

DIRECTORIO

Dr. Fernando de Jesús Bilbao Marcos
Rector de la UAEM

Dr. Javier Siqueiros Alatorre
Secretario Académico

Dra. María Luisa Zorrilla Abascal
Directora de Educación Superior

Dr. Martín G. Martínez Rangel
Presidente de la AGECOMP

Dr. Marco Antonio Cruz Chávez
Presidente del Comité Revisor

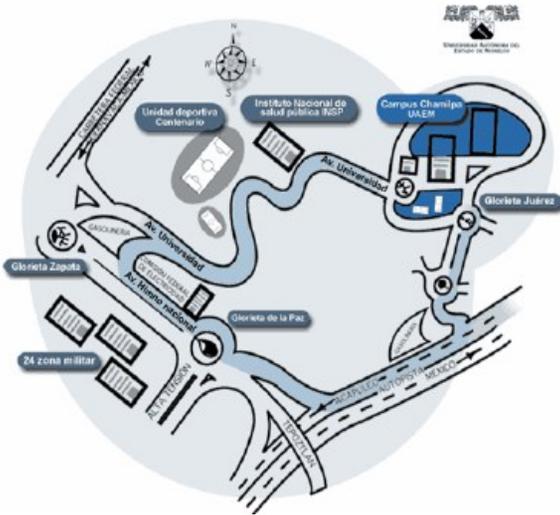
INFORMES Y PREINSCRIPCIONES

M.I. Alina Martínez Oropeza
e-mail: cicos_2011@hotmail.com

[http://campusv.uaem.mx/cicos/Cicos
2011/cicos2011.html](http://campusv.uaem.mx/cicos/Cicos2011/cicos2011.html)

PROMOCIÓN

Inscripciones antes del 31 de Octubre
\$ 600.00



Costo \$ 700.00

Universidad Autónoma del Estado de
Morelos

Av. Universidad 1001. Col. Chamilpa,
Cuernavaca, Morelos.

C.P. 62209

CUPO LIMITADO A 15 PERSONAS

Taller:

CONFIGURACIÓN DE RUTEADORES CISCO

M.T.I. Miguel Ángel Córdoba Serrano
Dirección de Teleinformática UAEM

Modalidad: Presencial

22 al 25

de Noviembre del 2011

17:00 - 20:00 hrs.

INTRODUCCIÓN

Los Ruteadores son responsables de crear y mantener tablas de ruteo para cada capa de protocolo de red, estas tablas son creadas ya sea estáticamente o dinámicamente, mediante protocolos de vector distancia o estado del enlace.

De esta manera el ruteador extrae de la capa de red la dirección destino y realiza una decisión de envío basado sobre el contenido de la especificación del protocolo en la tabla de ruteo.

La inteligencia de un ruteador permite seleccionar la mejor ruta, basandose sobre diversos factores, más que por la dirección MAC destino. Estos factores pueden incluir la cuenta de saltos, velocidad de la línea, costo de transmisión, retraso y condiciones de tráfico. Los ruteadores permiten la interconexión de diferentes redes mediante diferentes tecnologías LAN o WAN.

DIRIGIDO A:

Personas interesadas en obtener una certificación internacional avalada por CISCO. Los asistentes deberán contar con conocimientos básicos en redes LAN, Ethernet, redes WAN y direccionamiento IPv4.

OBJETIVO:

El alumno aprenderá a diseñar, implementar y configurar los aspectos básicos de los ruteadores Cisco, así como la comunicación de diferentes LAN's a través de tecnologías WAN, protocolos de ruteo de vector distancia, estado del enlace y medidas básicas de seguridad.

CONTENIDO TEMÁTICO

Configuración de Ruteadores

- Introducción y conceptos básicos de Internet working
- Conexiones LAN/WAN y dispositivos
- Configuración desde consola y de forma remota
- Configuración de dispositivos de ruteo y administración del Entorno de Red
- Protocolo CDP y Subnetting

Protocolos de Ruteo

- Ruteo estático
- Protocolos RIP1v2 y RIPv2
- Protocolos OSPF Básico

Implementación LAN/WAN

- Implementación y selección de protocolos de ruteo
- Esquemas y planeación de direccionamiento IP
- Configuración de Interfaces y protocolos
- Como obtener información de ruteo

Configuración de PPP

- Encapsulación PPP y autenticación PAP, CHAP

Seguridad

- Listas de Acceso, Funciones y Operatividad
- Directrices para la implementación de ACL y configuración.
- Verificación y Control de ACL

Troubleshooting y Monitoreo de la Red

- Respaldo (TFTP) y Utilerías de monitoreo: Show, Debugs, Telnet