



# Cisco Networking Academy México

# Cambios Económicos



# Cambios que esta generando Internet

en el **Trabajo**



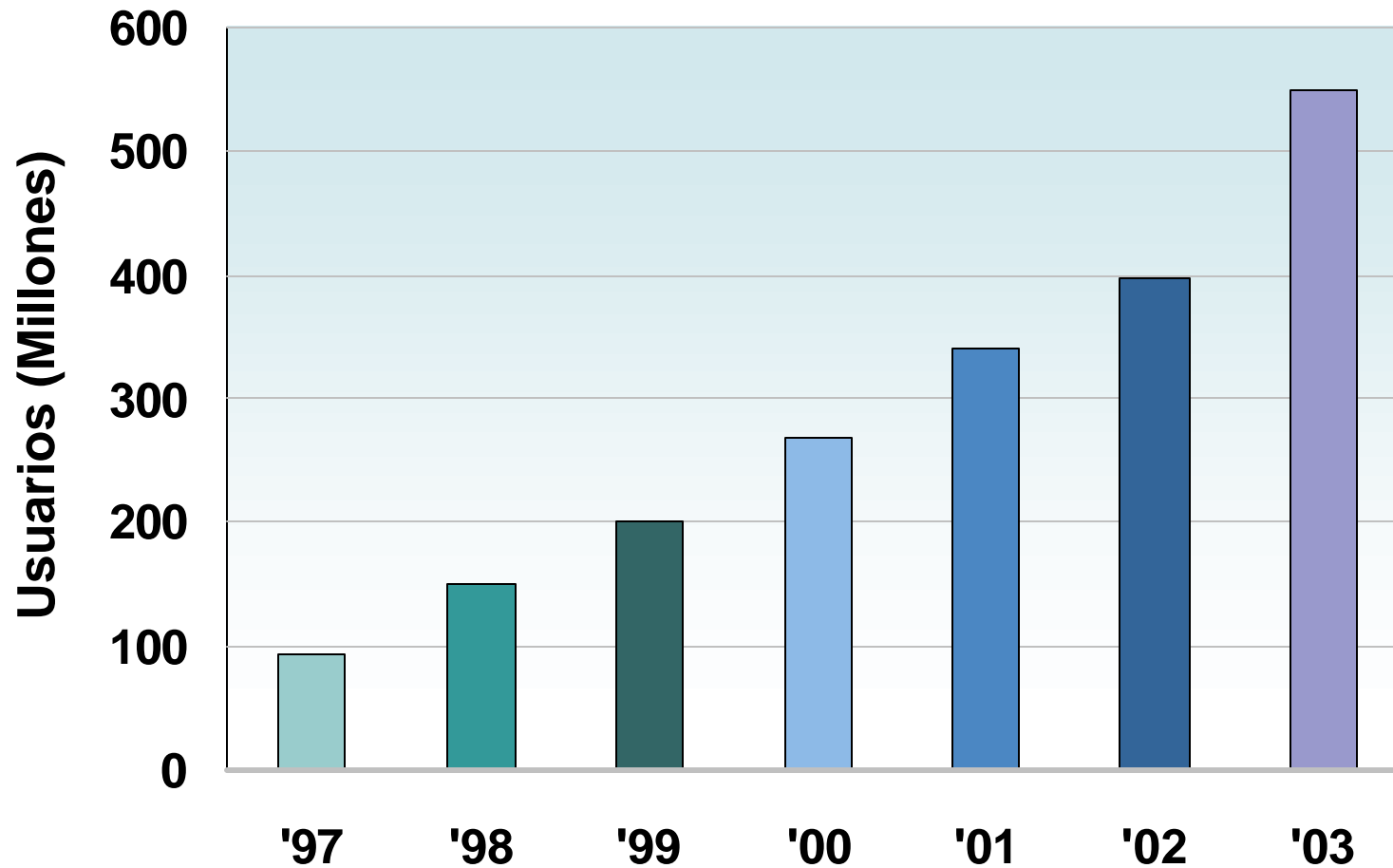
en la forma de **Vivir**  
y **Divertirnos**



