

INTRODUCCION A LA ACADEMIA



El programa fue lanzado en octubre de 1997 en 64 instituciones educativas en siete estados de Estados Unidos: Arizona, California, Florida, Minnesota, Missouri, Nueva York y Carolina del Norte. Hoy en día Cisco Networking Academy Program se ha extendido a más de 150 países y cuenta con más de 450,000 estudiantes inscritos en más de 11,000 Academias en escuelas se-cundarias, escuelas técnicas, preparatorias, universidades y organizaciones comunitarias.

Los socios de Cisco empresas, gobierno y organizaciones comunitarias forman un ecosistema para ofrecer todo el rango de servicios y soporte necesario para el crecimiento de la fuerza laboral del mañana. Inicialmente creado para preparar estudiantes para los niveles CCNA (Cisco Certified Network Associate) y CCNP (Cisco Certified Network Professional), el Academy Curriculum se ha extendido, gracias a los cursos patrocinados por los socios del ecosistema. Dentro de los cursos opcionales se incluyen: Fundamentos de Tecnologías de Información, patrocinados por Hewlett-Packard; Fundamentos de Cableado de Voz y Datos patrocinado por Panduit y Fundamentos de Unix y Java patrocinado por Sun Microsystems.

Internet permite que los alumnos estudien en cualquier lugar a cualquier hora, independientemente de su ubicación, estatus socioeconómico, sexo o raza. Con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU), Cisco ha podido ofrecer Cisco Networking Academy Program en países menos desarrollados, ayudándoles en la construcción de la economía de su país.

Cisco Networking Academy Program constantemente aumenta el nivel de los procesos educativos y de e-learning. Utilizando la retroalimentación de la comunidad y la evaluación electrónica. Cisco Networking Academy Program adapta su curriculum para mejorar los resultados y los logros de los estudiantes. La infraestructura de *Global Learning Network* diseñada para la Academia, ofrece a los estudiantes de todo el mundo un curriculum completo, interactivo y personalizado. Internet tiene el poder de cambiar la manera en que la gente aprende, trabaja y juega y Cisco Networking Academy Program está a la vanguardia de esta transformación.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Pago de derechos de inscripción por valor de \$20.000
- Entrevista personal
- Fotocopia Cédula de ciudadanía
- 1 foto 3x4 cm.

VALOR DE LA INVERSIÓN

	CONTADO	CRÉDITO
PARTICULARES	\$3.100.000	\$3.400.000
EGRESADOS UNILIBRE Y ESTUDIANTES EXTERNOS	\$3.000.000	\$3.300.000
ESTUDIANTES, EMPLEADOS, Y DOCENTES UNILIBRE	\$2.900.000	\$3.200.000

* Adicionar el valor de la estampilla del 1.5% para el año 2010

HORARIOS

DECIMA PROMOCION

CLASES SABADOS 1:00-6:00 PM

CUPO MÁXIMO: 24 participantes.

El inicio de los grupos depende del número de estudiantes inscritos en cada uno de ellos.

INSCRIPCIONES ABIERTAS

Informes:

Universidad Libre Seccional Cali
Programa de Ingeniería de Sistemas

PBX: 524 0007 ext: 1500, 1501, 1550
E-mail: luz.grisales@unilibrecali.edu.co



UNIVERSIDAD LIBRE



FACULTAD DE INGENIERIA

PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS

DIPLOMADO

INTERNETWORKING
Diseño, Gestión y Mantenimiento
de redes

Preparación para la certificación internacional
Cisco CCNA

Sede Principal
Diagonal 37A No. 3-29, Barrio Santa Isabel - Cali
<http://www.unilibrecali.edu.co>
luz.grisales@unilibrecali.edu.co
ccna@unilibrecali.edu.co
Informes 524 0007 Extensión 1500, 1501 y 1550

JUSTIFICACIÓN

Cisco Systems, líder mundial en redes para Internet, tiene una visión que transformará la manera en la que la gente trabaja, vive y aprende. Esta visión se hace realidad a través de Cisco Networking Academy Program, CNAP.

La Universidad Libre a través de la Facultad de Ingeniería, ha firmado un convenio con Cisco, para constituir la Academia Local Cisco de la Universidad Libre.

Este convenio permite que la Universidad Libre realice entrenamiento en el currículo de la Academia Cisco que ofrece a nivel internacional, para de esta manera, estar a la vanguardia tecnológica en el campo de las redes de comunicación.

