

Catálogo de productos

Noviembre de 2021



Prepare la fuerza laboral del futuro

Currículo de vanguardia
diseñado para educar a los
estudiantes para los trabajos
de hoy y mañana



Redes

Adquiera habilidades de red
relevantes y prácticas



Infraestructura programable

Aprenda programación,
automatización de la
infraestructura e Internet de las
cosas



Ciberseguridad

Aprenda a proteger y defender
las redes



SO y TI

Habilidades esenciales para el
mundo digital



Programación

Aprende a codificar en lenguajes
como Python, C o C ++



Práctica

Las herramientas y experiencias
interactivas generan destrezas,
no solo conocimientos

Tipos de ofertas de cursos

Explore cursos

Puntos de partida fáciles para explorar oportunidades en tecnología

- ✓ Sin requisitos previos
- ✓ Sin costo
- ✓ Típicamente autodidácticos
- ✓ Entre 8 y 30 horas

Cursos profesionales

Equipe a los estudiantes con destrezas laborales reales para puestos de nivel básico

- ✓ Alineados con certificaciones valoradas en el sector
- ✓ Generalmente guiados por un instructor, con 70 horas de tiempo de instrucción
- ✓ Prácticas integradas y experiencias interactivas

Ofertas complementarias

Amplíe su enseñanza con los cursos de partners de Networking Academy

- ✓ Alineados con certificaciones valoradas en el sector
- ✓ Algunos cursos son autodidácticos
- ✓ Otros cursos están dirigidos por instructores, con 70 horas de tiempo de instrucción

Práctica

Las herramientas de aprendizaje, los laboratorios prácticos y las experiencias interactivas se integran en los cursos para desarrollar destrezas, no solo conocimientos

En este catálogo

Navegación sencilla por categoría de curso.

CCNA: Introduction to Networking (ITN)

Descripción del curso

El primer curso del currículo de CCNA presenta las arquitecturas, los modelos, los protocolos y los elementos de red que conectan a los usuarios, los dispositivos, las aplicaciones y los datos a través de Internet y las redes de computadoras modernas, incluidas la asignación de direcciones IP y los aspectos básicos de Ethernet.

Beneficios

Se aprende a crear redes de área local (LAN) simples que integren esquemas de direccionamiento IP, seguridad de red básica y configuraciones básicas para routers y switches.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para trabajos de redes de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de CCNA.
- ✓ Cumpla con los requisitos previos para desarrollar habilidades de red más especializadas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes de carreras universitarias de 2 y 4 años en programas de redes o ingeniería

Tiempo estimado para la completación: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 17 módulos y 24 laboratorios prácticos
- ✓ 31 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 120 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, carta de mérito, insignia digital

Siguiente curso recomendado:
CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)

Enlaces rápidos

- [Página del curso](#)
- [Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos seleccionados)
- [Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)

Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: sí
- Equipo físico requerido: sí
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Certificación alineada con
Cisco Certified Networking Associate

Busque la página del curso en NetAcad.com.

Hay demostraciones del curso disponibles para los cursos seleccionados a fin de previsualizar el contenido.

Explore la lista completa de cursos de Networking Academy en línea y filtre por idioma. También hay una matriz de resumen de idioma al final de este catálogo.

Vea qué cursos se alinean con una certificación u obtenga otros consejos sobre el curso.

Alineación con ASC requerida: debido a la naturaleza técnica de algunos cursos, Networking Academy puede requerir que su institución cuente con el apoyo de un centro de Soporte de academias (ASC).

Capacitación con instructores requerida: Algunos cursos requieren acreditación o capacitación de instructores para garantizar resultados de aprendizaje de calidad para los estudiantes.

Equipo físico requerido: es posible que se requieran equipos de laboratorio según el curso.

Disponibilidad de descuento: Hay descuentos disponibles para exámenes de certificación seleccionados para personas que cumplen con los criterios de elegibilidad.

Programa introductorio

Introducción a oportunidades interesantes en tecnología.

- ▲ Get Connected
- ▲ Introduction to Packet Tracer
- ▲ NDG Linux Unhatched
- ▲ Introduction to Cybersecurity
- ▲ Introduction to IoT
- ▲ Entrepreneurship

Programa profesional

Preparación para puestos de nivel básico.



