

Temario REDES INFORMÁTICAS:

Modalidad presencial y Online

Requisitos para la inscripción: Conocimientos avanzados en reparación de PC y sistemas operativos.

Clase 1

Repaso de Hardware de PC / Repaso de sistemas operativos y DOS

Clase 2

Presentación e introducción a las redes informáticas

Clase 3

Beneficios de trabajar en Red / Topologías físicas de Red: Bus, Estrella y Anillo / Topologías lógicas: TokenRing, Ethernet y Wireless /

Redes LAN y WAN

Clase 4:

Componentes de una Red / Función de los distintos elementos de una red /

Placas de Red (Clasificación y reconocimiento) /

Medios de Transmisión: Cables (UTP, STP, Coaxial, Fibra Óptica) y Redes Inalámbricas / Métodos de Acceso al Medio / Normas de Cableado /

Cable Lineal y Cable Cruzado /

Prácticas de armado de fichas y rosetas /

Herramientas para testeo.

Clase 5:

Hub / Switch / Router / Access Point / Patch-Cords, Rosetas, Patch-Panels y Racks.

Clase 6:

Dirección MAC y Dirección IP / Protocolos (TCP/IP, Netbeui, IPX/SPX) / Direccionamiento IP, Mascara de Subred / Dirección de Red, Dirección de Broadcast / Clases de Redes / Puerta de Enlace y Servidor DNS / Especificar dirección IP manual vs. Obtener una dirección IP automáticamente (DHCP) / Comandos: ping, ipconfig, netstat, tracert.

Clase 7:

Redes Inalámbricas. Estándares 802.11a, 802.11b, 802.11g y 802.11n /
Compatibilidades / Velocidades / Frecuencia / Canales / SSID / Modo

Infraestructura vs Modo Ad Hoc / Seguridad: WEP, WPA y WPA-2 / Control por MAC.

Clase 8

Trabajo en Grupo con sistemas operativos Windows / Instalación del driver de la Placa de Red / Instalación del Protocolo / Instalación del Cliente de Red / Instalación del Servicio para Compartir Recursos / Nombre de PC y Nombre de Red / Usuarios y Contraseñas / Firewall.

Clase 9

Compartir Discos y Carpetas / Mapeo de unidades / Scripts. Compartir Impresoras / Instalación de la Impresora en el Server y en los equipos Cliente / Administración de la Cola de Impresión.

Clase 10

Servidor de Backup / Programación del Backup Automático a través de Scripts.

Clase 11

Instalación de un Sistema operativo de red. Introducción a Windows server 2016 – Instalación y configuración/ Configuración de redes Cliente- Servidor.

Clase 12

Introducción a la configuración de los distintos roles de Windows Server 2016. /Nociones de Active Directory – creación de un dominio.

Clase 13

Servidores DNS, DHCP, FTP y IIS, sobre Windows server.

Clase 14

Prácticas en servidor Windows server 2016.

Clase 15

Repaso general y evaluación

Clase 16

Introducción a la administración de redes empresariales