



# Cisco Networking Academy Program

## Fundamentos de **Redes Inalámbricas**

Desde su lanzamiento en 1997, hoy en día existen más de 11,000 Academias en más de 150 países. Más de 500,000 estudiantes participan en las Academias que funcionan en escuelas secundarias, preparatorias, universidades, escuelas técnicas, organizaciones comunitarias y otros programas educativos alrededor del mundo.

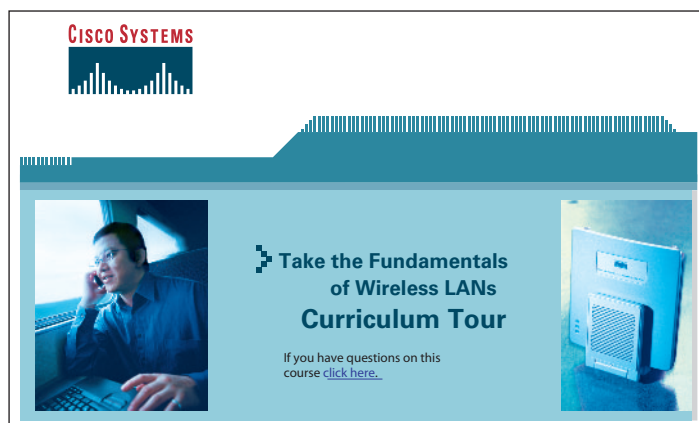
El programa utiliza un modelo combinado de aprendizaje, que integra la enseñanza personalizada con un curriculum que supone un reto basado en la Web, ejercicios prácticos de laboratorio y evaluación con base en Internet. Los graduados del programa están capacitados para trabajos en redes y tecnología de la información, tanto en los sectores públicos como en la empresa privada, y están preparados para la enseñanza en centros de educación superior en ingeniería, computación y otras áreas relacionadas.

### Curriculum de Networking Academy

Cada Academia cuenta con instructores que enseñan un curriculum basado en estándares de alta calidad en laboratorios de la Academia equipados especialmente, donde los estudiantes practican en equipo estándar, lo que los habilita para aplicar lo que aprenden en clase. El curriculum se actualiza con regularidad, con información acerca de las nuevas tecnologías y técnicas de enseñanza mejoradas. Desde conocimientos básicos de redes hasta solución de problemas avanzados de VLAN, el curriculum de Networking Academy prepara a los estudiantes para que sean más competitivos en el mercado laboral.

Las Academias ofrecen un gran número de cursos para una variedad de carreras en diseño y administración de redes, soporte técnico, programación o ingeniería de software, desarrollo y administración de bases de datos y desarrollo de Redes. El curso a nivel de asociado CCNA™ cubre los fundamentos de la conexión de redes de información. El curso a nivel profesional CCNP™ trabaja con base en el CCNA, con configuraciones de red más complejas, diagnóstico de redes y solución de problemas. El curso Fundamentos de Seguridad de Redes enseña a los estudiantes a diseñar e implementar soluciones de seguridad para reducir el riesgo de pérdida de ingresos y de vulnerabilidad.

### Fundamentals of Wireless LANs



Fundamentos de Redes Inalámbricas es un curso introductorio sobre el diseño, planeamiento, implementación, operación y solución de problemas de las redes inalámbricas. Otros cursos patrocinados por empresas líderes en la industria de la TI son:

- Fundamentos de TI I: Hardware y Software para PC;
  - Fundamentos de TI II: Sistemas Operativos de Red
  - Fundamentos de Cableado, Voz y Datos
  - Fundamentos de Unix y Fundamentos de Programación Java
- Empresas:
- Hewlett-Packard
  - Panduit

### Fundamentos de Redes Inalámbricas

Considerando que las organizaciones cada vez dependen más de las tecnologías inalámbricas en su quehacer diario, el curso *Fundamentos de Redes Inalámbricas* enseña a los estudiantes a desarrollar, implementar y solucionar problemas de redes inalámbricas. Este curso práctico de 70 horas, basado en la adquisición de habilidades, está enfocado hacia el diseño, planeamiento, implementación, operación y solución de problemas de redes inalámbricas. Constituye una visión de conjunto de tecnologías, seguridad y las mejores prácticas de diseño. Las capacidades que se adquieren incluyen:

- Diseño de una arquitectura lógica de LANs inalámbricas para usuarios de inalámbricos portátiles, de conformidad con las normas IEEE 802.11
- Demostración de conocimiento de la teoría correspondiente a los factores más comunes que afectan los WLANs (incluyendo el espectro EM, la propagación de ondas de radio, técnicas de modulación y uso de frecuencias y canales en las tecnologías inalámbricas).
- Instalación de WLANs en edificios y de edificio a edificio con dispositivos CISCO y antenas apropiadas que cumplan con las especificaciones de movilidad y capacidad de procesamiento, incluyendo el plano y documentación del sitio.
- Disposición de hardware y configuración de software de productos inalámbricos Cisco Aironet, con seguridad incluida, utilizando WEP, Cisco LEAP y protocolos 802.1x.
- Mejoramiento de productos inalámbricos y asuntos de rendimiento en la solución de problemas, utilizando el registro de eventos, utilidades de comandos en línea, y herramientas de diagnóstico.

El curso de Redes Inalámbricas forma a los estudiantes en su carrera profesional hacia las siguientes ocupaciones: ingeniero en sistemas, ingeniero de soporte de productos e integrador de sistemas. Este curso prepara a los estudiantes que se encaminan hacia una educación superior, para obtener títulos en ingeniería eléctrica o computación y sistemas de administración de la información.

### Certificaciones Reconocidas en la Industria

El curso de *Fundamentos de redes inalámbricas* ayuda a los estudiantes a obtener el título de Especialista de Soporte en Redes Inalámbricas de Cisco (WLANFE).

### Amplias Habilidades en Internet para un Crecimiento Económico

La Tecnología de la Información (TI) es una industria creciente, esencial para el desarrollo económico y comercial. Nuevas tecnologías, tales como dispositivos que integran voz, video y datos, aparatos portátiles inteligentes (handhelds), juegos inalámbricos y dispositivos de uso cotidiano entrarán en apogeo.

Cisco Networking Academy Program prepara a los estudiantes para obtener certificaciones estándar de la industria. Estas incluyen CCNA; CCNP; Cisco Firewall Specialist; Especialista de Soporte en LANs Inalámbricas de Cisco; certificaciones A+, Linux+, Network+, Server+, administradas por CompTIA.

### Visite los siguientes sitios de la Red para más información sobre:

Cisco Networking Academy Program  
[www.cisco.com/edu/espanol](http://www.cisco.com/edu/espanol)

Ubicación de una Academia de Cisco Networking Academy Program  
[www.cisco.com/edu/academylocator](http://www.cisco.com/edu/academylocator)

Información adicional sobre cursos  
[www.netacad.net/public/academy/catalog/index.html](http://www.netacad.net/public/academy/catalog/index.html)



#### Corporate Headquarters

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 526-4100

#### European Headquarters

Cisco Systems Europe  
11, Rue Camille Desmoulins  
92782 Issy-les-Moulineaux  
Cedex 9  
France

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)  
Tel: 33 1 58 04 60 00  
Fax: 33 1 58 04 61 00

#### Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)  
Tel: 408 526-7660  
Fax: 408 527-0883

#### Asia Pacific Headquarters

Cisco Systems Australia, Pty., Ltd.  
Level 9, 80 Pacific Highway  
P.O. Box 469  
North Sydney  
NSW 2060 Australia  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Tel: +61 2 8448 7100  
Fax: +61 2 9957 4350