en la  
**Educación**



# Uso de Internet en el Mundo



Source: International Data Corporation 3/99

# Historia de la Tecnología en la Educación

Cisco.com



**Aislada**



**1980s**

**Complemento**



**1990s**

**Integral**



**2000**

# E-Learning y Cisco

Cisco.com

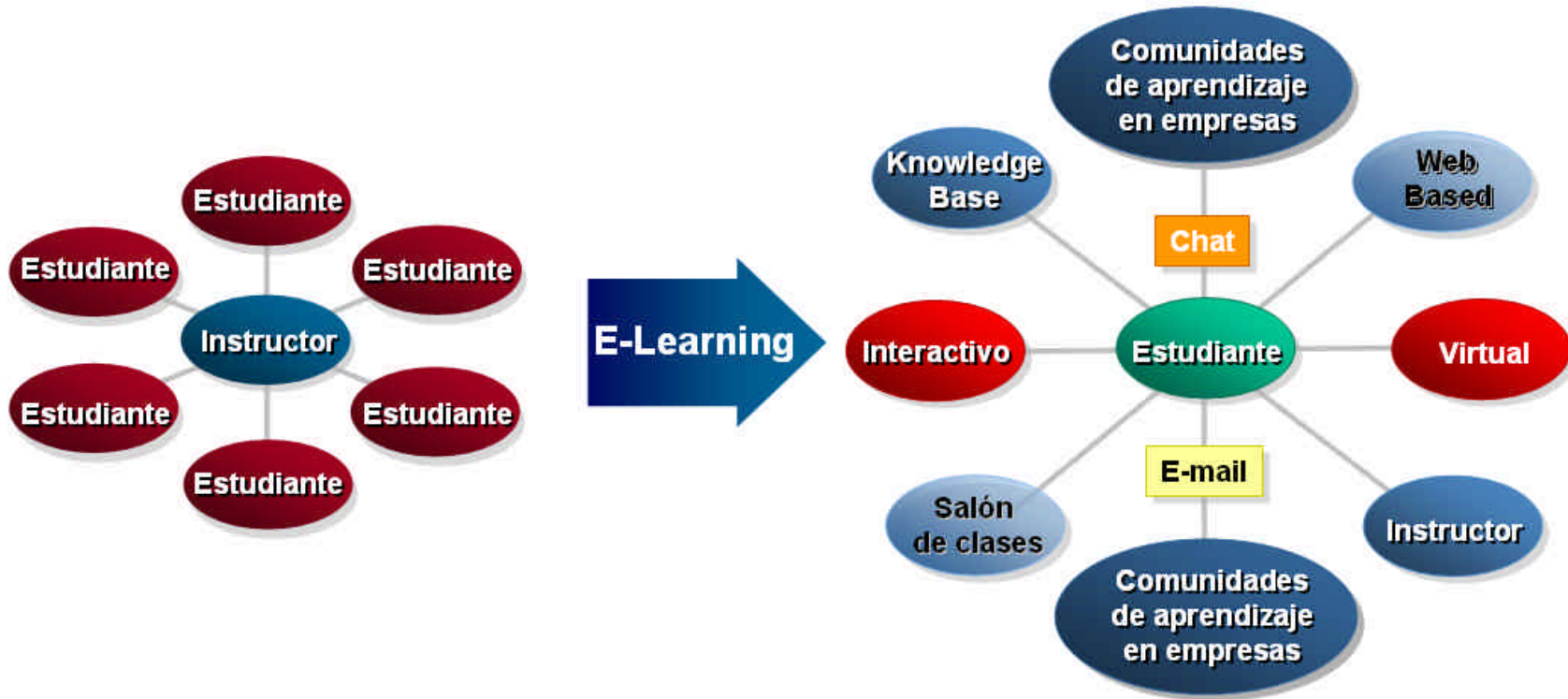
“The two great equalizers in life are the **Internet** and **Education**”

**John Chambers**  
CEO Cisco Systems



**Más de 70 Millones de personas están recibiendo educación a través de Internet este año.**

# Hacia un nuevo modelo en Educación



- El Instructor tiene el control
- Dirigida de experto a novato
- Brinda status y reputación
- Definida en un tiempo y locación
- La responsabilidad es de la escuela/empresa
- Tangible

- El estudiante tiene el control
- Dirigida en cualquier sentido
- Brinda valor y efectividad
- En cualquier lugar y tiempo
- La responsabilidad es del estudiante
- Virtual

