

## **EL PROGRAMA DE FORMACION CCNA**

Cisco Systems, líder mundial en el desarrollo y mercadeo de productos y servicios para telecomunicaciones es el responsable del desarrollo e implementación del programa de enseñanza basado en e-learning CCNA (Cisco Certified Network Associate).

Este programa permite que los estudiantes adquieran amplios conocimientos teóricos y prácticos sobre redes LAN y WAN. Se inició en Octubre de 1997 en 64 instituciones educativas en los Estados Unidos y en la actualidad, está presente en más de 150 países y se dicta en más de veinte lenguajes diferentes, con una cifra que supera los 500.000 estudiantes inscritos y 11.000 Academias; que funcionan en escuelas secundarias, técnicas, universidades y organizaciones comunitarias. En Venezuela el programa se inició en el año 2.000 y está presente en las principales ciudades del país.

Cisco Systems capacita a los CATC (Centros de Capacitación para las Academias Cisco); los CATC capacitan a las Academias Regionales y las Academias Regionales capacitan a los instructores de las Academias Locales, quienes dictan las clases a los estudiantes.

Cada Academia debe llevar a cabo un estricto programa de entrenamiento para sus instructores y disponer de los equipos necesarios para las actividades prácticas. Para iniciar actividades, la Academia debe disponer de acceso a Internet. Es necesario además cumplir con un exigente programa continuo de Control de Calidad, lo que permite asegurar la satisfacción y excelencia de los estudiantes que participan en el programa.

Las Academias CISCO se han ganado un merecido e importante lugar, como Centros de Enseñanza de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones a nivel mundial.



## **ACADEMIAS DE REDES CISCO**

El Programa de las Academias de Redes de Cisco enseña a los estudiantes invaluable habilidades de tecnología en Redes de Computación. El "Academy Curriculum" ha sido desarrollado bajo una plataforma de e-learning, lo cual permite además de un fácil acceso al mismo, utilizar herramientas multimedia que ayudan a fijar los conocimientos. El dictado de los cursos, a través de instructores previamente formados en tecnologías de redes en las Academias Regionales y las prácticas de laboratorio con equipos de última generación, garantizan la obtención de óptimos resultados a los participantes.

El programa de Cisco Systems ofrece un curso avanzado de formación en redes CCNP (profesional) y adiestramiento en áreas de Seguridad en Redes, Cableado Estructurado, LINUX, JAVA, y Fundamentos de Hardware y Software y otros.

### **CCNA. Semestres I a IV.**

CCNA, es un curriculum de 300 horas dividido en 4 módulos (semestres) que permite al estudiante adquirir sólidos conocimientos teórico/prácticos en los campos de las redes LAN y WAN.

Este curriculum se basa en la toma de decisiones y en la solución de problemas prácticos en ambientes de redes. Los estudiantes aprenden: desde realizar un cableado estructurado básico, hasta instalar y configurar switches programables y enrutadores en redes multi-protocolos usando tecnologías de redes de área local y de área amplia (LANs y WANs).

Al finalizar cada módulo, el estudiante recibe un certificado de CISCO Systems y otro de la UCV.

Al finalizar el cuarto módulo, los estudiantes estarán en capacidad de Presentar el Examen de Certificación Internacional CCNA, que los acreditará como Asociado de Red de Cisco Systems.

## **Fundamentos de Seguridad en Redes**

Este curso, está dirigido a complementar la formación del programa CCNA. Se ofrece en la Academia Local UCV-Maracay a partir del segundo trimestre de 2006.

### **CCNP. Semestres I a IV (\*)**

CCNP (Cisco Certified Network Professional) es dictado a través de 4 módulos (semestres) con un total de 280 horas de duración. Es un curso avanzado sobre instalación, configuración y operación de redes LAN y WAN. El curso se centra en el desarrollo de las habilidades necesarias para que el alumno implemente redes escalables, construya redes que abarquen un campus, diseñe e instale intranets globales, y pueda detectar y solucionar problemas complejos de estas. El estudiante debe haber culminado CCNA antes de participar en el CCNP.

### **Sponsored Curriculum(\*)**

Empresas líderes del área de tecnologías de la información (HP, SUN, Panduit) han incorporado programas de formación, que se llevan a cabo a través de las Academias CISCO.

