

## **PROGRAMA DE FORMACION CCNA**

Cisco, 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 160 países, con más de 500.000 estudiantes activos y más de 11.000 Academias; que funcionan en escuelas secundarias, técnicas, universidades y organizaciones comunitarias. En Venezuela el programa se inició en el año 1.998 y está presente en las principales ciudades del país.

Cada Academia Cisco lleva a cabo un programa de entrenamiento para sus instructores en conjunto con un Centros de Formación de Instructores (ITC), disponiendo de los equipos necesarios para las actividades prácticas. Es necesario cumplir con un exigente programa continuo de Control de Calidad, supervisado por un Centro de Soporte para Academias Cisco (ASC), lo que permite asegurar la satisfacción y excelencia de los estudiantes que participan.

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.

Sólo pocas instituciones han logrado, a través de evaluaciones y resultados, ser CA – ASC e ITC de manera simultánea. La Universidad Central de Venezuela – Maracay es una de ellas.

### **FORMACION**

En las Academias Cisco se enseña a los estudiantes habilidades de tecnologías en Redes de Computación. El "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 formados en los ITC y las prácticas de laboratorio con equipos reales; garantizan la obtención de óptimos resultados.

El programa de Cisco ofrece además un curso avanzado de formación en redes CCNP (profesional); en el área de Seguridad en Redes y en Fundamentos de Hardware y Software para Computadores y Dispositivos Personales (IT Ess)

### ***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 conceptos básicos de redes de computadores, 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 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.

### ***Fundamentos de Seguridad en Redes (\*)***

Es un curso avanzado en el área de Seguridad de Redes de Computadores y está dirigido a complementar la formación del programa CCNA.

### ***CCNP. (\*) Cisco Certified Network Professional***

Son 03 cursos avanzados (70 horas c/u) que desarrolla habilidades 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 para participar en CCNP.

### ***Fundamentos de Tecnologías de Información: Hardware y Software para Computadores y Dispositivos Personales(\*)***

Curso práctico de 80 horas con ejercicios en laboratorio donde los estudiantes aprenden: conceptos básicos del hardware de los computadores personales y sus periféricos; ensamblar computadores personales; darles mantenimiento a sus componentes, detectar y resolver problemas e instalar sistemas operativos

(\*) Estos cursos incluyen certificado emitido por CISCO y otro de la UCV. Se dictan en la Academia UCV-Maracay.

### ***Fundamentos de Cableado Estructurado de Voz y Cableado:***

Este curso ha sido reemplazado en nuestra Academia por dos cursos con contenidos propios:

- ***Estructura, Diseño y Prácticas de Sistemas de Cableado Estructurado Integrados (Video, Voz, Datos y Control)***
- ***Sistemas de Fibra Optica para Planta Interna y Externa. Teoría y Demostraciones Practicas***

Los dos cursos suman un total de 60 horas, con ejercicios de laboratorio que se centran en el aspecto físico del cableado e instalación/integración de redes de voz, video, datos y control con cable UPT, coaxial, telefónico y fibra óptica.

### **Centro Autorizado VUE PEARSON**

Emprevet es Centro autorizado Vue Pearson, para la presentación de Exámenes mantenidos en dicha plataforma.



## **ACADEMIA DE COMPUTACION Y REDES UCV-MARACAY**

Inició su funcionamiento en 1997, y a partir del año 2001 es Academia Cisco. Desde 2011 es Centro de Soporte (ASC) y Centro de Formación (ITC) para Academias Cisco. 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 (60 equipos), Acceso dual a Internet, varios grupos de equipos para prácticas CCNA (22 routers - 10 switches), equipos de prueba e instalación de cableado estructurado, equipos de prueba e instalación de fibra óptica, 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, CCNP (Routing - Switching) e IT Essentials. Además se dictan los siguientes cursos:

**LINUX:** Robusto Sistema Operativo de código libre.



**Windows Server 2012:** Sistema Operativo de Redes desarrollado por Microsoft.

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



**DREAMWEAVER:** 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/MySQL:** Lenguaje y manejador de Base de Datos que permiten crear páginas Web dinámicas, en un entorno de software libre.

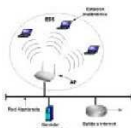
**VISUAL BASIC:** Herramienta de Programación desarrollada por Microsoft, muy utilizada para el desarrollo de sistemas.



**JAVA:** Herramienta de programación orientada a objetos, sobre la cual se desarrollan numerosas



aplicaciones en la actualidad.



### **TALLER DE REDES INALÁMBRICAS:**

En el cual, se estudian y realizan prácticas de redes inalámbricas locales, dispositivos y topologías; e 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.

### **AULAS VIRTUALES CON MOODLE:**

Diseño y construcción de Aulas Virtuales para Educación a Distancia y Semi-presencial usando la Herramienta de Software Libre Moodle



Herramienta para la creación y edición de imágenes digitales, de amplia utilización en diseño gráfico.

## **Academia Cisco UCV-Maracay.**

Universidad Central de Venezuela  
Núcleo Maracay, vía El Limón  
(Frente a Redoma Central del Núcleo)  
Teléfonos  
(0243) 246-2074 / 246-9261

e-mail: [emprevet2012@gmail.com](mailto:emprevet2012@gmail.com)

<http://www.emprevet.com>  
<http://www.netacad.com>



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



Networking  
Academy

**UNIVERSIDAD CENTRAL DE  
VENEZUELA.  
NUCLEO MARACAY.  
EMPRESA RENTAL DE  
LA FACULTAD DE  
CIENCIAS  
VETERINARIAS**

**Academia Cisco  
Centro de Soporte  
(ASC) y Centro de  
Formación para  
Instructores (ITC) de  
Academias Cisco**



<http://www.emprevet.com>  
e-mail: [emprevet2012@gmail.com](mailto:emprevet2012@gmail.com)