

Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes

Montaje y mantenimiento de equipos

Selección de componentes de equipos microinformáticos estándar (Montaje y mantenimiento de equipos)

- [Identificación de los bloques funcionales de un sistema microinformático:](#)
 - [Principales funciones de cada bloque](#)
 - [Tipos de memoria. Características y funciones de cada tipo](#)
 - [Software base y de aplicación.](#)
- [Funcionalidad de los componentes de las placas base:](#)
 - [Características de los microprocesadores](#)
 - [Control de temperaturas en un sistema microinformático](#)
 - [Dispositivos integrados en placa](#)
 - [La memoria en una placa base](#)
 - [El programa de configuración de la placa base](#)
 - [Conectores E/S](#)
 - [Formatos de placa base](#)

Análisis del mercado de componentes de equipos microinformáticos (Montaje y mantenimiento de equipos)

- [El chasis](#)
- [La memoria RAM](#)
- [Discos fijos y controladoras de disco](#)
- [Soportes de memoria auxiliar y unidades de](#)

[lectura/grabación](#)

- [El adaptador gráfico y el monitor de un equipo microinformático](#)
- [Conectividad LAN y WAN de un sistema microinformático](#)
- [Componentes OEM y componentes «retail»](#)
- [Controladores de dispositivos](#)

Ensamblado de equipos microinformáticos (Montaje y mantenimiento de equipos)

- [Secuencia de montaje de un ordenador](#)
- [Herramientas y útiles](#)
- [Precauciones y advertencias de seguridad](#)
- [Ensamblado del procesador](#)
- [Refrigerado del procesador](#)
- [Fijación de los módulos de memoria RAM](#)
- [Fijación y conexión de las unidades de disco Fijo](#)
- [Fijación y conexión de las unidades de lectura/grabación en soportes de memoria auxiliar](#)
- [Fijación y conexión del resto de adaptadores y componentes](#)
- [Utilidades de chequeo y diagnóstico](#)

Medición de parámetros eléctricos (Montaje y mantenimiento de equipos)

- [Tipos de señales](#)
- [Valores tipo](#)
- [Bloques de una fuente de alimentación](#)
- [Sistemas de alimentación interrumpido](#)

Mantenimiento de equipos microinformáticos (Montaje y mantenimiento de equipos)

- [Técnicas de mantenimiento preventivo](#)

- [Detección de averías en un equipo microinformático](#)
- [Señales de aviso, luminosas y acústicas](#)
- [Fallos comunes](#)
- [Ampliaciones de hardware](#)
- [Incompatibilidades](#)

Instalación de Software (Montaje y mantenimiento de equipos)

- [Opciones de arranque de un equipo](#)
- [Utilidades para la creación de imágenes de partición/disco](#)
- [Restauración de imágenes](#)

Aplicaciones de nuevas tendencias en equipos informáticos (Montaje y mantenimiento de equipos)

- [Empleo de barebones para el montaje de equipos](#)
- [Informática móvil](#)

Mantenimiento de periféricos (Montaje y mantenimiento de equipos)

- [Técnicas de mantenimiento preventivo](#)
- [Impresoras](#)
- [Periféricos de entrada](#)

Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental (Montaje y mantenimiento de equipos)

- [Identificación de riesgos](#)
- [Determinación de las medidas de prevención de riesgos](#)

[laborales](#)

- [Prevención de riesgos laborales en los procesos de montaje y mantenimiento](#)
 - [Equipos de protección individual](#)
 - [Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales](#)
 - [Cumplimiento de la normativa de protección ambiental](#)
-

Sistemas operativos monopuesto

Caracterización de sistemas operativos (Sistemas operativos monopuesto)

- [El sistema informático](#)
- [Software de base de un sistema informático](#)
- [Concepto de sistema operativo. Elementos y estructura del Sistema Operativo](#)
- [Funciones del sistema operativo. Recursos](#)
- [Utilización del sistema operativo: modo orden, modo gráfico](#)
- [Procesos del sistema operativo. Estados de los procesos. Prioridad. Sistemas operativos actuales](#)

Operación de sistemas de archivos (Sistemas operativos monopuesto)

- [Sistemas de archivos, archivo, directorio, atributos, permisos](#)
- [Operación con archivos: nombre y extensión, comodines, atributos, tipos. Operaciones más comunes](#)
- [Operación con directorios: nombre, atributos, permisos. Operaciones más comunes](#)
- [Selección de un sistema de archivos](#)
- [Tipo de sistemas de archivos y sus características](#)