Fundamentos digitales

- ★ ● IT Essentials
- ▲ NDG Linux Essentials
- ▲ Networking Essentials
- ▲ Cybersecurity Essentials
- ▲ PCAP: Programming Essentials in Python Hackathon Playbook (Design Thinking)



Redes

- CCNA:
- ★ ● ■ Introduction to Networks (ITN)
 - ★ ● ■ Switching, Routing, & Wireless Essentials (SRWE)
 - ★ ● ■ Enterprise Networking, Security & Automation (ENSA)
- CCNP Enterprise:
- ★ ● ■ Core Networking (ENCOR)
 - ★ ● ■ Advanced Routing (ENARSI)



Infraestructura programable

- Infrastructure Automation:
- ★ ● ■ DevNet Associate
 - Workshop: Experimenting with REST APIs
 - Workshop: Model-Driven Programmability
- Internet of Things:
- ★ IoT Fundamentals: Connecting Things
 - ★ IoT Fundamentals: Big Data & Analytics



Ciberseguridad

- ★ ● ■ CyberOps Associate
- ★ ■ Network Security
- ★ IoT Security
- ▲ Cloud Security

Práctica

Aumente su dominio con herramientas y experiencias prácticas

Packet Tracer

Juegos

Prototyping Lab

Laboratorios virtuales

Evaluaciones

Equipo físico

Ofertas complementarias

Otras ofertas que los partners ponen a disposición.



- ▲ NDG Linux I
- ▲ NDG Linux II
- NDG NETLAB+
- NDG CyberOps Lab



- ▲ JavaScript Essentials 1 (JSE)
- CLA: Programming Essentials in C
- CLP: Advanced Programming in C
- CPA: Programming Essentials in C++
- CPP: Advanced Programming in C++

○ Se alinea con una certificación

□ Formación para la que se necesita un instructor

△ Autodidáctico

★ Se requiere alineación con ASC

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Redes



Networking Essentials

Resumen del curso

Networking Essentials enseña las redes basadas en los entornos que los estudiantes pueden encontrar en la vida cotidiana, incluidas las redes de oficinas pequeñas y oficinas domésticas. Este curso proporciona una experiencia de aprendizaje atractiva y autoguiada mediante la simulación de Packet Tracer, actividades interactivas y aprendizaje con sus propios dispositivos en casa.

Beneficios

Desarrollar una comprensión básica de la arquitectura de red de alto nivel y cómo funciona una red.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Para desarrolladores, ciberseguridad, analistas de negocios u otros profesionales: obtenga conocimientos esenciales sobre redes
- ✓ Para los estudiantes: un punto de lanzamiento para muchas vías de carrera, desde la ciberseguridad hasta el software, pasando por los negocios y mucho más

Detalles del curso

Público objetivo: estudiantes de enseñanza secundaria, secundaria y de formación profesional de 2 años, estudiantes universitarios y universitarios que estudian campos de TI y no relacionados con la TI, cambiadores de carrera

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Entrega del curso: autoguiado, guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 20 módulos y 19 laboratorios de práctica
- ✓ 24 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 130 actividades interactivas, vídeos y cuestionarios
- ✓ Exámenes de 5 módulos
- ✓ 1 examen final y 1 evaluación de habilidades (solo dirigido por instructor)

Reconocimientos de cursos: Certificado de finalización, Insignia digital (solo dirigido por instructor)

Próximo curso recomendado:
CCNA: Introducción a las redes (ITN), Ciberseguridad Essentials o DevNet Associate



Redes



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: opcional
- Equipo físico requerido: no (utiliza Packet Tracer y dispositivos que ya tiene en casa)
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces
rápidos

[Página del
curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



**Práctica con
Cisco Packet Tracer**

CCNA: Introduction to Networking (ITN)

Descripción del curso

El primer curso del currículo de CCNA presenta las arquitecturas, los modelos, los protocolos y los elementos de red que conectan a los usuarios, los dispositivos, las aplicaciones y los datos a través de Internet y las redes de computadoras modernas, incluidas la asignación de direcciones IP y los aspectos básicos de Ethernet.

Beneficios

Se aprende a crear redes de área local (LAN) simples que integren esquemas de direccionamiento IP, seguridad de red básica y configuraciones básicas para routers y switches.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para trabajos de redes de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de CCNA.
- ✓ Cumpla con los requisitos previos para desarrollar habilidades de red más especializadas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes de carreras universitarias de 2 y 4 años en programas de redes o ingeniería

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 17 módulos y 24 laboratorios prácticos
- ✓ 31 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 120 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, carta de mérito, insignia digital

Siguiente curso recomendado:
CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)



Redes

Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: sí
- Equipo físico requerido: sí *
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

*Incluye la opción de aprendizaje a distancia con Packet Tracer si el equipo de laboratorio no

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Certificación alineada con
[Cisco Certified Networking Associate](#)

CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)

Descripción del curso

El segundo curso del currículo de CCNA se centra en las tecnologías de switching y las operaciones del router que admiten redes empresariales pequeñas a medianas e incluyen redes de área local inalámbricas (WLAN) y conceptos de seguridad.

