



PORTAFOLIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Academia T&T 2025





Academia T&T

¿Quiénes somos?

La Academia T&T, adscrita al Grupo de Teleinformática y Teleautomática de la Facultad de Minas, se ha consolidado como un referente en la formación de talento altamente calificado en tecnologías de la información. Desde su creación en 2001 como parte del programa Cisco Networking Academy, ha liderado la capacitación en competencias digitales clave para el desarrollo de la industria y la transformación digital.

Nuestro programa, reconocido a nivel global, se basa en la metodología e-learning y e-doing, proporcionando a los estudiantes acceso a contenido web especializado, pruebas en línea, seguimiento personalizado del desempeño académico, laboratorios prácticos, y preparación para certificaciones de estándares internacionales.

Además, la Academia T&T desempeña un papel fundamental en la mejora continua de la educación en redes y tecnologías afines, brindando formación a instructores de diversas instituciones y supervisando la calidad de las Academias de Networking Academy en Colombia y la región.

Como complemento al proceso de cualificación, la Academia T&T es un Centro de Pruebas autorizado para Pearson VUE, Kryterion y PSI, permitiendo la presentación de exámenes supervisados en nuestras instalaciones. Esta alianza facilita la validación de competencias en programas líderes del sector, tales como Amazon, Cisco, GMAT, Google, Microsoft, PMI, PTE, entre otros, ofreciendo a los profesionales la posibilidad de certificar sus habilidades en más de 300 programas especializados.

Contacto

Estos son los medios de comunicación e información de todas las novedades de nuestra Academia:

- ✓ Horario de atención: Lunes a viernes 8 a.m. a 4 p.m.
- ✓ Sitio web: catc.unal.edu.co
- ✓ Teléfono: +57 604 4255000 ext. 45268
- ✓ Correo electrónico: catc@unal.edu.co
- ✓ Facebook: [fb.me/catcunal](https://www.facebook.com/catcunal)
- ✓ Instagram: [@catcunal](https://www.instagram.com/catcunal)
- ✓ LinkedIn: [linkedin.com/company/catcunal](https://www.linkedin.com/company/catcunal)
- ✓ X: [@catcunal](https://twitter.com/catcunal)
- ✓ Youtube: [youtube.com/user/catcunal](https://www.youtube.com/user/catcunal)



Servicios

La Academia T&T ofrece un amplio portafolio de cursos bajo Cisco Networking Academy. Además, contamos con metodologías dirigidas a varios públicos específicos como personas o instructores.

Revise nuestro catálogo de cursos y verifique en cual de las siguientes opciones se ofrece:

- ✓ **Cursos Orientados.** Cursos para el público en general que se caracterizan por desarrollar clases (presenciales o remotas) bajo la moderación de un instructor en un horario definido.
- ✓ **Cursos Autoestudio.** Cursos para el público en general que se caracterizan por desarrollarse de forma remota y al ritmo de cada participante. Esta modalidad no presenta clases ni sesiones con un instructor.
- ✓ **Cursos para Grupos.** Algunos cursos se ofrecen por demanda y en grupos cerrados. Si es su caso, solicite una cotización a catc@una.edu.co.
- ✓ **Cursos no ofertados.** Si el curso de su interés aparece como No ofertado o en una modalidad no deseada, podrá buscar otras Academias en https://www.netacad.com/es/netacad_academy_search. Tenga en cuenta que en otras Academias las políticas, metodologías y precios para los cursos pueden ser diferentes.
- ✓ **Cursos para Instructores.** Cursos para formar docentes en el programa Cisco Networking Academy que están adscritos a una Academia Cisco.
- ✓ **Soporte para Academias.** La Academia T&T brinda apoyo y acompañamiento a las Instituciones pertenecientes a Cisco Networking Academy.



Redes básicas

Networking Essentials			
Conceptos básicos de redes Español 22 horas	Dispositivos de red y configuración inicial Español 22 horas	Direccionamiento de red y solución de problemas básicos Español 14 horas	Soporte y seguridad de red Español 12 horas
PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio
INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio
ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional

Insignia al finalizar cada curso Certificación CCST: Networking

Servicios

Redes avanzadas



CCNA 1 Introducción a las redes Español 72 horas	CCNA 2 Fundamentos en conmutación, enrutamiento e inalámbrico Español 72 horas	CCNA 3 Redes empresariales, seguridad y automatización Español 72 horas	CCNP Enterprise 1 Core network Inglés 72 horas	CCNP Enterprise 2 Advanced routing Inglés 72 horas
PERSONAS Orientado remoto	PERSONAS Orientado remoto	PERSONAS Orientado remoto	PERSONAS Orientado remoto	PERSONAS Orientado remoto
INSTRUCTORES Presencial/Remoto con formador	INSTRUCTORES Presencial/Remoto con formador	INSTRUCTORES Presencial/Remoto con formador	INSTRUCTORES Presencial/Remoto con formador	INSTRUCTORES Presencial/Remoto con formador
ACADEMIAS Soporte con pago	ACADEMIAS Soporte con pago	ACADEMIAS Soporte con pago	ACADEMIAS Soporte con pago	ACADEMIAS Soporte con pago
 Insignia al finalizar cada curso		 Certificación CCNA	 Insignia al finalizar cada curso	