- [Transacciones. Sistemas transaccionales](#)

Instalación de sistemas operativos libres y propietarios (Sistemas operativos monopuesto)

- [Requisitos técnicos del sistema operativo](#)
- [Planificación de la instalación: particiones, sistema de archivos](#)
- [Selección de aplicaciones básicas a instalar](#)
- [Parámetros básicos de la instalación](#)

Realización de tareas básicas sobre sistemas operativos libres y propietarios (Sistemas operativos monopuesto)

- [Arranque y parada del sistema. Sesiones](#)
- [Interfaces de usuario: tipos, propiedades y usos](#)
- [Configuración de las preferencias de escritorio](#)
- [Estructura del árbol de directorios](#)
- [Compresión/Descompresión](#)
- [Actualización del sistema operativo](#)
- [Agregar/eliminar/actualizar software del sistema operativo](#)

Administración de los sistemas operativos (Sistemas operativos monopuesto)

- [Gestión de perfiles de usuarios y grupos locales. Contraseñas](#)
- [Gestión del sistema de archivos](#)
- [Gestión de los procesos del sistema y de usuario](#)
- [Rendimiento del sistema. Seguimiento de la actividad del sistema](#)
- [Activación y desactivación de servicios](#)
- [Compartición de recursos](#)

- [Base de datos de configuración y comportamiento del sistema operativo, hardware instalado y aplicaciones](#)

Configuración de máquinas virtuales (Sistemas operativos monopuesto)

- [Virtualización y máquina virtual: ventajas e inconvenientes](#)
 - [Software \(propietario y libre\) para la creación de máquinas virtuales: instalación](#)
 - [Creación de máquinas virtuales para sistemas operativos propietarios y libres](#)
 - [Configuración y utilización de máquinas virtuales](#)
-

Aplicaciones ofimáticas

Instalación de aplicaciones (Aplicaciones ofimáticas)

- [Tipos de aplicaciones ofimáticas](#)
- [Tipos de licencias software](#)
- [Necesidades de los entornos de explotación](#)
- [Procedimientos de instalación y configuración](#)

Elaboración de documentos y plantillas mediante procesadores de texto (Aplicaciones ofimáticas)

- [Estilos](#)
- [Creación y uso de plantillas](#)
- [Importación y exportación de documentos](#)
- [Diseño y creación de macros](#)
- [Elaboración de distintos tipos de documentos \(manuales,](#)

[partes de incidencias, entre otros\)](#)

Elaboración de documentos y plantillas mediante hojas de cálculo (Aplicaciones ofimáticas)

- [Estilos](#)
- [Utilización de fórmulas y funciones](#)
- [Creación de tablas y gráficos dinámicos](#)
- [Uso de plantillas y asistentes](#)
- [Elaboración de distintos tipos de documentos \(presupuestos, facturas, inventarios, entre otros\)](#)
- [Diseño y creación de macros](#)

Utilización de bases de datos ofimáticas (Aplicaciones ofimáticas)

- [Elementos de las bases de datos relacionales](#)
- [Creación de bases de datos](#)
- [Manejo de asistentes](#)

Manipulación de imágenes (Aplicaciones ofimáticas)

- [Formatos de vídeo](#)
- [Importación y exportación de vídeos](#)

Elaboración de presentaciones (Aplicaciones ofimáticas)

- [Diseño y edición de diapositivas](#)
- [Formateo de diapositivas, textos y objetos](#)
- [Importación y exportación de presentaciones](#)
- [Utilización de plantillas y asistentes. Patrones de diapositivas](#)

Gestión de correo y agenda electrónica (Aplicaciones ofimáticas)

- [Entorno de trabajo: configuración y personalización](#)
- [Plantillas y firmas corporativas](#)
- [Foros de noticias \(news\)](#)
- [La libreta de direcciones](#)
- [Gestión de correos](#)
- [Gestión de la agenda](#)

Aplicación de técnicas de soporte (Aplicaciones ofimáticas)

- [Elaboración de guías y manuales de uso de aplicaciones](#)
 - [Formación al usuario](#)
-

Sistemas operativos en red

Instalación de sistemas operativos en red (Sistemas operativos en red)

- [Comprobación de los requisitos técnicos](#)
- [Preparación de la instalación. Particiones y sistema de archivos](#)
- [Componentes](#)
- [Métodos. Automatización](#)
- [Elaboración de la documentación sobre la instalación e incidencias](#)
- [Instalación de sistemas operativos en red en máquinas virtuales](#)

Gestión de usuarios y grupos (Sistemas

operativos en red)