# Historia del Programa


- **Se lanzó en Octubre de 1997:**  
**64 Academias en 7 estados en E.U.**
- **Se creó como una solución para escuelas, estudiantes y empresas.**





# Cisco Networking Academy en el Mundo

Cisco.com

- 
- Actualmente:
    - 152 Países
    - 10,557 Academias
    - 514,255 Alumnos
    - 30,000 Instructores
    - 25,000 Exámenes por día

# ¿Qué es Cisco Networking Academy?

- Es un programa académico sin fines de lucro, que busca entrenar a estudiantes de Educación Superior y Media Superior, a través de uno de los modelos **e-learning** más avanzados del mundo, en diseño, configuración y mantenimiento de redes.
- Es un programa global que se desarrolla en cooperación con Gobiernos, Instituciones Educativas Públicas y Privadas, Organismos No Gubernamentales e Internacionales y Empresas líderes en la industria de TI.

# ¿Cómo funciona el programa?

Cisco.com

**Institución  
Educativa provee:**

- Profesores
- Espacio Físico
- Acceso a Internet

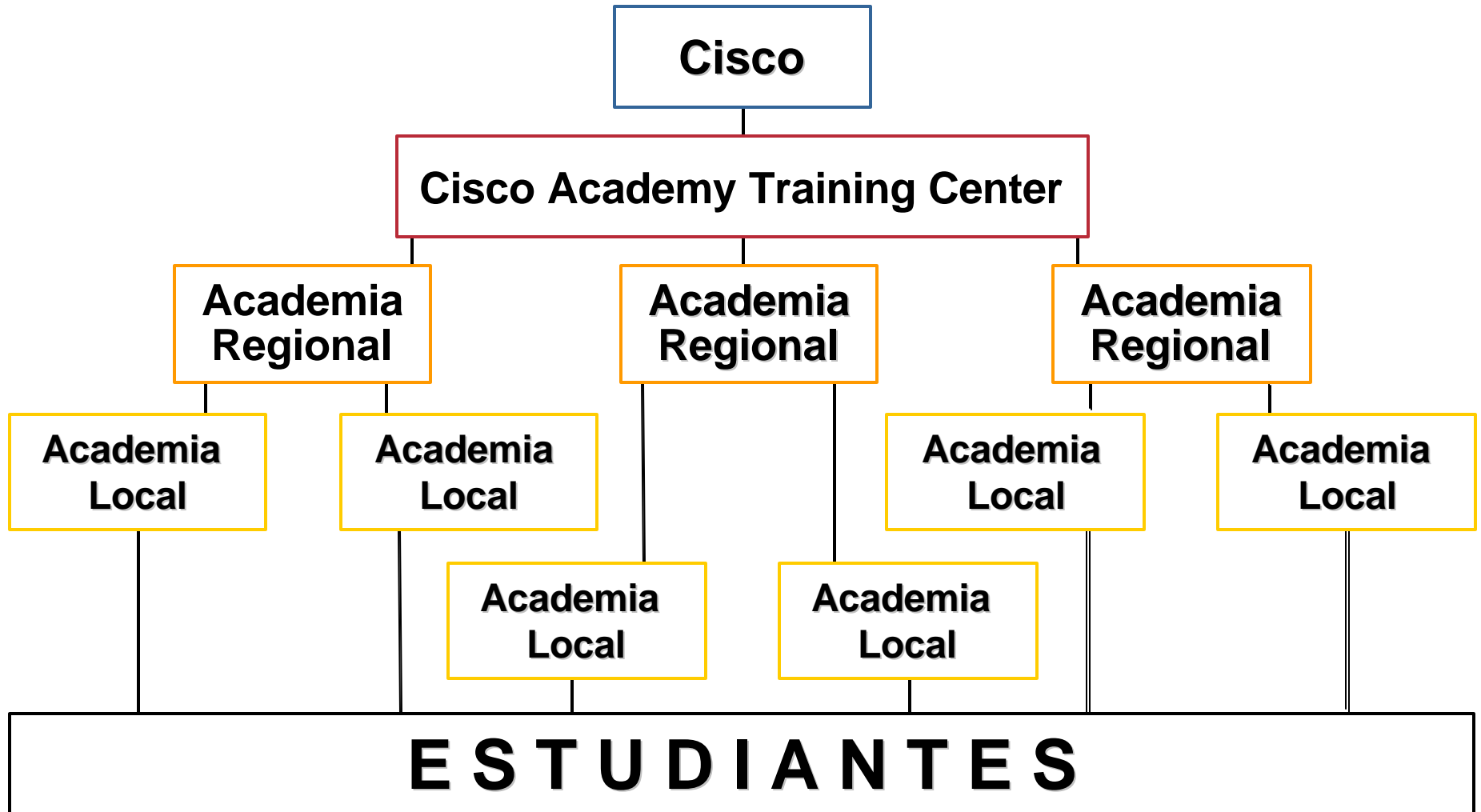
**Cisco Provee:**

- Currícula
- Entrenamiento a Profesores
- Soporte
- Comunidad Virtual



# Organización Cisco Networking Academy

Cisco.com



# ¿Qué es una Academia Regional?

Cisco.com



- **Contrato directamente con Cisco.**
- **Soporta a 10 Academias Locales.**
- **Instrucción gratuita de dos profesores.**
- **Cisco ofrece soporte técnico, administrativo y operativo.**
- **Recibe descuento en el equipo de laboratorio.**

# ¿Qué es una Academia Local?

- **Tiene un contrato directamente con la Academia Regional.**
- **Ofrece los 4 cursos de la currícula a estudiantes.**
- **Recibe instrucción para sus instructores directamente de la Academia Regional.**
- **La Academia Regional le brinda soporte técnico y administrativo .**
- **Recibe descuento en el equipo de laboratorio.**

# Curricula CCNA Cisco Networking Academy

Cisco.com

- Cuatro cursos, 70 horas c/u.
- **No requiere experiencia previa** y es enfocado a estudiantes de Nivel Medio Superior, Superior y Postgrado.
- Es una **iniciativa Educativa y Pedagógica** que busca el desarrollo de habilidades técnicas.
- Currícula en línea, utilizando multimedia (audio y video).
- Preparación para la certificación Cisco Certified Network Associate (CCNA).
- Actualización trimestral de la currícula.

# Currícula basada en Web

The screenshot displays the Cisco Networking Academy website. Key elements include:

- Navigation:** Home | Log In | Register | Contacts & Feedback | Site Help
- ACADEMY CONNECTION:** Welcome to the Cisco Networking Academy Program web site. Our comprehensive, global e-learning program offers students an opportunity to pursue IT curricula through online instructor-led training and hands-on laboratory exercises.
- Cisco Networking Academy Program:** Overview, Global Learning Network, Workforce Development, Digital Divide, and Get Involved.
- Academy Statistics:** 10,162 Academies, 296,443 Students, 149 Countries.
- Success Stories Table:**

Custom Scores	Weighted Percentage	Grades	Attendance	Eligible for Certificate	Eligible for Letter	Result
40	83.2	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	P
00	6.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E
	2.0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E
	5.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E
	2.7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E
	7.6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E
	40.9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E
	93.7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	P
	59.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E
- Router Configuration:** RouterB (192.168.74.0), RouterC (192.168.45.0)
- Module Menu:** 01 02 03 04 05 06 07 08 09, A1 A2 A3

Comunidad Virtual

Evaluaciones

Laboratorios

Curriculum



# Traducciones Disponibles

Cisco.com

- Español
- Inglés
- Chino
- Francés
- Alemán
- Hungaro
- Japonés
- Coreano
- Portugués

Cisco Networking Academy Program - Microsoft Internet Explorer

CISCO SYSTEMS Programa de la Academia de Networkin Semestre 1 de CCNA

## Ejemplos de redes de datos

Distancia entre las CPU	Ubicación de las CPU	Nombre
0,1 m	Placa de circuito impreso	Motherboard
	Asistente Personal de Datos	Red de área personal (PAN)
1,0 m	Milimetro	Red del sistema del computador
	Mainframe	
10 m	Habitación	Red de área local (LAN)
		Su aula
100 m	Edificio	Red de área local (LAN)
		Su escuela
1000 m = 1 km	Campus	Red de área local (LAN)
		Universidad Stanford
100.000 m = 100 km	País	Red de área amplia (WAN)
		Cisco Systems, Inc.
1.000.000 m = 1.000 km	Continente	Red de área amplia (WAN)
		África
10.000.000 m = 10.000 km	Planeta	Red de área amplia (WAN)
		La Internet
100.000.000 m = 100.000 km	Sistema tierra-luna	Red de área amplia (WAN)
		Tierra y satélites artificiales