Seguridad básica



Introducción a la ciberseguridad Español 6 horas	Conceptos básicos de redes Español 22 horas	Dispositivos de red y configuración inicial Español 22 horas	Cybersecurity Essentials		
			Seguridad en equipos terminales Español 27 horas	Defensa de la red Español 27 horas	Administración de amenazas cibernéticas Español 16 horas
PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio
INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio
ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional
 Insignia al finalizar cada curso			 Certificación CCST: Cybersecurity		

Seguridad avanzada



Ethical Hacker Inglés 70 horas	CyberOps Associate Español 72 horas	Network Security Inglés 72 horas
PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Orientado remoto	PERSONAS Orientado remoto
INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Presencial/Remoto con formador	INSTRUCTORES Presencial/Remoto con formador
ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte con pago	ACADEMIAS Soporte con pago
 Insignia al finalizar el curso	 Cert. CyberOps Associate	 Insignia al finalizar el curso

Servicios

Virtualización

Cloud and virtualization concepts Español 10 horas	Software defined storage concepts Inglés 9 horas	Network virtualization concepts Inglés 9 horas
PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio

Insignia al finalizar el curso

Alfabetización digital

Conciencia digital Español 6 horas	Using computer and mobile devices Español 6 horas	Conceptos básicos de hardware de computadora Español 6 horas	Operating systems basics Inglés 12 horas	Introducción al Internet de las Cosas y transformación digital Español 6 horas	IT Essentials Inglés 70 horas
PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio
INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio
ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional

Insignia al finalizar el curso Certificación CompTIA A+

Linux

Linux Unhatched Español 8 horas	Linux Essentials Español 70 horas	Linux I Inglés 70 horas	Linux II Inglés 70 horas
PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio
INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio
ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional

Insignia al finalizar el curso Cert. Linux Essentials Certificación LPIC-1

Servicios

Programación

			
JavaScript Essentials 1 Inglés 40 horas	JavaScript Essentials 2 Inglés 50 horas	Python Essentials 1 Español 30 horas	Python Essentials 2 Español 40 horas
PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio
INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio
ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional
 Certificación JSE	 Certificación JSA	 Certificación PCEP	 Certificación PCAP

					
C Essentials 1 Inglés 40 horas	C Essentials 2 Inglés 30 horas	C Advanced Inglés 70 horas	C++ Essentials 1 Inglés 40 horas	C++ Essentials 2 Inglés 42 horas	C++ Advanced Inglés 70 horas
PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio
INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio
ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional				
 Certificación CLE	 Certificación CLA	 Certificación CLP	 Certificación CPE	 Certificación CPA	 Certificación CPP

Ciencia de datos

			
Introducción a la Ciencia de Datos Español 6 horas	Data Analytics Essentials Inglés 30 horas	Data Science Essentials Inglés	Data Engineering Essentials Inglés
PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio
INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio
ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional
 Insignia al finalizar cada curso			

PRÓXIMAMENTE

Servicios

Habilidades profesionales



Emprendimiento			Habilidades básicas		English for IT 1	English for IT 2
Descubriendo el emprendimiento Español 20 horas	Launching a business venture Inglés 20 horas	Managing a business venture Inglés 20 horas	Creating compelling reports Inglés 4 horas	Engaging stakeholders for success Inglés 3 horas	Inglés 50 horas	Inglés 50 horas
PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio
INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio
ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional

 Insignia al finalizar cada curso

Otros



Introducción a Cisco Packet Tracer Español 2 horas	Exploración de redes con Cisco Packet Tracer Español 3 horas	Exploración de IoT con Cisco Packet Tracer Español 3 horas
PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio	PERSONAS Autoestudio
INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio	INSTRUCTORES Autoestudio
ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional	ACADEMIAS Soporte sin pago adicional

 Insignia al finalizar cada curso



Metodología - Cursos orientados

Los cursos orientados ofrecen clases tanto presenciales como remotas, dirigidas por instructores expertos en horarios definidos. Cada curso incluye laboratorios interactivos y actividades prácticas diseñadas para maximizar el aprendizaje. Además, se realiza un seguimiento detallado de la asistencia a las sesiones para asegurar el progreso y compromiso de los participantes.

