

CURSO. Redes de la Información CISCO			
Área de Especialidad: Computación - Redes		Dirigido a: Egresados TIC	
Objetivo: Que los participantes, egresados de la carrera de TIC que no hayan concluido su certificación CISCO lo acrediten.		Duración: 25 hr asesorías y módulos virtuales.	
Facilitador(es): Héctor Hugo Domínguez Jaime			
Módulo Temático 1. Comunicación a través de la red.	Módulo Temático 2. Funcionalidad y protocolos de la capa de aplicación.	Módulo Temático 3. Capa de transporte del Modelo OSI	Módulo Temático 4. Capa de RED OSI.
3 Horas.	2 Horas.	3 Horas	2 Horas
<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma para las comunicaciones. • LAN, WAN e internetworking. • Protocolos • Uso de Modelos en capa. • Direccionamiento de Red • 	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones: La interfaz entre redes. • Toma de medidas para las aplicaciones y servicios. • Ejemplos de Servicios y protocolos de la capa de aplicación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones de la capa de transporte. • Protocolo TCP: comunicación con confiabilidad. • Administración de sesiones TCP • Protocolo UDP: Comunicación con baja sobrecarga. 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 • Redes: División de hosts en grupos. • Enrutamiento: Cómo se manejan nuestros paquetes de datos. • Procesos de Enrutamiento: Cómo se aprenden las rutas.

CURSO. Redes de la Información CISCO			
Área de Especialidad: Computación - Redes		Dirigido a: Egresados TIC	
Objetivo: Que los participantes, egresados de la carrera de TIC que no hayan concluido su certificación CISCO lo acrediten.		Duración: 25 hrs asesorías y módulos virtuales.	
Facilitador(es): Héctor Hugo Domínguez Jaime		Inversión:	
Módulo Temático 5. Direccionamiento de la red: IPv4.	Módulo Temático 6. Capa de Enlace de datos.	Módulo Temático 7. Capa Física del Modelo OSI	Módulo Temático 8. Ethernet.
3 Horas.	2 Horas.	3 Horas	2 Horas
<ul style="list-style-type: none"> • Direcciones IPv4. • Direcciones para diferentes Propósitos. • Asignaciones de Direcciones • ¿Esta es mi red? • Cálculo de Direcciones • Prueba de la capa de red • 	<ul style="list-style-type: none"> • Capa de enlace de datos: acceso a los medios. • Técnicas de control de acceso al medio. • Direccionamiento del control de acceso a los medios y al tramado. • Integración. 	<ul style="list-style-type: none"> • La capa física: señales de comunicación. • Señalización y codificación física: representación de bits. • Medios físicos: Conexión de la comunicación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general Ethernet • Ethernet: Comunicación a través de la LAN. • La trama de Ethernet. • Control de acceso al medio de Ethernet. • Capa física de Ethernet • Hubs y switches • Address Resolution Protocol (ARP)

CURSO. Redes de la Información CISCO			
Área de Especialidad: Computación - Redes		Dirigido a: Egresados TIC	
Objetivo: Que los participantes, egresados de la carrera de TIC que no hayan concluido su certificación CISCO lo acrediten.		Duración: 25 hrs asesorías y módulos virtuales.	
Facilitador(es): Héctor Hugo Domínguez Jaime		Inversión:	
Módulo Temático 9. Planificación y cableado de redes	Módulo Temático 10. Configuración y prueba de la red		
3 Horas.	2 Horas.		
<ul style="list-style-type: none"> • LAN: Realización de la conexión física. • Interconexiones de Dispositivos. • Desarrollo de un esquema de direccionamiento. • Calculo de Subredes • Interconexiones de Dispositivos 	<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de dispositivos CISCO: conceptos básicos IOS. • Aplicación de una configuración básica con CISCO IOS. • Verificación de la conectividad. • Monitoreo y Documentación de redes. 		