- [Cuenta de usuario y grupo](#)
- [Tipos de perfiles de usuario. Perfiles móviles](#)
- [Gestión de grupos. Tipos y ámbitos. Propiedades](#)
- [Usuarios y grupos predeterminados y especiales del sistema](#)
- [Cuentas de usuario. Plantillas](#)

Gestión de dominio (Sistemas operativos en red)

- [Servicio de directorio y dominio](#)
- [Elementos del servicio de directorio](#)
- [Funciones del dominio](#)
- [Instalación de un servicio de directorio. Configuración básica](#)
- [Creación de dominios](#)
- [Objetos que administra un dominio: usuarios globales, grupos, equipos entre otros](#)
- [Creación de relaciones de confianza entre dominios](#)
- [Creación de agrupaciones de elementos: nomenclatura](#)

Gestión de los recursos compartidos en red (Sistemas operativos en red)

- [Permisos y derechos](#)
- [Compartir archivos y directorios a través de la red](#)
- [Configuración de permisos de recurso compartido](#)
- [Configuración de impresoras compartidas en red](#)

Monitorización y uso del sistema operativo en red (Sistemas operativos en red)

- [Arranque del sistema operativo en red](#)

- [Descripción de los fallos producidos en el arranque: posibles soluciones](#)
- [Utilización de herramientas para el control y seguimiento del rendimiento del sistema operativo en red](#)
- [Gestión de los procesos relativos a los servicios del sistema operativo en red](#)

Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios (Sistemas operativos en red)

- [Descripción de escenarios heterogéneos](#)
 - [Instalación, configuración y uso de servicios de red para compartir recursos](#)
 - [Configuración de recursos compartidos en red](#)
 - [Seguridad de los recursos compartidos en red](#)
-

Redes locales

Caracterización de Redes locales (Redes locales)

- [Características. Ventajas e inconvenientes](#)
- [Tipos. Elementos de red. Topologías](#)

Despliegue del cableado (Redes locales)

- [Identificación de elementos y espacios físicos de una red local: Espacios](#)
- [Cuartos de comunicaciones. Armarios de comunicaciones. Paneles de parcheo. Canalizaciones](#)
- [Medios de transmisión \(par trenzado, fibra óptica, entre otros\)](#)
- [Conectores y tomas de red. Herramientas. Conexión de](#)

[tomas y paneles de parcheo. Creación de cables.](#)
[Recomendaciones en la instalación del cableado](#)

Interconexión de equipos en redes locales (Redes locales)

- [Adaptadores para red cableada](#)
- [Dispositivos de interconexión de redes](#)
- [Adaptadores para redes inalámbricas](#)
- [Dispositivos de interconexión de redes inalámbricas](#)
- [Redes mixtas](#)

Instalación/configuración de los equipos de red (Redes locales)

- [Procedimientos de instalación](#)
- [Protocolos](#)
- [TCP/IP. Estructura. Clases IP](#)
- [Direcciones IP. Ipv4. IPv6](#)
- [Configuración de los adaptadores de red en sistemas operativos libres y propietarios](#)
- [Configuración básica de los dispositivos de interconexión de red cableada e inalámbrica](#)
- [Seguridad básica en redes cableadas e inalámbricas](#)

Resolución de incidencias de una red de área local (Redes locales)

- [Estrategias. Parámetros del rendimiento](#)
- [Incidencias físicas e incidencias lógicas en redes locales](#)
- [Monitorización de redes cableadas e inalámbricas](#)
- [Herramientas de diagnóstico. Comandos y programas](#)

Cumplimiento de las normas de prevención

de riesgos laborales y protección ambiental (Redes locales)

- [Identificación de riesgos](#)
 - [Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales](#)
 - [Prevención de riesgos laborales en los procesos de montaje](#)
 - [Equipos de protección individual](#)
 - [Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales](#)
 - [Cumplimiento de la normativa de protección ambiental](#)
-

Seguridad informática

Aplicación de medidas de seguridad pasiva (Seguridad informática)

- [Ubicación y protección física de los equipos y servidores](#)
- [Sistemas de alimentación ininterrumpida](#)

Gestión de dispositivos de almacenamiento (Seguridad informática)

- [Almacenamiento de la información: rendimiento, disponibilidad, accesibilidad](#)
- [Almacenamiento redundante y distribuido](#)
- [Almacenamiento remoto y extraíble](#)
- [Criptografía](#)
- [Copias de seguridad e imágenes de respaldo](#)
- [Medios de almacenamiento](#)