Para facilitar su estudio, la mayoría de las redes de datos se han clasificado como *redes de área local (LAN)* o *redes de área amplia (WAN)*. Las LAN generalmente se encuentran en su totalidad dentro del mismo edificio o grupo de edificios y manejan las comunicaciones entre las oficinas. Las WAN cubren un área geográfica más extensa y conectan ciudades y países. Algunos ejemplos útiles de LAN y WAN aparecen en la siguiente figura; se deben consultar estos ejemplos siempre que aparezca una pregunta relativa a la definición de una LAN o una WAN. Las LAN y/o las WAN también se pueden conectar entre sí mediante internetworking.

1.4 Terminología básica de networking  
1.4.3 Soluciones de networking de datos

Semestre 1 - Menú de capítulos

Regreso Índice Preguntas Glosario Atrás Siguiente

Internet

## Fundamentos de Redes

- **Modelo OSI y Estándar de la Industria**
- **Topologías de Red**
- **Direccionamiento IP, incluyendo 'subnet masks'**
- **Componentes de una Red**
- **Diseño Básico de Redes**
- **Cableado Estructurado**
- **Caso de estudio**

## Teoría de Ruteo y Tecnologías de Ruteo

- **Conceptos de ruteo**
- **Configuraciones básicas de ruteo**
- **Protocolos de ruteo**
- **Diseño de redes locales**
- **Caso de estudio**

## Ruteo Avanzado y Switching

- **Configuraciones Avanzadas de ruteo**
- **IPX (Novell)**
- **LAN Switching**
- **Administración de Redes**
- **Diseño Avanzado de Redes**
- **Caso práctico**

## Aprendizaje basado en un Proyecto

- **Tecnologías de redes WAN  
(PPP, Frame Relay, DDR, HDLC, ISDN)**
- **Diseño redes WAN**
- **Proyectos Avanzados en Diseño de Redes**
- **Proyectos Avanzados en Administración de Redes**

# Aprendizaje en la práctica

- **Los estudiantes diseñan, construyen y dan mantenimiento a redes reales.**
- **Ayuda a desarrollar habilidades para resolución de problemas en cualquier tipo de infraestructura informática.**
- **Se divierten y al mismo tiempo ponen en práctica lo que aprendieron en las clases.**



