

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

Técnico en Instalación de Sistemas Operativos

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

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

OBJETIVOS

Este curso de Técnico en Instalación de Sistemas Operativos 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 la explotación de las funcionalidades del sistema microinformático.

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. EXPLOTACIÓN DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA MICROINFORMATICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. UTILIDADES DEL SISTEMA OPERATIVO

1. Características y funciones
2. Configuración del entorno de trabajo
3. Administración y gestión de los sistemas de archivo
4. Gestión de procesos y recursos
5. Gestión y edición de archivos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL DISCO Y SISTEMA DE ARCHIVOS

1. El sistema de archivos
2. - FAT
3. - NTFS
4. Unidades lógicas de almacenamiento
5. Estructuración de los datos
6. - Carpetas o directorios
7. - Ficheros
8. Tipos de ficheros
9. Carpetas y archivos del sistema
10. Estructura y configuración del explorador de archivos
11. Operaciones con archivos
12. - Creación
13. - Copiar y mover
14. - Eliminación y recuperación
15. Búsqueda de archivos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFIGURACIÓN DE LAS OPCIONES DE ACCESIBILIDAD

1. Opciones para facilitar la visualización de pantalla
2. Uso de narradores
3. Opciones para hacer más fácil el uso del teclado o del ratón
4. Reconocimiento de voz
5. Uso de alternativas visuales y de texto para personas con dificultades auditivas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA INFORMÁTICO

1. Configuración del entorno de trabajo
2. - Personalización del entorno visual
3. - Configuración regional del equipo
4. - Personalización de los periféricos básicos
5. - Otros
6. Administrador de impresión
7. Administrador de dispositivos
8. Protección del sistema
9. Configuración avanzada del sistema

UNIDAD DIDÁCTICA 5. UTILIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DEL SISTEMA

1. Desfragmentado de disco
2. Copias de seguridad
3. Liberación de espacio
4. Programación de tareas
5. Restauración del sistema

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE PROCESOS Y RECURSOS

1. Mensajes y avisos del sistema

2. Eventos del sistema
3. Rendimiento del sistema
4. Administrador de tareas
5. Editor del registro del sistema



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