



▲ PERFIL DE LA CARRERA

El plan de estudios CCNA de Cisco está diseñado para quienes buscan trabajos en la industria de las TIC o que desean cumplir los requisitos previos para obtener habilidades TIC más especializadas.

El currículo CCNA se presenta en tres cursos: Introducción a las redes (ITN), Switching, Routing and Wireless Essentials (SRWE) y Enterprise Networking, Security and Automation (ENSA); estos tres cursos brindan una cobertura integral de los temas de redes que incluyen:

- enrutamiento IP y fundamentos de conmutación,
- seguridad y servicios de red,
- y capacidad de programación y automatización de la red,

Este curso en Cisco CCNA está pensado para quienes deseen adquirir conocimientos y desarrollar habilidades en la informática y especializarse en la administración de redes informáticas, profundizando en aspectos como el IPv6, protocolos de agregación de enlaces o mecanismos de priorización de tráfico.

▲ POR QUÉ ESTUDIAR UN TÉCNICO EN CISCO EN UH?

Brinda a los estudiantes amplias oportunidades para experiencia práctica y desarrollo de habilidades profesionales.

Gracias a las nuevas tecnologías, las redes son cada vez más inteligentes, programables y basadas en software, por lo que se requiere tener el conocimiento necesario para poder manejarlas y configurarlas, por esto se desarrollan cursos de alto nivel y lo mejor de todo es que los cursos están vinculados a las certificaciones CCNA, que se encuentran entre las que tienen mayor demanda en el sector, según IDC.

Existen muchas razones para plantearse la certificación CCNA, y una de ellas, quizás la más importante, reside en la amplia gama de salidas laborales que ofrece este el curso CCNA:

- Diseño de redes LAN.
- Configuración de redes LAN.
- Implementación de protocolos de ruteo.
- Operación y mantenimiento de Redes.
- Automatización y virtualización de redes.
- Implementación y administración de redes inalámbricas.

▲ DURACIÓN

8
MESES
-32 semanas-

▲ METODOLOGÍA:

Modalidad Bimodal
-sesiones virtuales y
sesiones presenciales en laboratorios-

▲ CAMPO PROFESIONAL

En solo 8 meses el Técnico en Cisco de UH permitirá al graduado obtener una certificación CCNA, con la oportunidad de acceder a una amplia gama de salidas laborales en empresas privadas y públicas como Administrador de redes, Técnico e instalador de redes, Operario en servicios técnicos de comunicaciones, Técnico de campo.

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS DE REDES

- Conceptos básicos de redes.
- Dispositivos de red y configuración inicial.
- Direccionamiento de red y solución de problemas básicos.
- Soporte y seguridad de red.

MÓDULO 2: CCNA: INTRODUCCIÓN A LAS REDES

- Construya LAN simples, realice configuraciones básicas para enrutadores y conmutadores, e implemente esquemas de direccionamiento IPv4 e IPv6.
- Configure enrutadores, conmutadores y dispositivos finales para proporcionar acceso a recursos de red locales y remotos y para habilitar la conectividad de extremo a extremo entre dispositivos remotos.
- Desarrolle el pensamiento crítico y las habilidades de resolución de problemas utilizando equipos reales y Cisco Packet Tracer.
- Configure y solucione problemas de conectividad en una red pequeña mediante las prácticas recomendadas de seguridad.

MÓDULO 3: CCNA: CONMUTACIÓN, ENRUTAMIENTO Y ELEMENTOS ESENCIALES INALÁMBRICOS

- Trabaje con enrutadores, conmutadores y dispositivos inalámbricos para configurar y solucionar problemas de VLAN, LAN inalámbricas y enrutamiento entre VLAN.
- Configure y resuelva problemas de redundancia en una red conmutada mediante STP y EtherChannel.
- Desarrolle el pensamiento crítico y las habilidades de resolución de problemas utilizando equipos reales y Cisco Packet Tracer.
- Explicar cómo admitir redes disponibles y confiables mediante direccionamiento dinámico y protocolos de redundancia de primer salto.

MÓDULO 4: CCNA: REDES EMPRESARIALES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN

- Trabaje con enrutadores y conmutadores mediante OSPF en redes punto a punto y de acceso múltiple.
- Mitigue las amenazas y mejore la seguridad de la red mediante listas de control de acceso y mejores prácticas de seguridad.
- Desarrolle el pensamiento crítico y las habilidades de resolución de problemas utilizando equipos reales y Cisco Packet Tracer.
- Comprenda la virtualización, SDN y cómo las API y las herramientas de administración de configuración permiten la automatización de la red.



REQUISITOS DE INGRESO

- Noveno año aprobado de educación secundaria (presentar copia).
- Documento de identidad vigente y legible.
- Cualquier otra documentación solicitada por la Universidad para la admisibilidad.

REQUISITOS DE SALIDA

- Aprobación de todos los módulos con nota mínima de 70.
- Estar al día con el pago de las obligaciones financieras con la Universidad.
- Aprobar los requisitos académicos adicionales que la Universidad determine y cancelar los aranceles respectivos.

REQUERIMIENTOS NECESARIOS

- Ofimática.
- Computadora Portátil.
- Conexión a Internet.