



MALLA CURRICULAR

Sujeta a cambios por regulaciones del Ministerio de Educación o por especificaciones institucionales.



**ESPECIALIDAD
DE: Redes**

PLAN DE ESTUDIOS

De la Especialidad



J P II
Juan Pablo II

Introducción A La Topología De Redes

Semana 01

- Beneficios De Las Redes De Computación
- ¿Qué Es Una Red De Computación O Computadoras?
- ¿Por qué Construir Una Red?
- ¿Cómo Impacta Una Red En Nuestro Diario?
- Beneficios De Una Red De Computación
- Como Funciona Una Red
- Introducción A Protocolos De Las Redes
- Introducción Al Modelo Osi y A Tcp-Ip
- Mac Address e Ip Address
- Diferencia Entre Mac Address Y Un Ip Address
- Topología De Redes
- LAN Y WAN
- Conectividad Peer-To-Peer (P2p)
- Conectividad Client-Server
- Componentes Comunes De Las Redes
- Topologías Básicas De Redes

Semana 02

- Hubs Y Swichs
- Diferencias Hub Vs. Switch
- Como Un Switch Aprende La Dirección Mac Address
- Ap (Access Points)
- Rosters
- Introducción Al Proceso De Enrutamiento De Paquetes
- Firewalls
- Dhcp Server
- Dispositivos Soho
- Cableado De Redes
- Tipos De Cableados
- Estándares De Cableado "Twisted Pair"
- Cable Straight Thru Vs. Cross Over
- Fibra Óptica
- ¿Cuál Cable Escoger?

- La Importancia Del OSI Model
- OSI Layer 1 – Physical
- OSI Layer 2 – Data Link

PLAN DE ESTUDIOS

De la Especialidad



J P II

Juan Pablo II

Semana 03

- OSI Layer 3 – Network
- OSI Layer 4 – Transport
- OSI Layer 5 – Session
- OSI Layer 6 – Presentation
- OSI Layer 7 – Application}
- TCP/IP Vs. OSI Model
- TCP/IP Protocols
- UDP Protocols

Semana 04

- Componentes De Direcciones Ipv4
- Introducción Al Subnetting
- Direcciones IP Públicas Y Privadas
- Componentes De Direcciones Ipv6
- Planificación Para Establecer Una Red

Instalación De Una Estructura De Red LAN

Semana 01

- Importancia De Las Redes Hoy En Día
- ¿Qué Es Una Red Informática?
- Topología De Redes Físicas Y Lógicas
- ¿Qué Es Un Switch?
- ¿Qué Es Un Módem?
- ¿Qué Es Un Router?
- ¿Qué Es Un Access Point?
- ¿Qué Es Internet

Semana 02

- Banda Ancha Y Velocidad De Internet
- Estándares De Wifi
- Test De Velocidad Wifi 2.4 Ghz Vs 5ghz
- Tipos De Seguridad Wifi
- ¿Qué Es El Modelo OSI?
- ¿Qué Es El Modelo TCP/IP?
- Sistema Binario Y Decimal
- Convertir Números Decimales A Binarios
- Cableado Coaxial Y Ethernet

Semana 03

- Cableado Fibra Óptica
- Cableados Submarinos
- Conexión Vía Satélite

PLAN DE ESTUDIOS

De la Especialidad



J P II

Juan Pablo II

	• Cable Directo Y Cable Cruzado (Teoría) • Cómo Crear Cables Punto A Punto Y Cruzados • Comando Ipconfig • Comando Ping • Comando Tracert, Netstat, Getmac Y Hostname • Nombres De Dominio Dns • Protocolo Dhcp
Semana 04	• Nombre Del Equipo Y Grupo De Trabajo • Configuración De Red • Configuración Router Linksys • Ver Equipos En Red Local Windows • Descargar E Instalar Packet Tracer

Costos	
Semana 01	• Introducción A Costos • Diferencia Entre Empresa Industrial Y Comercial • Componentes Del Costo De Un Producto (Empresa Industrial) • Materia Prima Directa • Mano De Obra Directa • Costos De Fabricación • Empresa Comercial Costo • Clasificación De Costos • Costos Fijos Y Variables • Valor De Venta Unitario • Costo De Venta Unitario • Finanzas Y Cosos Para Emprendedores
Semana 02	• ¿Cómo Costear Tu Producto? • Receta Para Costear Tu Producto O Servicio • Costos Indirectos De Fabricación • Cálculo De La Materia Prima Directa e indirecta • Cálculo De Mano De Obra Directa e indirecta • Variaciones En Estándares • Costos De Empresas No Industriales

PLAN DE ESTUDIOS

De la Especialidad



J P II
Juan Pablo II

	• Costos Basados En Actividades • Punto De Equilibrio
Semana 03	• El Presupuesto • Expresión Cuantitativa De Un Plan De Acción • Comparación De Resultados • Presupuesto De Ventas • Presupuesto Maestro • Punto De Partida Para Realizar Presupuesto De Ventas Y De Maestro
Semana 04	• Operaciones Con Casos De Todas Las Semanas