

DISEÑO EN REDES IP (@-DRIP)

Pre-requisitos

Conocimientos Básicos en TCP/IP y conceptos de Switching

Objetivos del Curso:

- Introducción a la Metodología de Diseño
- Saber identificar las necesidades e inquietudes del cliente
- Realizar un análisis profundo de la Red del Cliente
- Entender el diseño Jerárquico y Modular de un Red LAN, WAN
- Análisis y Diseño de la Red WAN
- Elección y Diseño del direccionamiento IP y protocolo de Routing
- Conocimiento básico del entorno de seguridad en Diseño de Redes IP
- Entender las técnicas a aplicar de Calidad de Servicio para Redes Inteligentes
- Conocer las herramientas y técnicas para el Diseño de Red LAN
- Gestión Integral de la Red TCP/IP

Contenido

- 1.- Análisis y Metodología de Diseño de Redes
- 2.- Identificación de las necesidades del Cliente
- 3.- Caracterización de la Red
- 4.- Diseño Top-Down sobre el diseño Bottom-up
- 5.- Diseño Jerárquico y Modular. Diseño de Campus de Red
- 6.- Análisis y consideraciones de la Red WAN
- 7.- Diseño del Direccionamiento IP y protocolo de Routing
- 8.- Evaluación de la solución de Seguridad
- 9.- Análisis y diseño de la Red LAN.
- 10.- Consideraciones en entornos de Telefonía IP. Diseño de Calidad de Servicio
- 11.- Consideraciones en la Gestión y Administración de la Red
- 12.- Resumen final del Diseño y documento final

Laboratorios:

Lab 1: Análisis, Diseño e Implementación de un prototipo de Red Inteligente cuya finalidad es el transporte Voz, Video y Datos y presentación final del Documento de Diseño. El laboratorio contemplará la introducción de **equipos físicos** para la construcción de la red **con Telefonía IP**.