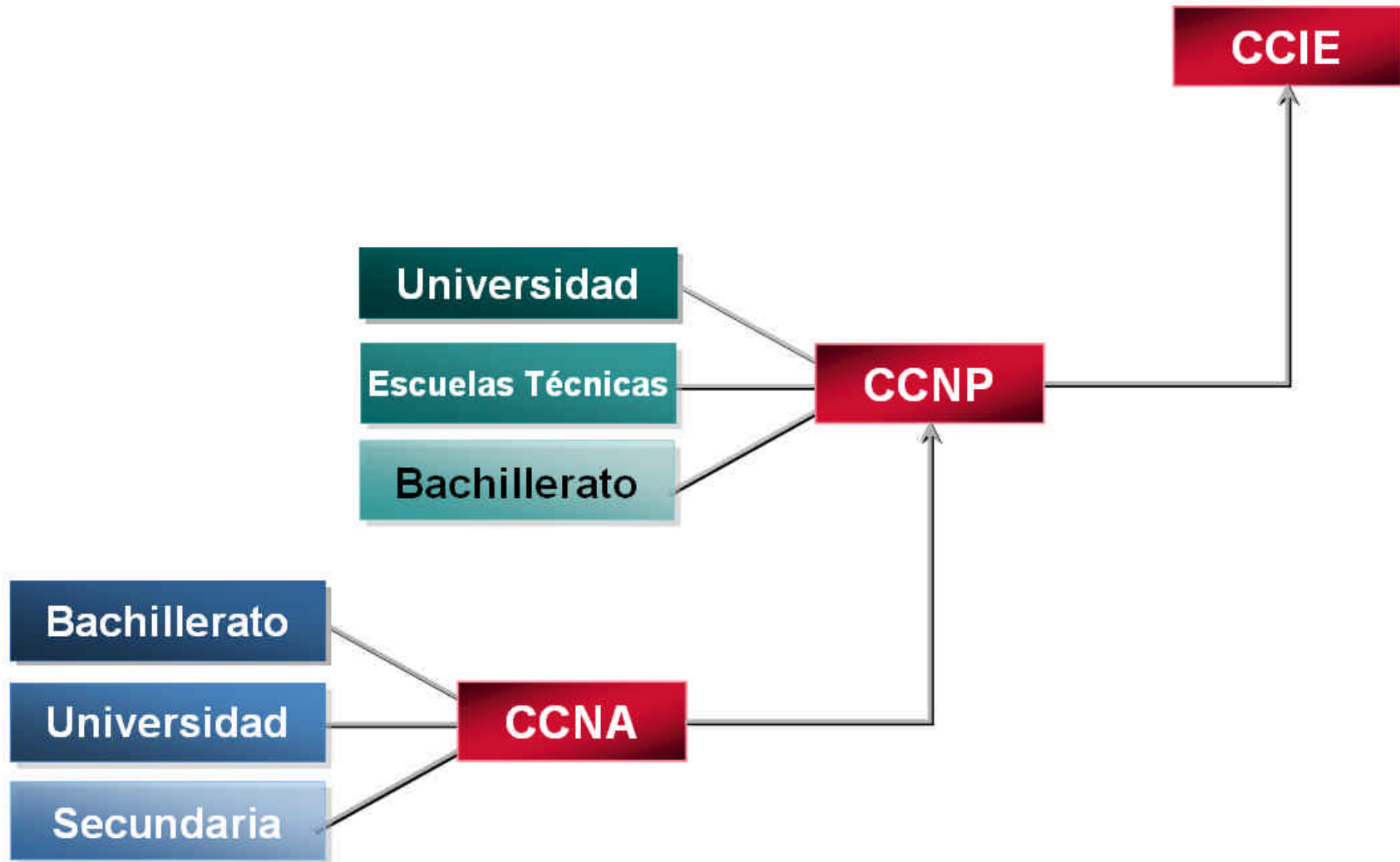
# Cisco Certified Academic Instructor (CCAI)

Cisco.com

- **Completar exitosamente los cuatro semestres de entrenamiento.**
- **Completar exámenes de valoración, teóricos y prácticos.**
- **Aprobar examen CCNA (VUE y Prometric).**
- **Haber dictado una clase dentro del sistema de gestión Academy Connection.**



# Carreras de Certificación Cisco





# Expandiendo el programa Networking Academy

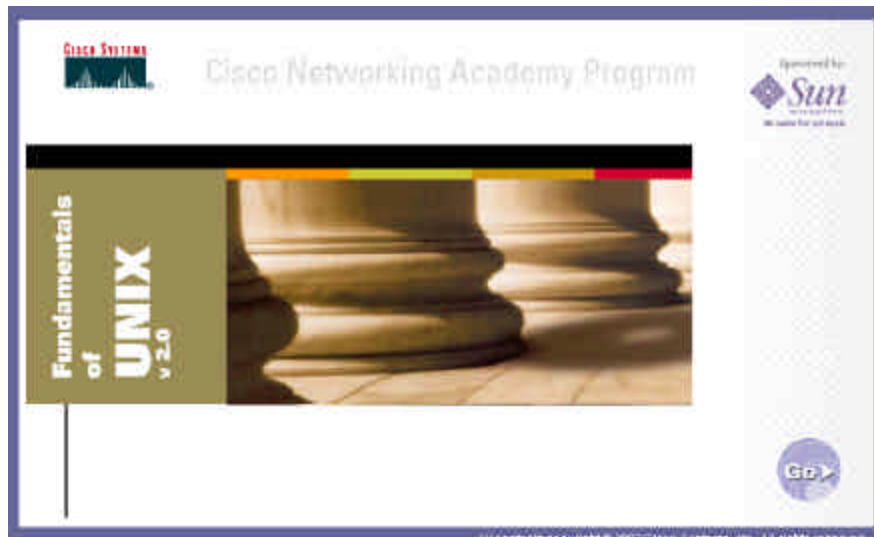
Cisco.com

- **Empresas líderes en la industria de TI están incluyendo en la currícula cursos que brindan a los estudiantes las habilidades necesarias para el creciente mercado de **Internet**.**