Cursos Cisco: CCNA, CCNP Enterprise, Network Security y CyberOps Associate

Cada uno de estos cursos tiene una duración de 72 horas remotas, distribuidas en 24 sesiones de 3 horas a lo largo de 8 semanas. La metodología de enseñanza incluye:

- ✓ Lectura autónoma de los módulos en línea a través de la plataforma educativa NetAcad. Para el curso Cisco CCNP Enterprise, la lectura se realizará mediante un e-Book proporcionado al inicio del curso.
- ✓ Charlas en vivo a través de una plataforma de videoconferencias.
- ✓ Desarrollo de laboratorios en equipos reales con el apoyo de la plataforma NETLAB de acceso web remoto.
- ✓ Desarrollo de actividades prácticas con software de simulación como Packet Tracer y VirtualBox.
- ✓ Presentación de una evaluación práctica final por cada curso.
- ✓ Presentación de evaluaciones teóricas por grupo de capítulos y una evaluación final por curso.

Condiciones para la generación de certificados

- ✓ Asistencia: Participación en al menos el 80% de las sesiones programadas del curso.
- ✓ Aprobación: Obtener una calificación mínima de 70 puntos en la nota final acumulada del curso.



Metodología - Cursos orientados

Instructor

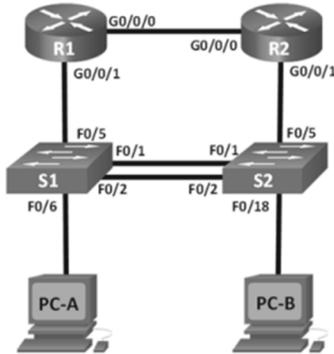
Cada curso cuenta con el acompañamiento de un instructor altamente calificado. Este acompañamiento incluye la orientación en las sesiones en vivo y la asesoría durante todo el desarrollo del curso. Los canales de comunicación serán presentados en la primera clase. El equipo de instructores de la Academia T&T posee las certificaciones y la experiencia necesarias para impartir la formación de alta calidad que brindamos.

Sesiones en vivo

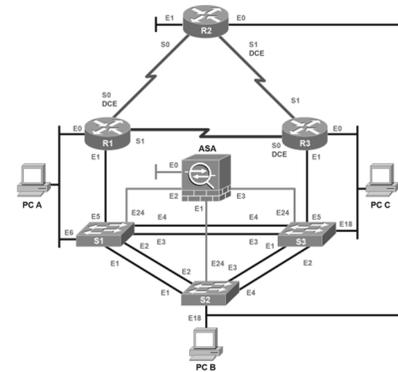
Cada clase se impartirá a través de Cisco WebEx, una solución robusta de videoconferencias. Se puede acceder a las sesiones desde un computador o un dispositivo móvil. Aunque se requiere la asistencia a las sesiones en vivo, se proporcionarán grabaciones de las clases durante el curso.

Laboratorios

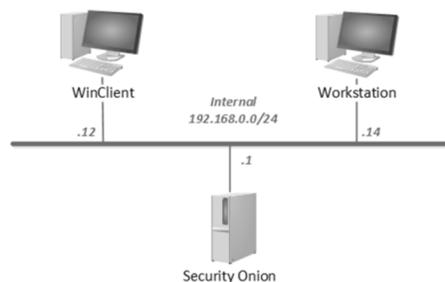
Cada curso incluye acceso a NETLAB+ para el desarrollo de laboratorios. NETLAB+ es una solución de acceso remoto que permite a los estudiantes completar los laboratorios en cualquier lugar y en cualquier momento. Los estudiantes tendrán acceso 24/7 y solo deberán realizar una reserva para su uso. El acceso estará disponible durante el curso y hasta un mes después de su finalización. La plataforma incluye equipos reales como routers, switches y ASAs, además de computadoras y servidores virtualizados. Solo se necesita un navegador web, una conexión a Internet y una reserva para acceder a los laboratorios.



Topología para Cisco CCNA



Topología para Cisco CCNP Enterprise y Cisco Network Security



Topología para Cisco CyberOps Associate



Oferta en inscripción - Cursos orientados

CCNA 1 Introducción a las redes

Jueves, viernes 6:00 a 9:00 p.m. y sábados 9:00 a.m. a 12:00 m.

Inscripciones hasta 26 de mayo de 2025

Pago oportuno y descuentos hasta el 28 de mayo de 2025

Inicia 5 junio de 2025

Finaliza 26 de julio de 2025

CCNA 3 Redes empresariales, seguridad y automatización

Lunes, martes y miércoles 6:00 a 9:00 p.m.

Inscripciones hasta 26 de mayo de 2025

Pago oportuno y descuentos hasta el 28 de mayo de 2025

Inicia 3 junio de 2025

Finaliza 30 de julio de 2025

CCNP Enterprise 2 Advanced Routing

Jueves, viernes 6:00 a 9:00 p.m. y sábados 9:00 a.m. a 12:00 m.