Beneficios

Los estudiantes aprenden conceptos clave de switching y routing. Pueden realizar la configuración básica de la red y solucionar problemas, identificar y mitigar las amenazas de seguridad de la red de área local (LAN), y configurar y proteger una WLAN básica.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para trabajos de redes de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de CCNA.
- ✓ Cumpla con los requisitos previos para desarrollar habilidades de red más especializadas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes de carreras universitarias de 2 y 4 años en programas de redes o ingeniería

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 16 módulos y 14 laboratorios prácticos
- ✓ 31 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 70 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, carta de mérito, insignia digital

Siguiente curso recomendado:
CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: sí
- Equipo físico requerido: sí *
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

*Incluye la opción de aprendizaje a distancia con Packet Tracer si el equipo de laboratorio no

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Certificación alineada con
[Cisco Certified Networking Associate](#)

CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)

Descripción del curso

El último curso de la serie CCNA abarca la arquitectura, la seguridad y el funcionamiento de la red empresarial, junto con la introducción de nuevas formas en que los ingenieros de redes interactúan con la infraestructura programable.

Beneficios

Se obtienen habilidades para configurar y solucionar problemas de las redes empresariales, se aprende a identificar y proteger contra las amenazas de seguridad, y se descubren conceptos clave sobre las redes definidas por software, incluidas las arquitecturas basadas en controladores y las interfaces de programación de aplicaciones (API).

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para trabajos de redes de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de CCNA.
- ✓ Cumpla con los requisitos previos para desarrollar habilidades de red más especializadas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes de carreras universitarias de 2 y 4 años en programas de redes o ingeniería

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 14 módulos y 12 laboratorios prácticos
- ✓ 29 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 100 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 1 examen de práctica para la certificación

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, carta de mérito, insignia digital

Siguiente curso recomendado:
CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)



Redes

Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: sí
- Equipo físico requerido: sí *
- Disponibilidad de descuento: sí

*Incluye la opción de aprendizaje a distancia con Packet Tracer si el equipo de laboratorio no

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Certificación alineada con
[Cisco Certified Networking Associate](#)

CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)

Descripción del curso

Este primer curso de la serie CCNP Enterprise de 2 cursos abarca el switching, el routing, la tecnología inalámbrica y temas de seguridad relacionados, junto con las tecnologías que admiten redes programables definidas por software.

Beneficios

Se adquieren las destrezas y la experiencia práctica necesarias para configurar, operar y solucionar problemas de redes empresariales a gran escala.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle destrezas para roles de red de nivel profesional.
- ✓ Prepárese para el examen de tecnologías principales de redes de Cisco Enterprise ([350-401 ENCOR](#)) a fin de obtener una certificación en especialista en núcleo empresarial.
- ✓ La completación de ambos cursos de CCNP Enterprise lo prepara para la certificación de CCNP Enterprise.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes de carreras universitarias de 2 y 4 años en programas de redes o ingeniería

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Preparación recomendada: CCNA o equivalente

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 29 capítulos y 41 laboratorios prácticos
- ✓ 24 actividades de Packet Tracer (opcionales)
- ✓ Más de 35 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 1 examen de práctica para la certificación

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, carta de mérito, insignia digital

Siguiente curso recomendado:
CCNP Enterprise: Advance Routing (ENARSI)



Redes



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: sí
- Equipo físico requerido: sí
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Certificación alineada con
[Cisco Certified Networking Professional](#)

CCNP Enterprise: Advanced Routing (ENARSI)

Descripción del curso

Este segundo curso de la serie CCNP Enterprise de 2 cursos se enfoca en la implementación y la solución de problemas de routing avanzado y redistribución para OSPF, EIGRP y BGP, junto con las tecnologías de VPN, la seguridad de la infraestructura y las herramientas de administración utilizadas en las redes empresariales.