En la actualidad, la Universidad Libre tiene abiertos los currículos CCNA, CCNP, Seguridad, Fundamentos en redes inalámbricas e IT Essentials.

El NUEVO currículum presentado, CCNA EXPLORATION en Español, enseñará los tópicos más actualizados en el ámbito de las redes de telecomunicaciones a nivel global, incluyendo entre otros: VoIP, QoS, redes inalámbricas y seguridad. Próximamente iniciará los cursos de especialización CCNA Security, CCNA Wireless y CCNA Voice.

PERFIL

El diplomado está dirigido a profesionales o estudiantes de Ingeniería o Tecnología electrónica, de sistemas o eléctrica, personal que labora en áreas de Tecnologías Informáticas y de Telecomunicaciones, asesores o consultores de sistemas y/o telecomunicaciones y a todas aquellas personas que deseen actualizar y profundizar sus conocimientos en el tema de interconexión de redes de comunicación, estándares y protocolos.

PRERREQUISITOS

Preferiblemente, para cursar el Diplomado, el participante debe poseer:

- Conocimiento de Inglés técnico
- Conocimiento de matemáticas básicas
- Informática básica

Conocimiento deseable aunque no indispensable:

- Hardware y sistemas operativos
- Navegación en Internet

PROGRAMA

El diplomado se ha dividido en cuatro módulos:

Módulo 1

FUNDAMENTOS DE REDES

Módulos

- CAP1. La vida en un mundo centrado en la red
- CAP2. Comunicación a través de la red
- CAP3. Funcionalidad de la capa de Aplicación del modelo OSI
- CAP4. Capa de Transporte del modelo OSI
- CAP5. Capa de Red del modelo OSI
- CAP6. Direccionamiento de la red: IPv4
- CAP7. Capa de Enlace de datos
- CAP8. Capa Física del modelo OSI
- CAP9. Ethernet
- CAP10. Planificación y cableado de redes
- CAP11. Configuración y prueba de la red



Módulo 2

CONCEPTOS Y PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO

Módulos

- CAP1. Introducción al enrutamiento y envío de paquetes
- CAP2. Enrutamiento estático
- CAP3. Introducción a los protocolos de enrutamiento dinámico
- CAP4. Protocolos de enrutamiento por vector-distancia
- CAP5. RIP versión 1
- CAP6. VLSM y CIDR
- CAP7. RIPv2
- CAP8. Tabla de enrutamiento:
- CAP9. IEGRP
- CAP10. Protocolos de enrutamiento por estado-enlace
- CAP11. OSPF



Módulo 3

SWITCHES LAN E INALAMBRICAS

Módulos

- CAP1. Diseño LAN
- CAP2. Configuración del Switch
- CAP3. VLANs
- CAP4. Implementación de VTP
- CAP5. Implementación de protocolos Spanning Tree
- CAP6. Implementación de enrutamiento Inter-VLANs
- CAP7. Configuración de un Router Inalámbrico



Módulo 4

TECNOLOGIAS WAN

Módulos

- CAP1. Servicios en WANs convergentes
- CAP2. Protocolo PPP
- CAP3. Frame Relay
- CAP4. Seguridad de red global
- CAP5. Lista de control de acceso
- CAP6. Previendo servicios de teletrabajo
- CAP7. Implementando servicios de direccionamiento IP



DURACION

Los cursos de CCNA 1 al 4 del programa de la Academia Cisco, equivale a 280 horas de instrucción, brindando a los estudiantes una formación sólida en redes. Los estudiantes que completen en forma exitosa el currículo, estarán capacitados para presentar los exámenes de certificación internacional Cisco Certified Network Associate (CCNA™).

CERTIFICACIÓN

La Universidad Libre emitirá un certificado de asistencia al Diplomado Internetworking, Diseño, Gestión y mantenimiento de redes, a aquellos participantes que:

- Asistan al menos al 80% de las clases y laboratorios programados.
- Participe activamente en las clases, discusiones, lecturas y evaluaciones en línea.
- Presente en forma satisfactoria los exámenes prácticos y evaluaciones de laboratorio.

Igualmente, la Academia Cisco otorgará un certificado de competencias al participante cada vez que apruebe un módulo determinado.

Los estudiantes del DIPLOMADO cuyo promedio sea igual o superior a 80/100, tendrán un VOUCHER de descuento equivalente al 70% del valor del examen de certificación CCENT y CCNA.