Inscripciones hasta 26 de mayo de 2025

Pago oportuno y descuentos hasta el 28 de mayo de 2025

Inicia 5 junio de 2025

Finaliza 26 de julio de 2025



Programación - Cursos orientados

Cisco CCNA

GRUPO EN INSCRIPCIÓN. Lunes, martes y miércoles 6:00 a 9:00 p.m.

CCNA 3. Ciclo 119. Inscripciones desde 7 abr de 2025. Inicia 3 jun 2025. Finaliza 30 jul 2025

GRUPO EN INSCRIPCIÓN. Jueves, viernes 6:00 a 9:00 p.m. y sábados 9:00 a.m. a 12:00 m.

CCNA 1. Ciclo 119. Inscripciones desde 7 abr de 2025. Inicia 5 jun 2025. Finaliza 26 jul 2025

CCNA 2. Ciclo 120. Inscripciones desde 12 jun 2025. Inicia 21 ago 2025. Finaliza 11 oct 2025

CCNA 3. Ciclo 121. Inscripciones desde 28 ago 2025. Inicia 23 oct 2025. Finaliza 13 dic 2025

GRUPO SIGUIENTE. Lunes, martes y miércoles 6:00 a 9:00 p.m.

CCNA 1. Ciclo 121. Inscripciones desde 28 ago 2025. Inicia 20 oct 2025. Finaliza 17 dic 2025

CCNA 2. Ciclo 122. Inscripciones desde 30 oct 2025. Inicia 19 ene 2026. Finaliza 11 mar 2026

CCNA 3. Ciclo 123. Inscripciones desde 29 ene 2026. Inicia 24 mar 2026. Finaliza 26 may 2026

Cisco CCNP Enterprise

GRUPO EN INSCRIPCIÓN: Jueves, viernes 6:00 a 9:00 p.m. y sábados 9:00 a.m. a 12:00 m.

CCNP 2 ENARSI. Ciclo 119. Inscripciones desde 7 abr de 2025. Inicia 5 jun 2025. Finaliza 26 jul 2025

GRUPO SIGUIENTE. Lunes, martes y miércoles 6:00 a 9:00 p.m.

CCNP 1 ENCOR. Ciclo 120. Inscripciones desde 12 jun 2025. Inicia 19 ago 2025. Finaliza 14 oct 2025

CCNP 2 ENARSI. Ciclo 122. Inscripciones desde 30 oct 2025. Inicia 19 ene 2026. Finaliza 11 mar 2026

Cisco Network Security

GRUPO SIGUIENTE. Jueves, viernes 6:00 a 9:00 p.m. y sábados 9:00 a.m. a 12:00 m.

Ciclo 121. Inscripciones desde 28 ago 2025. Inicia 23 oct 2025. Finaliza 13 dic 2025

GRUPO SIGUIENTE. Lunes, martes y miércoles 6:00 a 9:00 p.m.

Ciclo 124. Inscripciones desde 9 abr 2026. Inicia 9 jun 2026. Finaliza 10 ago 2026

Cisco CyberOps Associate

GRUPO SIGUIENTE. Jueves, viernes 6:00 a 9:00 p.m. y sábados 9:00 a.m. a 12:00 m.

Ciclo 120. Inscripciones desde 12 jun 2025. Inicia 21 ago 2025. Finaliza 11 oct 2025

GRUPO SIGUIENTE. Lunes, martes y miércoles 6:00 a 9:00 p.m.

Ciclo 123. Inscripciones desde 29 ene 2026. Inicia 24 mar 2026. Finaliza 26 may 2026

GRUPO SIGUIENTE. Jueves, viernes 6:00 a 9:00 p.m. y sábados 9:00 a.m. a 12:00 m.

Ciclo 126. Inscripciones desde 27 ago 2026. Inicia 22 oct 2026. Finaliza 12 dic 2026



Costos - Cursos orientados

Curso	Acceso, desarrollo y graduación	Certificado emitido por Academia T&T
CCNA cada nivel	\$ 1.107.000	\$0
CCNP Enterprise cada nivel	\$ 1.785.000	\$0
CyberOps Associate	\$ 1.237.000	\$0
Network Security	\$ 1.237.000	\$0

Descuentos para Orientados

10%	Pago oportuno. Realice el pago hasta la fecha definida. El sistema aplicará automáticamente el descuento.
15%	Egresado Academia T&T. Aplica para cualquier egresado de nuestra Academia de uno de los programas completos (Cisco CCNA 1-3, Cisco CCNP Enterprise 1-2, Cisco Network Security + Cisco CyberOps Associate) y vaya a tomar otro programa diferente. En algunos casos solicitaremos información acerca de las fechas en que tomó los cursos con nosotros para validar su condición de Egresado de la Academia T&T.
20%	Empleados, contratistas y egresados UNAL. Se le solicitará documentación adicional para validar su filiación con la Universidad Nacional de Colombia.
30%	Estudiantes de posgrado UNAL. Se le solicitará documentación adicional para validar su filiación con la Universidad Nacional de Colombia.
50%	Estudiantes de pregrado UNAL. Se le solicitará documentación adicional para validar su filiación con la Universidad Nacional de Colombia.