Beneficios

Se adquieren las destrezas y la experiencia práctica necesarias para configurar, operar y solucionar problemas de redes empresariales a gran escala.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle destrezas para roles de red de nivel profesional.
- ✓ Prepárese para el examen de servicios y routing avanzado de Cisco Enterprise ([300-410 ENARSI](#)) para obtener una certificación de especialista en CCNP.
- ✓ La compleción de ambos cursos de CCNP Enterprise lo prepara para la certificación de CCNP Enterprise.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes de carreras universitarias de 2 y 4 años en programas de redes o ingeniería

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Preparación recomendada: ENCOR o equivalente

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 23 capítulos y 40 laboratorios prácticos
- ✓ 20 actividades de Packet Tracer (opcionales)
- ✓ Más de 25 videos y cuestionarios, 2 evaluaciones de destrezas
- ✓ 1 examen de práctica para la certificación

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, carta de mérito, insignia digital

Siguiente curso recomendado: amplíe sus habilidades con DevNet Associate, CyberOps Associate, Python o Emerging Technologies Workshops



Redes



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: sí
- Equipo físico requerido: sí
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Certificación alineada con
[Cisco Certified Networking Professional](#)

Sistemas operativos y tecnología de la información



Get Connected

Descripción del curso

Se presenta Internet a los estudiantes de Get Connected para que experimenten con varios sitios de redes sociales. Los personajes y los dispositivos hacen de este curso un entorno intuitivo para una audiencia nueva en el área de la tecnología de la información (TI).

Beneficios

El mundo digital ya es una realidad, tanto en el ámbito personal como profesional. Se adquieren habilidades esenciales, como destrezas informáticas básicas, por ejemplo, el uso de una computadora, la conexión de dispositivos y el acceso a búsquedas, correos electrónicos y medios sociales.

Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Desarrolle fundamentos digitales.
- ✓ Comience a explorar las variadas posibilidades profesionales que estas habilidades ofrecen.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria y público general nuevo en el área de TI

Tiempo estimado para la compleción: 30 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 5 capítulos
- ✓ Ilustraciones y narraciones guían a los estudiantes a través de los temas
- ✓ Actividades interactivas, videos y cuestionarios

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

Siguiente curso recomendado:
IT Essentials



SO y TI



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)

Orientación profesional

[Consejos para comenzar a trabajar en su carrera profesional](#)

IT Essentials

Descripción del curso

IT Essentials cubre las destrezas profesionales e informáticas fundamentales para empleos en TI de nivel básico. Los estudiantes aplican las habilidades y los procedimientos para instalar, configurar y solucionar problemas de computadoras, dispositivos móviles y software.

Beneficios

Se aprenden los fundamentos para conectar computadoras a redes. Además, disfrutará al trabajar con las herramientas de simulación avanzadas de Cisco Networking Academy y tendrá varias prácticas de laboratorio para refinar sus habilidades de resolución de problemas y aplicar lo aprendido de inmediato.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para los roles de soporte técnico de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de CompTIA A+.
- ✓ Desarrolle su base para cursos a nivel de CCNA.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria y formación profesional en carreras universitarias de 2 años

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 14 capítulos y 99 laboratorios prácticos
- ✓ Cisco Packet Tracer, computadora portátil virtual y herramientas de aprendizaje de escritorio virtual
- ✓ Más de 29 actividades interactivas
- ✓ Más de 18 evaluaciones en todo el curso
- ✓ 1 examen final y 2 exámenes de certificación de práctica

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, carta de mérito

Siguiente curso recomendado:
CCNA: Introduction to Networking (ITN)

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



SO y TI



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: sí
- Disponibilidad de descuento: no aplicable



Certificación alineada con
[CompTIA A+ Certification](#)

NDG Linux Unhatched

Descripción del curso

Este curso abarca los conocimientos introductorios de los sistemas operativos internos mediante la enseñanza de la instalación básica y la configuración de Linux y la introducción a la línea de comandos de Linux.

Beneficios

Los estudiantes adquieren con facilidad los conocimientos de Linux sin tener que comprometerse con más de 8 horas totales de aprendizaje autodidáctico, guiados paso a paso por una serie de actividades prácticas en una máquina virtual.

Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Adéntrese en Linux y vea si es para usted.
- ✓ Desarrolle fundamentos digitales.
- ✓ Comience a explorar las variadas posibilidades profesionales que estas habilidades ofrecen.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria y público general nuevo en el área de TI

Tiempo estimado para la compleción: 6 a 8 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 1 módulo
- ✓ 20 páginas
- ✓ Máquina de Linux incorporada con actividades
- ✓ 1 evaluación

Reconocimientos del curso: carta de finalización

Siguiente curso recomendado:
NDG Linux Essentials



SO y TI



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)

Orientación profesional

[Consejos para comenzar a trabajar en su carrera profesional](#)

NDG Linux Essentials

Descripción del curso

Este curso enseña los fundamentos del sistema operativo Linux, la línea de comandos y los conceptos de programación de código abierto.

