

INSTALACIÓN Y ADMINISTRACIÓN REDES

REQUISITOS: Son necesarios conocimientos de **Windows**.

OBJETIVOS: En este curso se pretende que el alumno aprenda y prepare en el diseño, instalación y administración de una red. Al terminar el curso el alumno será capaz de gestionar, controlar y manipular una red de tipo LAN.

METODOLOGÍA: Todos nuestros cursos emplean una metodología activa y práctica desde el primer día. Clases personalizadas, con **profesor, presenciales en Barcelona y/o combinadas con Aula Virtual**.



HORARIOS: Totalmente flexibles, modificándolos según sus necesidades.

DURACIÓN: La duración del curso es de **35** horas.

Estas horas son estimadas a modo de referencia, no todos los alumnos necesitan las mismas horas, todo depende de la capacidad de cada uno en asimilar el temario.

CONTENIDO: INSTALACIÓN Y ADMINISTRACIÓN REDES

1 – INTRODUCCIÓN

- LAS REDES
- TIPOS DE ADMINISTRACIÓN
- SISTEMAS OPERATIVOS EN RED

2 – LAS REDES

- ¿QUÉ ES UNA RED?
- TIPOS DE REDES
- LAS TOPOLOGÍAS
- MEDIOS DE TRANSMISIÓN FÍSICOS
- MEDIOS DE TRANSMISIÓN INALÁMBRICOS
- NUEVAS TECNOLOGÍAS DE
- TRANSMISIÓN

3 – ADMINISTRACIÓN LOCAL

- ACCEDER COMO ADMINISTRADOR
- MMC
- CREAR CUENTAS DE USUARIO
- INICIAR SESIÓN COMO UN USUARIO
- DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y CUENTAS
- EJERCICIOS DE EVALUACIÓN Nº. 1

4 – INICIACIÓN A LA CONFIGURACIÓN

- EL PROTOCOLO TCP/IP
- TARJETAS DE RED
- CONCENTRADOR O HUB
- CONMUTADORES O SWITCH
- MÓDEMS Y ROUTERS
- CONFIGURACIÓN DE UNA RED
- GESTIÓN DE LA RED
- CONEXIÓN FÍSICA DE ORDENADORES

5 – GRUPO DE TRABAJO

- CONFIGURACIÓN DE LA RED EN WINDOWS 7
- CONFIGURACIÓN DE LA RED EN WINDOWS 8
- COMPARTIR ARCHIVOS Y CARPETAS
- COMPARTIR IMPRESORAS
- MAPEAR UNA UNIDAD
- SISTEMAS DE ARCHIVOS

6 – SERVICIO DHCP

- CONFIGURAR EL SERVICIO DHCP
- ACTIVAR EL ÁMBITO
- CONFIGURACIÓN DEL CLIENTE
- RESERVAR DIRECCIONES IP

7 – SERVICIOS DE NOMBRES WINS Y DNS

- NOMBRES Y DIRECCIONES IP
- EL SERVICIO WINS
- PRÁCTICAS CON WINS
- EL SERVICIO DNS

8 – DOMINIO

- DIRECTORIO ACTIVE DIRECTORY)
- DOMINIOS ACTIVE DIRECTORY
- SISTEMA DE ARCHIVOS DISTRIBUIDO
- USUARIOS Y EQUIPOS DE ACTIVE DIRECTORY
- UNIDADES ORGANIZATIVAS
- EJERCICIOS DE EVALUACIÓN nº 2.

9 – DIRECTIVAS

10 – ALMACENAMIENTO DE DATOS

- COPIA DE SEGURIDAD
- ADMINISTRACIÓN DE DISCOS
- MANTENIMIENTO D DISCOS

11 – HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS

- HERRAMIENTAS DE SUPERVISIÓN
- VISOR DE EVENTOS
- AUDITORÍAS
- ADMINISTRANDO EL EQUIPO
- EJERCICIOS DE EVALUACIÓN Nº. 3

12 – INSTALACIÓN DE WINDOWS SERVER

- CONFIGURACIÓN DE ESTE SERVIDOR
- ROLES Y CARACTERÍSTICAS

13 – HARDWARE DE RED

- SERVIDORES
- LAS ESTACIONES DE TRABAJO
- REPETIDORES
- PUERTAS (GATEWAYS)
- PUENTES (BRIDGES)

14 – LAS REDES WAN

- PROTOCOLOS DE RED WAN
- TECNOLOGÍAS DE REDES WAN
- ERRORES MÁS COMUNES EN UNA RED
- EJERCICIOS DE EVALUACIÓN Nº. 4