Políticas de descuentos y pagos para Orientados

- ✓ Aplicación de descuentos. Los descuentos se aplican únicamente a un curso por ciclo por persona. No son transferibles ni acumulables.
- ✓ Vigencia de descuentos. Todos los descuentos son válidos solo hasta la fecha del pago oportuno.
- ✓ Plataforma de pago. Los pagos se realizan a través de nuestra plataforma Pago Virtual, la cual emite un comprobante de transacción. Si se requiere una factura para fines contables, por favor no utilice Pago Virtual. En su lugar, indique su necesidad durante el proceso de inscripción y se le proporcionarán las indicaciones necesarias para gestionar la factura según sus requerimientos.
- ✓ Condiciones de descuentos. El descuento anunciado es aplicable únicamente para el ciclo actual. La Academia se reserva el derecho de ajustar los costos y descuentos, sin obligación de mantener descuentos previamente aplicados.
- ✓ Cupos mínimos. La apertura de cada curso depende del cumplimiento de cupos mínimos. La aceptación de estudiantes con descuentos está sujeta a la disponibilidad de cupos.
- ✓ Oferta abierta. No ofrecemos cursos exclusivos para empresas; toda nuestra oferta está disponible para la comunidad en general.



Guía inscripción - Cursos orientados

Paso 0: Elección del curso y fecha de inicio

- ✓ Revisión del curso. Visite nuestro sitio web catc.unal.edu.co > Cursos para elegir el curso que desea tomar y verificar la oferta más cercana.
- ✓ Verificación de metodología. Asegúrese de que la metodología del curso indique "Orientado".
- ✓ Consultas adicionales. Si tiene dudas, utilice nuestras formas de contacto para aclararlas.

Paso 1: Inscripción

- ✓ Inscripción en línea. Realice su inscripción en catc.unal.edu.co > Personas > Orientados > Inscripción.
- ✓ Completar datos. Llene correctamente los datos solicitados siguiendo las recomendaciones del formulario.
- ✓ Confirmación de inscripción. La inscripción no garantiza el cupo. Tras enviar su inscripción, recibirá un correo electrónico confirmando la recepción. Luego recibirá otros mensajes para validar su identidad y autorizar el pago.

Paso 2: Pago

Una vez autorizado el pago, podrá realizar el pago del curso de varias formas.

En Bancolombia con Factura

- ✓ Requerir factura. Si requiere factura para el pago del curso, ya sea a nombre personal o de una empresa, infórmenos una vez reciba el correo de autorización de pago.
- ✓ Autorización para facturar. Confirmaremos la autorización para facturar si es a través de una empresa.
- ✓ Registro del proveedor. Realizaremos el registro o actualización del proveedor en el sistema financiero UNAL.
- ✓ Generación de factura. Emitiremos la factura electrónica y notificaremos al interesado.
- ✓ Pago en Bancolombia. El pago deberá realizarse a través de Bancolombia dentro de los 30 días siguientes a la emisión de la factura. Las instrucciones de pago estarán en el documento de cobro.

En Pago Virtual con PSE, Tarjeta de crédito o Efectivo

Utilice nuestra plataforma Pago Virtual, que le generará un comprobante de pago al finalizar la transacción. Siga estos pasos:

- ✓ Acceso a Pago Virtual. Ingrese a www.pagovirtual.unal.edu.co > Ver Catálogo de Servicios Sede Medellín > Ver Portafolio de Servicios > En la casilla de búsqueda ingrese: Academia T&T - Curso Orientado > Seleccione el curso al que se inscribió. Complete todos los datos solicitados, seleccione el monto a pagar y haga clic en el botón "Agregar".
- ✓ Consulta de descuento. Si llega a tener inquietudes, consulte la aplicabilidad de un descuento con nosotros antes de realizar el pago.

Opciones de pago:

- ✓ Pago en Línea: PSE. Elija el portal de transacciones de su banco y confirme el débito desde su cuenta de ahorros/corriente. Asegúrese de tener las claves necesarias para transacciones por este medio.
- ✓ Pago en Línea: Tarjeta de Crédito. Pague con tarjeta de crédito (Visa, MasterCard y American Express). Asegúrese de que los datos de la tarjeta coincidan con la información registrada en el banco del tarjetahabiente.
- ✓ Pago en Banco: Efectivo. Imprima el cupón en PDF con la liquidación del pago y diríjase a cualquier sucursal de Bancolombia. El cupón es válido por cinco (5) días calendario. Para aplicar un descuento, el cupón debe generarse y pagarse hasta la fecha estipulada para el PAGO OPORTUNO. Si no realiza el trámite en las fechas establecidas, deberá generar nuevamente el cupón. Verifique que el timbre y la fecha de pago sean legibles y guarde el respaldo para posibles validaciones y/o devoluciones.