Beneficios

Casi todos los trabajos de TI exigen algún conocimiento sobre Linux. Se obtiene experiencia práctica con los comandos de Linux a través de la máquina virtual Linux integrada en el curso.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades fundamentales del sistema operativo para los trabajos de TI de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de LPI.
- ✓ Cumpla con los requisitos previos para desarrollar habilidades de TI y redes más especializadas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria y carreras universitarias de 2 años

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 16 capítulos y 13 laboratorios prácticos
- ✓ Máquina virtual integrada para experimentar con los comandos de Linux
- ✓ Actividades dirigidas a los estudiantes
- ✓ Exámenes de final de capítulo, parciales y finales

Reconocimientos del curso: carta de finalización

Siguiente curso recomendado:
NDG Linux I

En sociedad con



Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



SO y TI



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: sí



Certificación alineada con
[Linux Professional Institute \(LPI\) Linux Essentials](#)
[Professional Development Certificate](#)

NDG Linux I y II

Descripción del curso

Serie de 2 cursos para aspirantes a administradores del sistema Linux. Abarca el desempeño de tareas de mantenimiento en la línea de comandos, instalación y configuración de un equipo que ejecuta Linux, y la configuración básica de redes mediante máquinas virtuales con Linux.

Beneficios

Más riguroso y exhaustivo que NDG Linux Essentials, este curso desarrolla la maestría en Linux. Se adquiere experiencia práctica con los comandos de Linux a través de la máquina virtual Linux integrada en el curso.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para carreras en computación en la nube, ciberseguridad, sistemas de información, redes, programación, desarrollo de software y datos masivos, entre otras.
- ✓ Prepárese para los exámenes de certificación de LPIC-1.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de carreras universitarias de 2 y 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 140 horas

Preparación recomendada: NDG Linux Essentials o equivalente

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ Máquina virtual integrada para experimentar con los comandos de Linux
- ✓ Actividades y laboratorios prácticos
- ✓ Exámenes de final de capítulo, parciales y finales

Reconocimientos del curso: carta de finalización

Siguiente curso recomendado: DevNet Associate

En sociedad con



Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



SO y TI



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: sí
- Costo: honorarios por las clases de aprendizaje autodidáctico. El costo de las clases guiadas por instructor lo determina la institución.



Certificación alineada con
[Linux Professional Institute LPIC-1](#)

Programación



PCAP: Programming Essentials in Python

Descripción del curso

Diseñado para ser un curso sencillo y fácil de entender para principiantes, centrado en diversos tipos de recopilación de datos, herramientas de manipulación, operaciones de lógica y bits, y creación de API de REST básicas.

Beneficios

Se aprende a diseñar, escribir, depurar y ejecutar programas codificados en el lenguaje Python. No se requiere ningún conocimiento previo de programación. El curso comienza con una orientación básica paso a paso hasta que se vuelva experto en resolver problemas más complejos.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades de programación fundamentales.
- ✓ Prepárese para los exámenes de certificación de PCEP y PCAP.
- ✓ Desarrolle una base para buscar habilidades más especializadas en desarrollo de redes y software.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria y carreras universitarias de 2 y 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 75 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 8 módulos de contenido instructivo interactivo
- ✓ Más de 30 laboratorios prácticos
- ✓ Herramienta en línea incorporada para prácticas y laboratorios
- ✓ Exámenes de capítulos y finales

Reconocimientos del curso: declaración de logro

Siguiente curso recomendado:
DevNet Associate

En sociedad con  OPEN EDG

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



Programación



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: sí



Certificación alineada con

[PCEP: Certified Entry-Level Python Programmer](#)

[PCAP: Certified Associate in Python Programming](#)

JavaScript Essentials 1 (JSE)



Programación

Descripción general del curso

Descubra cómo se crean las aplicaciones web y móviles interactivas con la programación de JavaScript, y cómo diseñar, escribir, depurar y ejecutar sus propios programas. No se requiere ningún conocimiento previo de programación.

Beneficios

Las habilidades de programación le ofrecen posibilidades de carreras en casi cualquier sector. Estas habilidades son necesarias si desea tener un rol de desarrollo web, de aplicaciones móviles o de juegos más avanzado y mejor pago.

