



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Técnico en Instalación de Sistemas Operativos y su Actualización

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

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

OBJETIVOS

Este curso de Técnico en Instalación de Sistemas Operativos y su Actualización le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que en la actualidad, en el mundo de la informática y las comunicaciones y dentro del área profesional de sistemas y telemática, más concretamente en montaje y reparación de sistemas microinformáticos, es muy importante conocer los diferentes procesos por cual se realizan. Por ello, con el presente curso se trata de aportar los conocimientos necesarios para conocer la instalación y actualización de sistemas operativos y para conocer las aplicaciones microinformáticas e internet para consulta y generación de documentación.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ARQUITECTURAS DE UN SISTEMA MICROINFORMÁTICO

1. Esquema funcional de un ordenador
2. - Subsistemas
3. La unidad central de proceso y sus elementos
4. - Memoria interna, tipos y características
5. - Unidades de entrada y salida
6. - Dispositivos de almacenamiento, tipos y características
7. Buses
8. - Tipos
9. - Características
10. Correspondencia entre los Subsistemas físicos y lógicos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONES DEL SISTEMA OPERATIVO INFORMÁTICO

1. Conceptos básicos
2. - Los procesos
3. - Los archivos
4. - Las llamadas al sistema
5. - El núcleo del sistema operativo
6. - El interprete de comandos
7. Funciones
8. - Interfaz de usuario
9. - Gestión de recursos
10. - Administración de archivos
11. - Administración de tareas
12. - Servicio de soporte

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS DE UN SISTEMA OPERATIVO INFORMÁTICO

1. Gestión de procesos
2. Gestión de memoria
3. El sistema de Entrada y Salida

4. Sistema de archivos
5. Sistema de protección
6. Sistema de comunicaciones
7. Sistema de interpretación de órdenes
8. - Línea de comando
9. - Interfaz gráfica
10. Programas del sistema

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS OPERATIVOS INFORMÁTICOS ACTUALES

1. Clasificación de los sistemas operativos
2. Software libre
3. Características y utilización
4. Diferencias
5. Versiones y distribuciones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS INFORMÁTICOS

1. Requisitos para la instalación. Compatibilidad hardware y software
2. Fases de instalación
3. - Configuración del dispositivo de arranque en la BIOS
4. - Formateado de discos
5. - Particionado de discos
6. - Creación del sistema de ficheros
7. - Configuración del sistema operativo y de los dispositivos
8. - Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones
9. Tipos de instalación
10. - Instalaciones mínimas
11. - Instalaciones estándares
12. - Instalaciones personalizadas
13. - Instalaciones atendidas o desatendidas
14. - Instalaciones en red

15. - Restauración de una imagen
16. Verificación de la instalación. Pruebas de arranque y parada
17. Documentación de la instalación y configuración

UNIDAD DIDÁCTICA 6. REPLICACIÓN FÍSICA DE PARTICIONES Y DISCOS DUROS

1. Programas de copia de seguridad
2. Clonación
3. Funcionalidad y objetivos del proceso de replicación
4. Seguridad y prevención en el proceso de replicación
5. Particiones de discos
6. - Tipos de particiones
7. - Herramientas de gestión
8. Herramientas de creación e implantación de imágenes y réplicas de sistemas:
9. - Orígenes de información
10. - Procedimientos de implantación de imágenes y réplicas de sistemas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO INFORMÁTICO

1. Clasificación de las fuentes de actualización
2. Actualización automática
3. Los centros de soporte y ayuda
4. Procedimientos de actualización
5. Actualización de sistemas operativos
6. Actualización de componentes software
7. - Componentes críticos
8. - Componentes de seguridad
9. - Controladores
10. - Otros componentes
11. Verificación de la actualización
12. Documentación de la actualización

UNIDAD FORMATIVA 2. APLICACIONES MICROINFORMÁTICAS E INTERNET PARA CONSULTA Y GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIONES MICROINFORMÁTICAS E INTERNET

1. Procesadores de Texto, Hojas de Cálculo y Edición de Presentaciones:
2. - Manejo y conocimiento a nivel de usuario
3. - Técnicas de elaboración de documentación técnica
4. - Formatos de documento estándar. Estructura de la información y metadatos en los documentos
5. - El Wiki como herramienta de escritura colaborativa
6. Uso de Internet:
7. - Conocimiento de www. Navegadores
8. - Sistemas de correo electrónico, chat y foros. Reglas de conducta aplicar en los foros, chat y correo electrónico
9. - Transferencia de ficheros. Explicación de las técnicas de transferencias de ficheros a nivel de usuario y discriminando las que aportan elementos de seguridad tanto para identificación como cifrado
10. - Proyectos de software libre en la web. Identificación de los sitios para encontrarlos, dónde bajar el software y como contactar con la comunidad
11. - Sistemas de control de versiones



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