Nota: No es necesario enviar el comprobante; Pago Virtual nos notificará sin importar el medio de pago elegido.

Paso 3: Matrícula

- ✓ Confirmación de pago. Una vez identificado el pago, recibirá un correo electrónico confirmando la recepción del mismo.
- ✓ Información del inicio. Los detalles sobre el inicio del curso se enviarán a tu correo electrónico cerca de la fecha de inicio.

Paso 4: Inicio de clases

- ✓ Acceso al curso. El primer día de clase, estarás inscrito y tendrás acceso a los materiales del curso.
- ✓ Evitar demoras. Para evitar demoras e inconvenientes, realiza la inscripción y el pago con antelación.

CCNA 1 Introducción a las redes

Descripción general

Este curso presenta las arquitecturas, modelos, protocolos y elementos de red que conectan a los usuarios, dispositivos, aplicaciones y datos a través de Internet y a través de redes informáticas modernas, incluidos el direccionamiento IP y los fundamentos de Ethernet. Al final del curso, los estudiantes pueden construir redes de área local (LAN) simples que integran esquemas de direccionamiento IP, seguridad de red fundamental y realizan configuraciones básicas para routers y switches.

Público

Este curso está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel de entrada en la industria de las TIC, o que desean cumplir los requisitos previos para obtener habilidades TIC más especializadas.

Contenido

1. Las redes en la actualidad
2. Configuración básica de switches y dispositivos finales
3. Protocolos y modelos
4. Capa física
5. Sistemas numéricos
6. Capa de enlace de datos
7. Switching Ethernet
8. Capa de red
9. Resolución de dirección
10. Configuración básica de un router
11. Asignación de direcciones IPv4
12. Asignación de direcciones IPv6
13. ICMP
14. Capa de transporte
15. Capa de aplicación
16. Fundamentos de seguridad de la red
17. Crear una red pequeña



DETALLES

Versión. 7.0

Idioma. Español

Componentes. 55 prácticas + 6 exámenes + 1 final

Prerrequisitos. Ninguno

Certificación. Cisco CCNA

Examen. Cisco Certified Network Associate
CCNA 200-301

PERSONAS

Metodología. Orientado remoto

Duración. 72 horas

INSTRUCTORES

Metodología. Orientado remoto

Duración. 40 horas

RECONOCIMIENTOS

- Carta de mérito
- Certificado de finalización
- Insignia digital

CCNA 2 Fundamentos en conmutación, enrutamiento e inalámbrico

Descripción general

Este curso se enfoca en tecnologías de conmutación y operaciones de enrutador que admiten redes de pequeñas y medianas empresas e incluye redes inalámbricas de área local (WLAN) y conceptos de seguridad. Los estudiantes aprenden conceptos clave de conmutación y enrutamiento. Pueden realizar la configuración básica de la red y la resolución de problemas, identificar y mitigar las amenazas de seguridad de LAN, y configurar y asegurar una WLAN básica.

Público

Este curso está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel de entrada en la industria de las TIC, o que desean cumplir los requisitos previos para obtener habilidades TIC más especializadas.

Contenido

1. Configuración básica de dispositivos
2. Conceptos de switching
3. VLANs
4. Enrutamiento Inter-VLAN
5. STP
6. EtherChannel
7. DHCPv4
8. SLAAC y DHCPv6
9. Conceptos de FHRP
10. Conceptos de Seguridad de LAN
11. Configuraciones de seguridad de Switch
12. Conceptos WLAN
13. Configuraciones de WLAN
14. Conceptos de enrutamiento
15. Rutas IP estáticas
16. Resuelva problemas de rutas estáticas y predeterminadas



DETALLES

Versión. 7.0

Idioma. Español

Componentes. 45 prácticas+ 5 exámenes + 1 final

Prerrequisitos. Curso CCNA 1 o experiencia

Certificación. Cisco CCNA

Examen. Cisco Certified Network Associate
CCNA 200-301

PERSONAS

Metodología. Orientado remoto

Duración. 72 horas

INSTRUCTORES

Metodología. Orientado remoto

Duración. 40 horas

RECONOCIMIENTOS

- Carta de mérito
- Certificado de finalización
- Insignia digital

CCNA 3 Redes empresariales, seguridad y automatización

Descripción general

Este curso describe las arquitecturas y consideraciones relacionadas con el diseño, la seguridad, el funcionamiento y la resolución de problemas de redes empresariales. Este curso cubre tecnologías de red de área extensa (WAN) y mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para acceso remoto seguro. También presenta conceptos de red, virtualización y automatización definidos por software que admiten la digitalización de redes. Los estudiantes adquieren habilidades para configurar y solucionar problemas de redes empresariales, y aprenden a identificar y protegerse contra las amenazas de ciberseguridad. Se les presentan las herramientas de administración de red y aprenden los conceptos clave de las redes definidas por software, incluidas las arquitecturas basadas en controladores y cómo las interfaces de programación de aplicaciones (API) permiten la automatización de la red.