Aplicación de mecanismos de seguridad activa (Seguridad informática)

- [Identificación digital. Firma electrónica y certificado digital](#)
- [Seguridad en los protocolos para comunicaciones inalámbricas](#)
- [Utilización de cortafuegos en un sistema o servidor](#)
- [Listas de control de acceso](#)
- [Política de contraseñas](#)
- [Recuperación de datos](#)
- [Software malicioso. Clasificación. Herramientas de protección y desinfección](#)

Aseguramiento de la privacidad (Seguridad informática)

- [Métodos para asegurar la privacidad de la información transmitida](#)
- [Fraudes informáticos y robos de información](#)
- [Control de la monitorización en redes cableadas](#)
- [Seguridad en redes inalámbricas](#)
- [Sistemas de identificación: firma electrónica, certificados digitales y otros](#)
- [Cortafuegos en equipos y servidores](#)

Cumplimiento de la legislación y de las normas sobre seguridad (Seguridad informática)

- [Legislación sobre protección de datos](#)
 - [Legislación sobre los servicios de la sociedad de la información y correo electrónico](#)
-

Servicios en red

Instalación de servicios de configuración dinámica de sistemas (Servicios en red)

- [Dirección IP, máscara de red, puerta de enlace](#)
- [DHCP. Rangos, exclusiones, concesiones y reservas](#)
- [Instalación de servicios de resolución de nombres: Sistemas de nombres planos y jerárquicos](#)
- [Zonas primarias y secundarias. Transferencias de zona](#)
- [Tipos de registros](#)

Instalación de servicios de transferencia de ficheros (Servicios en red)

- [Usuarios y grupos. Acceso anónimo](#)
- [Permisos. Cuotas. Límite de ancho de banda](#)
- [Comandos de control, autenticación, gestión y transferencia de ficheros](#)
- [Transferencia en modo texto y binario](#)

Gestión de servicios de correo electrónico (Servicios en red)

- [Cuentas de correo, alias y buzones de usuario](#)
- [Protocolos y servicios de descarga de correo](#)

Gestión de servidores web (Servicios en red)

- [Servidores virtuales. Nombre de encabezado de host. Identificación de un servidor virtual](#)
- [Acceso anónimo y autenticado. Métodos de autenticación](#)

Gestión de acceso remoto (Servicios en red)

- [Terminales en modo texto](#)
- [Terminales en modo gráfico](#)

Despliegue de redes inalámbricas (Servicios en red)

- [Puntos de acceso](#)
- [Encaminadores inalámbricos](#)
- [Seguridad en redes inalámbricas](#)

Interconexión de redes privadas con redes públicas (Servicios en red)

- [Pasarelas a nivel de aplicación. Almacenamiento en memoria caché](#)
 - [Enrutamiento de tráfico entre interfaces de red](#)
-

Aplicaciones web

Instalación de gestores de contenidos (Aplicaciones web)

- [Instalación en sistemas operativos libres y propietarios](#)
- [Creación de usuarios y grupos de usuarios](#)
- [Utilización del interfaz gráfico. Personalización del entorno](#)
- [Funcionalidades proporcionadas por el gestor de contenidos](#)
- [Sindicación](#)
- [Funcionamiento de los gestores de contenidos](#)
- [Actualizaciones del gestor de contenidos](#)

- [Configuración de módulos y menús](#)

Instalación de sistemas de gestión de aprendizaje a distancia (Aplicaciones web)

- [Elementos lógicos: comunicación, materiales y actividades](#)
- [Instalación en sistemas operativos libres y propietarios](#)
- [Modos de registro. Interfaz gráfico asociado](#)
- [Personalización del entorno. Navegación y edición](#)
- [Creación de cursos siguiendo especificaciones](#)
- [Gestión de usuarios y grupos](#)
- [Activación de funcionalidades](#)

Instalación de servicios de gestión de archivos web (Aplicaciones web)

- [Instalación](#)
- [Navegación y operaciones básicas](#)
- [Administración del gestor. Usuarios y permisos. Tipos de usuario](#)
- [Creación de recursos compartidos](#)

Instalación de aplicaciones de ofimática web (Aplicaciones web)

- [Instalación](#)
- [Utilización de las aplicaciones instaladas](#)
- [Gestión de usuarios y permisos asociados](#)
- [Comprobación de la seguridad](#)

Instalación de aplicaciones web de escritorio (Aplicaciones web)

- [Aplicaciones de correo web](#)

- [Instalación](#)
- [Gestión de usuarios](#)