Prepárese para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades de programación fundamentales
- ✓ Prepárese para un examen de certificación de JSE
- ✓ Cree la base para lograr habilidades de desarrollo de redes y software más especializadas

Detalles de los cursos

Público objetivo: estudiantes de secundaria y de carreras universitarias de dos y cuatro años

Tiempo estimado para completar el curso: 40 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: con instructor o de autoinscripción

Puntos destacados de los componentes educativos:

- ✓ 6 módulos
- ✓ Actividades interactivas
- ✓ Exámenes y cuestionarios de módulo
- ✓ Prácticas de laboratorio
- ✓ Examen final

Reconocimientos del curso: declaración de logro

Siguiente curso recomendado: DevNet Associate

En sociedad con 



Requisitos y recursos

- Requiere una alineación ASC: no
- Requiere capacitación a cargo de instructor: no
- Requiere equipamiento físico: no
- Disponibilidad de descuento: no



Certificación alineada

JSE: Certified Entry-Level JavaScript Programmer

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostración del curso](#)

(disponible para cursos seleccionados)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idiomas)

CLA: Programming Essentials in C

Descripción del curso

Este curso para principiantes presenta los conceptos universales de la programación de computadoras mediante el lenguaje C y enseña la sintaxis, la semántica y los tipos de datos de dicho lenguaje C.

Beneficios

Se generan habilidades transferibles. Cuando aprende el lenguaje C, adquiere las nociones básicas globales para todos los lenguajes de programación. Practique sus habilidades en laboratorios prácticos y escriba sus propios programas.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para los roles de programación de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de CLA.
- ✓ Cumpla con los requisitos previos para desarrollar habilidades de programación más avanzadas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria y carreras universitarias de 2 y 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 9 módulos de contenido instructivo interactivo
- ✓ Más de 80 laboratorios prácticos
- ✓ Exámenes de capítulos y finales

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

Siguiente curso recomendado:
Internet of Things (IoT) Fundamentals,
CCNA, NDG Linux Essentials

En sociedad con



Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



Programación



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: sí



Certificación alineada con
CLA: C Programming Language
Certified Associate

CLP: Advanced Programming in C

Descripción del curso

Este curso avanzado enseña las tareas de codificación intermedia a avanzada, como la gestión en C de un número variable de parámetros (<stdarg.h>), un nivel bajo de E/S (<unistd.h>), memoria y cadenas (<string.h> et al.), procesos y subprocesos, números decimales y enteros (<math.h>, <fenv.h>, <inttypes.h> et al.), y sockets de red.

Beneficios

Se amplían el conocimiento y la competencia de la programación. Se aprende a pensar con mayor complejidad y profundidad sobre los conceptos de programación.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para los roles de programación de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de CLP.
- ✓ Prepárese para tener éxito en los trabajos relacionados con el desarrollo de software, la ingeniería de redes y la administración de sistemas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de carreras terciarias y universitarias de 2 y 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: curso CLA: Programming Essentials in C, certificación de CLA o equivalente

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 8 módulos de contenido instructivo interactivo
- ✓ 18 laboratorios prácticos
- ✓ Cuestionarios, exámenes de capítulos y finales

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

Siguiente curso recomendado: Internet of Things (IoT) Fundamentals, NDG Linux I

En sociedad con 



Programación



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: sí

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Certificación alineada con
CLP: C Certified Professional
Programmer

CPA: Programming Essentials in C++

Descripción del curso

Este curso para principiantes presenta los principios básicos de la programación en el lenguaje C++ y las nociones y técnicas básicas utilizadas en la programación orientada a objetos.

Beneficios

Se generan habilidades transferibles. Cuando aprende el lenguaje C, adquiere las nociones básicas globales para todos los lenguajes de programación. Practique sus habilidades en laboratorios prácticos y escriba sus propios programas.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para los roles de programación de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de CPA.
- ✓ Cumpla con los requisitos previos para desarrollar habilidades de programación más avanzadas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria y carreras universitarias de 2 y 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 8 módulos de contenido instructivo interactivo
- ✓ Más de 100 laboratorios prácticos
- ✓ Exámenes de capítulos y finales

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

Siguiente curso recomendado:
Internet of Things (IoT) Fundamentals,
NDG Linux Essentials, DevNet Associate

En sociedad con 

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



Programación



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: sí



Certificación alineada con
[CPA: C++ Certified Associate Programmer](#)

CPP: Advanced Programming in C++

Descripción del curso

Este curso avanzado enseña tareas de codificación intermedia a avanzada, como el mecanismo de las plantillas de C++, al interpretar y utilizar métodos y clases de plantillas de propiedad y la biblioteca STL de C++, e incluye la resolución de problemas de programación comunes y la parte de E/S.

