

Contenidos Centrales de los Cuatro Módulos CCNA Exploration

- CCNA 1 – Fundamentos de Redes

- Capas de comunicaciones en redes de Datos.
- Diseño, cálculo y aplicación de subredes.
- Construcción de una Red Ethernet.
- Diseño e implementación básica de Cableado Estructurado.
- Utilización de Comandos de Interfaz de Consola (CLI) para la configuración de Routers y Switches Cisco.
- Análisis y operación de protocolos de Capa de Red y Capa de Transporte del Modelo OSI.

- CCNA 2 – Protocolos y Conceptos de Ruteo

- Configuración y verificación de Routers.
- Diseño e implementación de direccionamiento IP.
- Configuración de Enrutamiento Estático.
- Configuración de protocolos de Enrutamiento Dinámico (RIP v1).
- Diseño de Subredes con máscara de subred de longitud variable (VLSM).
- Implementación de VLSM (RIP v2).
- Configuración avanzada de Protocolos de enrutamiento (EIGRP).
- Identificación de las características de los Protocolos de enrutamiento de estado de enlace.
- Configuración del Protocolo de enrutamiento OSPF.

- CCNA 3 - Switcheo y Wireless LAN

- Detección de fallos en Redes LAN.
- Interpretación de diagramas de Red.
- Diseño de Redes LAN con implementación de VLANs.
- Configuración de Switches.
- Configuración, verificación y detección de fallos en VLANS, VTP, STP y RSTP.
- Enrutamiento interVLAN.
- Conceptos y configuración básicos de Redes Inalámbricas.
- Integración de Redes Cableadas y Redes Wireless.
- Gestión de archivos de IOS.

- CCNA 4 – Accediendo la WAN

- Impacto de aplicaciones (Voz sobre IP y video sobre IP) en una Red.
- Configuración, verificación y detección de fallos DHCP y DNS en un Router.
- Configuración y verificación de conexiones WAN (HDLC; PPP y Frame Relay).
- Implementación de seguridad en la red.
- Servicios de trabajadores a distancia.
- Servicios de direccionamiento IP.
- Resolución de problemas de red.

Trabajos Prácticos

La práctica en Laboratorios es una parte fundamental de la carrera. La utilización de switches y routers de última generación, es complementada con la profundización de estudios de caso especialmente diseñados.

Exámenes

Durante la cursada se rinden evaluaciones parciales por cada unidad vista, un examen final teórico y otro práctico. Todos los exámenes se realizan en forma presencial a través de Internet mediante el User ID y Password.

Certificación Internacional

Al finalizar cada módulo, el egresado recibe un certificado de aprobación extendido por la Academia Local, Fundación Proydesa y Cisco Systems. Los cuatro módulos cubren los contenidos de la **Certificación CCNA**. Los egresados de esta carrera de la Red Proydesa tendrán derecho a un voucher de descuento¹ para rendir el examen de certificación 640-802.

¹ Requisito: haber aprobado el examen final de CCNA 4 con una calificación igual o mayor al 75% en el primer intento.

Perfil Laboral

Los profesionales **CCNA** pueden trabajar como **Administradores de Red** en Organizaciones de diferentes tamaños. Son aptos para configurar y operar **Redes LAN, WAN y servicios de acceso telefónico para redes**, incluido el uso de **protocolos Ethernet, IP, PPP, Frame Relay, RIP, EIGRP, OSPF, VLANs y Filtrado de tráfico**.

El prestigio de esta **Certificación Internacional** dentro de la Industria **IT**, garantiza al egresado la adquisición de las habilidades y destrezas requeridas para postularse a cualquier trabajo relacionado con Networking.

Requisitos

No se requiere ningún tipo de conocimiento previo.