# Fundamentos de UNIX

Cisco.com



- **70-horas en línea fundamentos básicos del sistema operativo UNIX.**
- **Prepara a los estudiantes de Cisco Networking Academy para realizar operaciones básicas de UNIX y comandos del sistema operativo UNIX.**

# Fundamentos de Programación en Java

Cisco.com



- **70-horas de curso sobre lenguaje de programación en JAVA orientado a tecnología.**
- **Los estudiantes aprenden como crear clases, objetos y aplicaciones usando este lenguaje.**
- **Tópicos incluyen fundamentos, de lenguaje API (Application Programming Interfase).**

# IT Essentials I: PC Hardware y Software

Cisco.com



- **70-horas de curso a profundidad de hardware, software y sistemas operativos de una computadora.**
- **Los estudiantes aprenden la funcionalidad de los componentes de hardware y software, así como, las mejores prácticas sugeridas en mantenimiento y seguridad.**

# IT Essentials II: Network Operating Systems

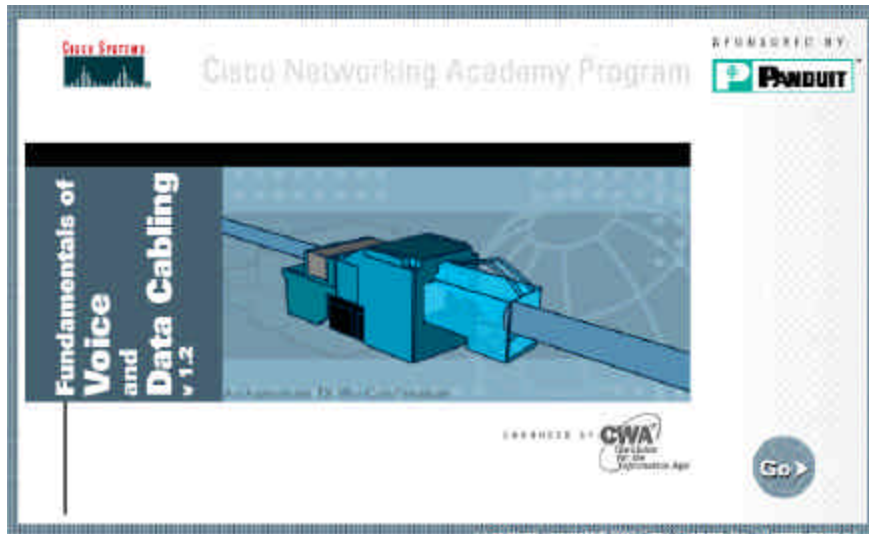
Cisco.com



- **70-horas de curso con una intensiva introducción de sistemas operativos multiusuarios y multitareas.**
- **Los estudiantes aprenden características de sistemas operativos de redes tales como Linux, Windows 2000, NT y XP.**

# Fundamentals of Voice and Data Cabling

Cisco.com



- **70-horas de curso que cubre los aspectos físicos del cableado e instalación de redes de voz y datos.**
- **Los estudiantes aprenden a hacer frente a las oportunidades en el campo de las redes que pueden ir desde técnico en cableado, a mantenimiento de redes, y hasta administración general de una red.**

# Nuevos Cursos de la Currícula del programa Networking Academy

Cisco.com



- **Fundamentals of Network Security.**  
Introducción al diseño, plan, implementación y operación de redes inalámbricas.



- **Fundamentals of Wireless LANs.**  
Introducción general a los procedimientos de tecnologías de seguridad.