Beneficios

Se amplían el conocimiento y la competencia de la programación. Se aprende a pensar con mayor complejidad y profundidad sobre los conceptos de programación.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para los roles de programación de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de CPP.
- ✓ Prepárese para tener éxito en los trabajos relacionados con el desarrollo de software, la ingeniería de redes y la administración de sistemas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de carreras terciarias y universitarias de 2 y 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: curso CPA: Programming Essentials in C++, certificación de CPA o equivalente

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 9 módulos de contenido instructivo interactivo
- ✓ 65 laboratorios prácticos
- ✓ Exámenes de capítulos y finales

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

Siguiente curso recomendado: CCNP Enterprise, NDG Linux I

En sociedad con 

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



Programación



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: no aplicable



Certificación alineada con
[CPP: C++ Certified Professional Programmer](#)

Infraestructura programable

Internet de las cosas



Introduction to Internet of Things (IoT)

Descripción del curso

Una introducción a Internet de las cosas y cómo esta permite la transformación digital junto con las tecnologías emergentes, por ejemplo, análisis de datos, inteligencia artificial y ciberseguridad.

El curso también destaca la importancia de las redes basadas en la intención mediante un enfoque impulsado por software y el aprendizaje automático para conectar y proteger decenas de miles de millones de nuevos dispositivos con facilidad.

Beneficios

Se obtiene una visión integral de cómo las tecnologías emergentes modelan el negocio digital.

Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Desarrolle fundamentos digitales.
- ✓ Explore las oportunidades profesionales en este nuevo panorama de tecnologías emergentes.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria, formación profesional y carreras universitarias de 2 años y público general

Tiempo estimado para la compleción: 20 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 6 capítulos
- ✓ 17 laboratorios prácticos (más 4 laboratorios opcionales)
- ✓ 7 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 40 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, insignia digital

Puntos de inserción recomendados: un gran comienzo para cualquier ruta de aprendizaje y una manera de introducir la transformación digital antes o durante cualquier curso profesional



Internet de las cosas



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
(Los laboratorios opcionales requieren hardware adicional)
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



**Prácticas con
Cisco Packet Tracer**

IoT Fundamentals: Connecting Things

Descripción del curso

Este curso altamente práctico presenta cómo conectar de manera segura sensores, actuadores, microcontroladores, computadoras de una placa y servicios en la nube a través de redes de protocolo de Internet (IP) para crear un sistema de Internet de las cosas integral.

Beneficios

Se desarrollan las habilidades interdisciplinarias necesarias para crear el prototipo de una solución de Internet de las cosas para un caso de negocio específico con un enfoque sólido en las consideraciones de seguridad para las tecnologías emergentes.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle una base sólida de razonamiento y destrezas para las familias de trabajos de Internet de las cosas, tanto actuales como futuras.
- ✓ Practique la integración del hardware, el software, el análisis de datos y los conceptos de seguridad.
- ✓ Cree una base para desarrollar redes, software y destrezas de Internet de las cosas más especializadas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria, formación profesional, carreras terciarias de 2 y 4 años y universitarias de 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 40 a 50 horas

Requisitos previos: conocimientos básicos de programación, redes y electrónica

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 6 capítulos y 35 laboratorios prácticos
- ✓ 9 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 32 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

Siguiente curso recomendado:
IoT Fundamentals: Big Data & Analytics o Hackathon Playbook (Design Thinking)



Internet de las cosas



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: opcional (Opción de capacitación de aprendizaje autodidáctico disponible)
- Equipo físico requerido: sí
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Prácticas con Prototyping Lab

IoT Fundamentals: Big Data & Analytics

Descripción del curso

Este curso altamente práctico presenta cómo utilizar las bibliotecas de datos de Python para crear un flujo que permita adquirir, transformar y visualizar los datos recopilados a partir de máquinas y sensores de Internet de las cosas.

