELOS DE GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN: GESTIÓN DE SERVICIOS SEGÚN ITIL

1. Estructura de procesos en ITIL y la relación entre ellos
2. Responsabilidades, funciones, niveles de personal del centro de servicio al usuario
3. Procesos y procedimientos del Centro de Servicio al Usuario

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO DE INCIDENCIAS Y ALARMAS DEL SUBSISTEMA FÍSICO

1. Clasificación de incidencias y alarmas de los dispositivos físicos
2. Estrategias para detectar situaciones anómalas en el funcionamiento del subsistema
3. Herramientas de diagnóstico de incidencias y alarmas de los dispositivos físicos
4. Métodos establecidos para solución incidencias



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es