Público

Este curso está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel de entrada en la industria de las TIC, o que desean cumplir los requisitos previos para obtener habilidades TIC más especializadas.

Contenido

1. Conceptos de OSPFv2 de área única
2. Configuración de OSPFv2 de área única
3. Conceptos de Seguridad en Redes
4. Conceptos de ACL
5. Configuración de ACL para IPv4
6. NAT para IPv4
7. Conceptos de WAN
8. Conceptos de VPN e IPsec
9. Conceptos de QoS
10. Administración de redes
11. Diseño de red
12. Resolución de problemas de red
13. Virtualización de la red
14. Automatización de la red



DETALLES

Versión. 7.0

Idioma. Español

Componentes. 41 prácticas + 5 exámenes + 1 final

Prerrequisitos. Curso CCNA 2 o experiencia

Certificación. Cisco CCNA

Examen. Cisco Certified Network Associate
CCNA 200-301

PERSONAS

Metodología. Orientado remoto

Duración. 72 horas

INSTRUCTORES

Metodología. Orientado remoto

Duración. 40 horas

RECONOCIMIENTOS

- Carta de mérito
 - Certificado de finalización
 - Insignia digital
 - Descuento para el examen CCNA en 1 intento
- Valor final para Personas: USD 125
Valor final para Instructores: USD 90

CCNP Enterprise 1 Core Networking

Descripción general

Este curso está alineado al examen Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR 350-401). Este curso incluye la implementación de tecnologías de red empresariales centrales que incluyen arquitecturas doble pila (IPv4 e IPv6), virtualización, infraestructura, garantía de red, seguridad y automatización.

Público

Este curso está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel profesional en la industria de las TIC, o esperamos cumplir los requisitos previos para obtener otras certificaciones CCNP o CCIE.

Contenido

1. Packet Forwarding
2. Spanning Tree Protocol
3. Advanced Spanning Tree
4. Multiple Spanning Tree Protocol
5. VLAN Trunks and EtherChannel Bundles
6. IP Routing Essentials
7. EIGRP
8. OSPF
9. Advanced OSPF
10. OSPFv3
11. BGP
12. Advanced BGP
13. Multicast
14. QoS
15. IP Services
16. Overlay Tunnels
17. Wireless Signals and Modulation
18. Wireless Architecture Infrastructure
19. Understanding Wireless Roaming and Location Services
20. Authenticating Wireless Clients
21. Troubleshooting Wireless Connectivity
22. Enterprise Network Architecture
23. Fabric Technologies
24. Network Assurance
25. Secure Access Control
26. Network Device Access Control and Infrastructure Security
27. Virtualization
28. Foundational Network Programmability Concepts
29. Introduction to Automation Tools



DETALLES

Versión. 8.0

Idioma. Charlas en Español/Materiales en Inglés

Componentes. 65 prácticas + 11 exámenes + 1 final

Prerrequisitos. Cursos CCNA o experiencia

Certificación. Cisco CCNP Enterprise

Examen. Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies
ENCOR 350-401

PERSONAS E INSTRUCTORES

Metodología. Orientado remoto

Duración. 72 horas

RECONOCIMIENTOS

- Carta de mérito
- Certificado de finalización
- Insignia digital

CCNP Enterprise 2 Advanced Routing

Descripción general

Este curso está alineado al examen Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (ENARSI 300-410). Este curso incluye la implementación y la resolución de problemas de tecnologías y servicios de enrutamiento avanzados que incluyen Capa 3, servicios VPN, seguridad de infraestructura, servicios de infraestructura y automatización de infraestructura.

Público

Este curso está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel profesional en la industria de las TIC, o esperamos cumplir los requisitos previos para obtener otras certificaciones CCNP o CCIE.