(\*) Estos programas se ofrecerán en la Academia Local UCV-Maracay, en un futuro próximo.



## ACADEMIA DE REDES Y COMPUTACION UCV-MARACAY

Inició su funcionamiento en 1977, y a partir del año 2001 es Academia Local CISCO, bajo la Coordinación de la Academia Regional Fundación UCV-Caracas. Funciona en locales de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UCV-Maracay) y es administrada por la Empresa Rental Veterinaria (EMPREVET S.A.).

Cuenta con tres laboratorios de computación (51 equipos), Acceso dual a Internet, 3 grupos de equipos para prácticas CCNA (18 routers y 7 switches), equipos de prueba e instalación de cableado estructurado, laboratorio de equipos inalámbricos y equipos que soportan la tecnología de Voz sobre IP.

**Cursos de Computación dictados en la Academia**  
La Academia ofrece los 4 módulos del curriculum CCNA. Adicionalmente se dictan los cursos descritos a continuación:

**LINUX:** Robusto Sistema Operativo de código libre, utilizado cada vez mas en empresas de diferentes tamaños y organismos del estado.



**WINDOWS 2003 SERVER:** La más reciente versión del poderoso Sistema Operativo desarrollado por Microsoft para manejar Redes de Computadores.

**AUTOCAD:** Herramienta de Diseño Asistido por Computador, utilizada en los campos de Ingeniería, Arquitectura, Dibujo Técnico y Afines.



**DREAMWAVER:** Curso para el manejo de esta avanzada y versátil herramienta que permite la creación de páginas WEB.



**FLASH:** Herramienta que permite crear animaciones computarizadas, que pueden ser incorporadas en páginas web y presentaciones profesionales sofisticadas.



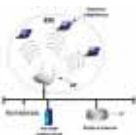
**PHP:** Lenguaje que permite la creación de páginas Web dinámicas, en un entorno de software libre.

**CONFIGURACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MICROCOMPUTADORES:** Curso que permite aprender a configurar, mantener y efectuar reparaciones menores a un microcomputador.



**VISUAL BASIC:** Herramienta de Programación producida por Microsoft, muy utilizada para el desarrollo de sistemas.

**JAVA:** Herramienta de programación orientada a objetos, desarrollada por Sun Microsystems. Plataforma sobre la cual se desarrollan numerosas aplicaciones en la actualidad.



**TALLER DE REDES INALÁMBRICAS:**  
En este taller, se estudian y realizan prácticas de redes inalámbricas locales (WLAN), dispositivos y topologías más comunes, así como interoperabilidad de redes LAN-WLAN.

**VOZ Y TELEFONIA SOBRE INTERNET (VoIP):**  
Permite aprender a seleccionar y configurar los equipos y servicios necesarios para implementar sistemas de voz y telefonía usando el protocolo Internet.

**REPARACIÓN DE CELULARES:** Le permitirá aprender a conocer los elementos funcionales de un teléfono celular y como hacer mantenimiento y reparación a estos; desde modelos básicos hasta equipos de última generación. Incluye prácticas reales.

### Academia Local Cisco UCV-Maracay.

Universidad Central de Venezuela  
Núcleo Maracay, vía El Limón  
(Frente a la Redoma Central del Núcleo)  
Teléfonos  
(0243) 246-9261 / 246-2074 / 550-6154  
e-mail: [cursos@emprevet.com](mailto:cursos@emprevet.com)  
<http://www.emprevet.com/cursos>  
<http://www.cisco.com/edu/espanol>



¡EL FUTURO ESTA EN  
TUS MANOS!  
¡INSCRIBETE YA! EN LA  
PRESTIGIOSA  
Academia Local  
UCV-Maracay



UNIVERSIDAD  
CENTRAL DE  
VENEZUELA.  
NUCLEO  
MARACAY.

EMPRESA RENTAL  
VETERINARIA  
EMPREVET S.A.



PROGRAMA DE LAS  
ACADEMIAS DE REDES DE  
CISCO SYSTEMS

## Academia Local CISCO UCV-MARACAY



Redes

Computación

<http://www.emprevet.com/cursos>  
e-mail: [cursos@emprevet.com](mailto:cursos@emprevet.com)