



Administrador de Redes

Cisco Certified Network Associate (CCNA)

El objetivo es adquirir las competencias necesarias para mejorar el acceso a los equipos y aprender a configurar básicamente los aspectos físicos (hardware) y lógicos (software) de una Red.

Para ser parte de la comunidad que diseña, construye y sueña la tecnología de Redes que conecta a todos en todo lugar, que cambia la forma en la que trabajamos, vivimos, jugamos y aprendemos; hay varios caminos. Uno de los más importantes es el que te proponemos desde la Red Proydesa a través del Programa Cisco Networking Academy, respaldado por el líder mundial en Networking: Cisco Systems.

Avalada y reconocida en todo el mundo, la Certificación CCNA (Cisco Certified Network Associate), es la principal carta de presentación que un profesional de Redes puede tener para iniciar su camino laboral dentro de una de las profesiones más demandadas del mundo IT.

Perfil Laboral

Al final del curso, los estudiantes podrán:

- Configurar conmutadores y dispositivos finales para proporcionar acceso a recursos de redes locales y remotas.
- Explicar cómo los protocolos de capa de enlace físico y de datos admiten el funcionamiento de Ethernet en una red conmutada.
- Configurar enrutadores para habilitar la conectividad de extremo a extremo entre dispositivos remotos.
- Crear esquemas de direccionamiento IPv4 e IPv6 y verificar la conectividad de red entre dispositivos.
- Explicar cómo las capas superiores del modelo OSI admiten aplicaciones de red.
- Configurar una red pequeña con las mejores prácticas de seguridad.
- Solucionar problemas de conectividad en una red pequeña.

Duración	Requisitos
La carrera completa está dividida en 3 módulos cuatrimestrales, correlativos de Marzo a Julio, Agosto a Diciembre y cursos intensivos de verano en Febrero Marzo. Total 64hs.	No se requieren conocimientos previos. Se aconseja tener aprobado el curso IT Essentials de CISCO o un equivalente en Reparación de PC.



Regional
Academy

CITECH
ESCUELA DE COMPUTACIÓN

Instructores

Para asegurar la calidad del servicio educativo, dos veces al año se realiza la Capacitación de Instructores, donde profesores de toda la Red acuden a la Academia Regional para acreditar sus competencias y aprender técnicas pedagógicas que le permitan realizar un exitoso seguimiento personalizado a cada alumno.

Todos los Instructores de la Red Proydesa son certificados y se desempeñan en puestos claves dentro de las compañías líderes del país.

Materiales de Estudio

Mediante un usuario y contraseña, cada alumno tiene acceso a contenidos multimediales online, en castellano e inglés, desarrollados especialmente por Cisco Systems. El alumno puede realizar autoevaluaciones, consultar esquemas gráficos, hacer recorridos hipertextuales y realizar prácticas de laboratorio en simuladores de última generación.

Contenidos más importantes

- CCNA 1 – Introducción a redes (ITN)

Cubre la arquitectura, estructura, funciones y componentes de Internet y otras redes informáticas. Los estudiantes logran una comprensión básica de cómo funcionan las redes y cómo construir redes de área local (LAN) simples, realizar configuraciones básicas para enrutadores y conmutadores e implementar el Protocolo de Internet (IP).

Es la introducción al conocimiento del Mundo de las Redes, sus conceptos básicos y fundamentos. El alumno realizará prácticas sobre equipos reales y con el simulador de Cisco Networking Academy, Packet Tracer 7.3.3.

- Las Redes Hoy
- Configuración Básica de Switches
- Protocolos y Modelos
- Capa Física
- Sistemas Numéricos
- Capa de Enlace de Datos
- Conmutación Ethernet
- Capa de Red
- Resolución de Redireccionamiento
- Configuración Básica de Router
- Direccionamiento IPv4
- Direccionamiento IPv6
- ICMP
- Capa de Transporte

- Capa de Aplicación
- Fundamentos de Seguridad en Redes
- Construir una Red Pequeña

- **CCNA 2 – Fundamentos de switching, routing y Wireless (SRWE)**

Cubre la arquitectura, los componentes y las operaciones de enrutadores y conmutadores en redes pequeñas e introduce redes de área local inalámbricas (WLAN) y conceptos de seguridad. Los estudiantes aprenden a configurar y solucionar problemas de enrutadores y conmutadores para una funcionalidad avanzada utilizando las mejores prácticas de seguridad y resolver problemas comunes con protocolos en redes IPv4 e IPv6.

- Configuración básica de dispositivos
- Conceptos de Switching
- VLANs
- Enrutamiento inter VLAN
- EtherChannel
- DHCP V4
- SLAAC y DHCPv6
- Conceptos FHERP
- Conceptos de seguridad en LAN
- Configuración en seguridad en switches
- Conceptos de WLAN
- Configuración de WLAN
- Conceptos de enrutamiento
- Enrutamiento estático
- Resolución de problemas en rutas estáticas y rutas por default

- **CCNA 3 Redes empresariales, Seguridad y Automatización (ENSA)**

la arquitectura, los componentes, las operaciones y la seguridad a escala para redes grandes y complejas, incluidas las tecnologías de red de área extensa (WAN).

El curso hace foco en los conceptos de seguridad de la red e introduce la virtualización y la automatización de la red. Los estudiantes aprenden cómo configurar, solucionar problemas y asegurar dispositivos de red empresariales y entienden cómo las interfaces de programación de aplicaciones (API) y las herramientas de administración de configuración permiten la automatización de la red.

- Conceptos de OSPFv2. Área simple
- Configuración de OSPFv2. Área simple
- Conceptos de seguridad en redes
- Conceptos de ACL
- Configuración de ACLs para IPV4
- NAT para IPV4



Regional
Academy

CITECH
ESCUELA DE COMPUTACIÓN

- Conceptos de WAN
- Conceptos de VPN e IPsec
- Conceptos de QoS
- Administración de redes
- Diseño de redes
- Resolución de problemas en redes
- Virtualización de redes
- Automatización de redes

Exámenes

Durante la cursada se rinden evaluaciones parciales, un examen final práctico y otro teórico.

Todos los exámenes se rinden en forma presencial a través de Internet mediante un User ID y un Password

Modalidad de cursada

La cursada tendrá una modalidad mixta, las clases teóricas se desarrollarán en forma remota, con el profesor dando la clase, y realizarán las prácticas presenciales, en el instituto.

Certificación Internacional

Y con el resto de los dos módulos de la carrera CCNAv7, el egresado está en condiciones de rendir el examen de certificación **200-301** y obtener la Certificación Internacional **CCNA (Cisco Certified Network Associate)**

*Los egresados de esta carrera de la Red Proydesa tendrán derecho a un voucher de descuento para rendir el examen de certificación 200-301.

Insignia Cisco



Las insignias son recursos digitales que comunican un logro de aprendizaje y sirven como credencial de nivel estudiantil. Cisco emite y verifica las insignias de Networking Academy. Cada placa incluye "metadatos", una descripción detallada de la materia cubierta y lo que se necesitaba para obtener la insignia

Próximos Comienzos

Febrero -- Marzo -- Agosto (Consultá por los próximos inicios)