Contenido

1. IPv4 and IPv6 Addressing and Routing Review
2. EIGRP
3. Advanced EIGRP
4. Troubleshooting EIGRP
5. EIGRPv6
6. OSPF
7. Advanced OSPF Configuration
8. Troubleshooting OSPFv2
9. OSPFv3
10. Troubleshooting OSPFv3 and Address Families
11. BGP
12. Advanced BGP
13. BGP Best Path Selection
14. Troubleshooting BGP
15. Route Maps and Policy Based Routing
16. Redistribution
17. Troubleshooting Redistribution
18. VRFs, MPLS and MPLS Layer 3 VPNs
19. Dynamic Multipoint VPN
20. Securing DMVPN Tunnels
21. Troubleshooting IPv4 and IPv6 ACLs and Prefix Lists
22. Infrastructure Security
23. Device Management and Management Tools Troubleshooting



DETALLES

Versión. 8.0

Idioma. Charlas en Español/Materiales en Inglés

Componentes. 60 prácticas + 6 exámenes + 1 final

Prerrequisitos. Curso CCNP Enterprise 1 o experiencia

Certificación. Cisco CCNP Enterprise

Examen. Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services
ENARSI 300-410

PERSONAS E INSTRUCTORES

Metodología. Orientado remoto

Duración. 72 horas

RECONOCIMIENTOS

- Carta de mérito
- Certificado de finalización
- Insignia digital

CyberOps Associate

Descripción general

Este curso proporciona una introducción al conocimiento y las habilidades necesarias para un analista de seguridad que trabaja con un equipo del centro de operaciones de seguridad. Enseña las habilidades de seguridad básicas necesarias para monitorear, detectar, investigar, analizar y responder a eventos de seguridad, protegiendo así los sistemas y las organizaciones de los riesgos, amenazas y vulnerabilidades de ciberseguridad.

Público

Este curso está diseñado para aquellos que buscan habilidades de analista de seguridad de nivel de entrada orientadas a la carrera.

Contenido

1. Peligro
2. Combatientes en la guerra contra la ciberdelincuencia
3. Sistema operativo Windows
4. Descripción general de Linux
5. Protocolos de red
6. Protocolo de Internet (IP) y Ethernet
7. Principios de la seguridad de red
8. Protocolo de resolución de direcciones
9. Capa de transporte
10. Servicios de red
11. Dispositivos de comunicación por redes
12. Infraestructura de seguridad de la red
13. Los atacantes y sus herramientas
14. Amenazas y ataques comunes
15. Observación de la operación de red
16. Ataque a las bases
17. Un ataque a lo que hacemos
18. ¿Qué es la defensa?
19. Control de acceso
20. Inteligencia de amenazas
21. Criptografía
22. Protección de terminales
23. Evaluación de vulnerabilidades en terminales
24. Tecnologías y protocolos
25. Datos de seguridad de la red
26. Evaluación de alertas
27. Trabajo con datos de seguridad de la red
28. Análisis y respuesta de incidentes e informática forense digital



DETALLES

Versión. 1.0

Idioma. Español

Componentes. 52 prácticas + 9 exámenes + 1 final

Prerrequisitos. Ruta Seguridad básica

Certificación. Cisco Certified CyberOps Associate

Examen. Understanding Cisco Cybersecurity Operations Fundamentals CBROPS 200-201

PERSONAS E INSTRUCTORES

Metodología. Orientado remoto

Duración. 72 horas

RECONOCIMIENTOS

- Carta de mérito
 - Certificado de finalización
 - Insignia digital
 - Descuento para el examen CBROPS en 1 intento
- Valor final para Personas: USD 125
Valor final para Instructores: USD 90

Network Security

Descripción general

Este curso presenta los conceptos básicos de seguridad y las habilidades necesarias para configurar y solucionar problemas de redes de computadoras y ayudar a garantizar la integridad de los dispositivos y los datos.

Público

Dirigido a estudiantes que buscan habilidades especializadas en seguridad de nivel básico o profesionales de TI que desean ampliar o agregar habilidades especializadas a su experiencia en tecnología

Contenido

1. Securing Networks
2. Network Threats
3. Mitigating Threats
4. Secure Device Access
5. Assign Administrative Roles
6. Device Monitoring and Management
7. Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)
8. Access Control Lists
9. Firewall Technologies
10. Zone-Based Policy Firewalls
11. IPS Technologies
12. IPS Operation and Implementation
13. Endpoint Security
14. Layer 2 Security Considerations
15. Cryptographic Services
16. Basic Integrity and Authenticity
17. Public Key Cryptography
18. VPNs
19. Implement Site-to-Site IPsec VPNs with CLI
20. Introduction to the ASA
21. ASA Firewall Configuration
22. Network Security Testing



DETALLES

Versión. 1.0

Idioma. Charlas en Español/Materiales en Inglés

Componentes. 23 prácticas + 22 exámenes + 1 final

Prerrequisitos. Ruta Seguridad básica

PERSONAS E INSTRUCTORES

Metodología. Orientado remoto

Duración. 72 horas

RECONOCIMIENTOS

- Carta de mérito
- Certificado de finalización
- Insignia digital