

TEMARIO

CURSO REDES INICIAL (1ra parte)

MÓDULO 1: LA VIDA EN UN MUNDO CENTRADO EN LA RED

- La comunicación en un mundo centrado en la red
- Comunicación: una parte esencial de nuestras vidas
- La red como plataforma
- Arquitectura de Internet
- Tendencias en Networking

MÓDULO 2: COMUNICACIÓN A TRAVÉS DE LA RED

- Plataforma para las comunicaciones
- LAN (Red de área local), WAN (Red de área amplia) e Internetworks
- Protocolos
- Uso de modelos en capas
- Direccionamiento de red

MÓDULO 3: PROTOCOLOS Y FUNCIONALIDAD DE LA CAPA DE APLICACIÓN

- Aplicaciones: La interfaz entre redes
- Toma de medidas para las aplicaciones y servicios
- Ejemplos de servicios y protocolos de la capa de Aplicación

MÓDULO 4: CAPA DE TRANSPORTE DEL MODELO OSI

- Funciones de la capa de Transporte
- Protocolo TCP: Comunicación con confiabilidad
- Administración de sesiones TCP
- Protocolo UDP: Comunicación con baja sobrecarga

MÓDULO 5: CAPA DE RED DE OSI

- IPv4
- Redes: División de hosts en grupos
- Enrutamiento: Cómo se manejan nuestros paquetes de datos
- Procesos de enrutamiento: Cómo se aprenden las rutas