# Career Connection

- **Uno de los mayores beneficios del programa es el que tanto empresas como alumnos tienen acceso a la Bolsa de Trabajo del programa sin costo alguno.**

**Dentro de las ventajas de la Bolsa de Trabajo están las siguientes:**

- **Facilita a a las empresas la búsqueda de personal especializado en redes.**
- **Permite a los alumnos y ex – alumnos del program encontrar posibilidades de empleo directamente relacionadas con el programa.**
- **Este beneficio es para todos los alumnos del programa y para todas las empresas interesadas sin importar el giro de las mismas.**



# Empresas participantes en Bolsa de Trabajo

Cisco.com



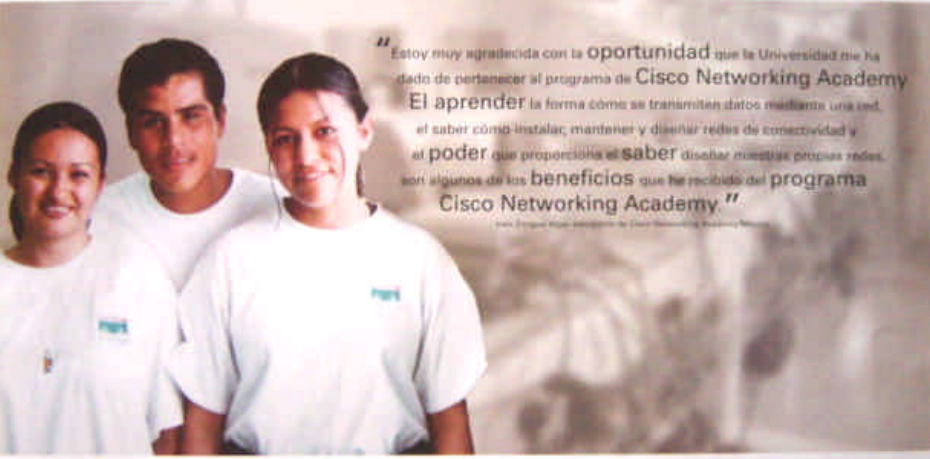
# Adopta una Academia

## Misión

- **Apoyar el desarrollo de las academias que conforman el Programa Cisco Networking Academy México con el fin de entablar una relación "ganar-ganar" entre nuestros partners y/o clientes y nuestras Academias.**
- **Ofrecer a nuestros Partners la oportunidad de tener un acercamiento con sus futuros clientes y/o empleados**
- **Apoyar en el desarrollo y entrenamiento de alguna Academia del programa Networking Academy México.**

# Iniciativa de Género

Descubre las posibilidades como Mujer que una carrera en Tecnologías de la Información te puede dar.



“Estoy muy agradecida con la oportunidad que la Universidad me ha dado de pertenecer al programa de Cisco Networking Academy. El aprender la forma cómo se transmiten datos mediante una red, el saber cómo instalar, mantener y diseñar redes de conectividad y el poder que proporciona el saber diseñar nuestras propias redes, son algunos de los beneficios que he recibido del programa Cisco Networking Academy.”

Enlace al Programa Cisco Networking Academy: [www.cisco.com/go/cna](http://www.cisco.com/go/cna)

Descubre más el potencial de aprender prácticamente la vida de los procesos como nunca antes se había experimentado. Cisco es un compromiso con el mundo de programas que ayudan que Internet of Things sea un modo de vida. Para más detalles sobre el Programa de Cisco Networking Academy, este programa ofrece más de 200,000 estudiantes en más de 100 países, proporcionando la habilidad tecnológica de Internet de las cosas en una manera global.

Se necesitan a que te inscribas más. Visítanos en [www.cisco.com/go/cna](http://www.cisco.com/go/cna)

Para aprender más sobre cómo lograr la igualdad de género, visita el sitio web de la Iniciativa de Género de Cisco: <http://gender.cisco.com>

© 2003 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Cisco Systems, el logotipo de Cisco Systems y Learning Network son marcas registradas de Cisco Systems, Inc.

- Es un proyecto de Cisco Learning Institute que se ha establecido para acortar la distancia entre géneros dentro de la brecha digital.
- Busca la manera de incrementar el número de mujeres dentro de TI como entrenamiento y oportunidades laborales .
- En México el 34% de los estudiantes del programa son Mujeres.

# Ecosistema Educativo

Cisco.com

netprocwa



Cisco Press



# Cisco Networking Academy en México

Cisco.com



# En resumen...

- **Los Estudiantes se preparan para obtener una certificación con reconocimiento internacional y mejorar sus oportunidades de trabajo.**
- **Las Escuelas obtienen una ventaja enriqueciendo su oferta de planes de estudio.**
- **Las Empresas encuentran profesionistas capacitados.**



**Más información:**

<http://www.cisco.com/mx/netacad>

# CISCO SYSTEMS