Beneficios

El elemento transformador de cualquier sistema de Internet de las cosas es la información que permite recopilar. La capacidad de extraer datos y utilizar técnicas de análisis de datos para obtener conocimientos son habilidades altamente valoradas por los empleadores.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle una base sólida de razonamiento y destrezas para las familias de trabajos de Internet de las cosas, tanto actuales como futuras.
- ✓ Practique la integración del hardware, el software, el análisis de datos y los conceptos de seguridad.
- ✓ Cree una base para desarrollar redes, software y destrezas de Internet de las cosas más especializadas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de carreras terciarias de 2 y 4 años y carreras universitarias de 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 40 a 50 horas

Requisitos previos: IoT Fundamentals: Connecting Things

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 6 capítulos y 11 laboratorios prácticos
- ✓ 18 notebooks de Jupyter (con código Python)
- ✓ Más de 35 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

Siguiente curso recomendado:
IoT Fundamentals: Hackathon Playbook



Internet de las cosas



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: opcional (Opción de capacitación de aprendizaje autodidáctico disponible)
- Equipo físico requerido: sí
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Prácticas con Prototyping Lab

Hackathon Playbook (Design Thinking)

Descripción del curso

Hackathon Playbook es un marco completo de herramientas y plantillas para preparar y ejecutar un hackatón como resultado de los procedimientos recomendados y los conocimientos adquiridos con la ejecución global de hackatones de Internet de las cosas en Networking Academy y otros organizadores.

Beneficios

Se practica el diseño pensando en un proyecto práctico. Se profundizan las habilidades multidisciplinarias en materia de datos e Internet de las cosas mediante la definición, el diseño, la creación de prototipos y la presentación de una solución de Internet de las cosas ante un panel de expertos del sector y pares.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Cree una mentalidad de pensamiento de diseño.
- ✓ Adquiera una experiencia digna de incorporar en su currículo trabajando en un prototipo real.
- ✓ Obtenga comentarios y tutorías de expertos del sector.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria, formación profesional, carreras terciarias de 2 y 4 años y universitarias de 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 20 a 30 horas

Requisitos previos: IoT Fundamentals: Connecting Things o Big Data and Analytics

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:
✓ Proyecto práctico

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

Siguiente curso recomendado:
cualquier curso profesional de Networking Academy o programa de capacitación en Internet de las cosas del sector



Internet de las cosas



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: sí (Opción de capacitación de aprendizaje autodidáctico disponible)
- Equipo físico requerido: sí
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



Prácticas con Prototyping Lab

Infraestructura programable

Automatización de
la infraestructura



DevNet Associate

Descripción del curso

Este curso presenta las metodologías y las herramientas de desarrollo de software moderno, aplicadas a las operaciones de TI y red. Cubre una vista de 360° del dominio que incluye microservicios, pruebas, contenedores y operaciones de desarrollo, así como la automatización segura de infraestructuras con interfaces de programación de aplicaciones (API).

Beneficios

Se obtiene experiencia de laboratorio práctica y relevante que incluye la programación en Python mediante GIT y formatos de datos comunes (JSON, XML y YAML), la implementación de aplicaciones como contenedores, el uso del flujo de integración continua/implementación continua (CI/CD) y la automatización de la infraestructura mediante un código.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Adquiera habilidades para el desarrollo de software de nivel básico y los trabajos de automatización de la infraestructura.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de DevNet Associate.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria de formación profesional, carreras terciarias de 2 y 4 años, y participantes de capacitaciones intensivas en codificación

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Preparación recomendada:

Habilidades de codificación orientadas a objetos equivalentes a:

PCAP: Programming Essentials in Python

Habilidades fundamentales de la red equivalentes a:

CCNA: Introduction to Networks

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 8 módulos y 23 laboratorios prácticos
- ✓ 5 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ 6 videos, 8 cuestionarios, 8 exámenes de módulos
- ✓ 1 examen final, 1 examen de práctica para la certificación

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, carta de mérito, insignia digital

Siguiente curso recomendado: CCNA, CCNP Enterprise o CyberOps Associate

Automatización de la infraestructura



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: sí
- Equipo físico requerido: no (se utilizan máquinas virtuales en la computadora del estudiante)
- Disponibilidad de descuento: sí

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Certificación alineada con
[Cisco Certified DevNet Associate](#)

Workshop: Experimenting with REST APIs using Webex Teams

Descripción del curso

Este taller es una introducción a las competencias básicas necesarias para crear aplicaciones y automatizar tareas con API de REST, la arquitectura de TI más popular para la integración de software.

Beneficios

Se aprende el valor de la arquitectura de las API de REST, se practican las habilidades en programación de Python y se realiza la integración y automatización básicas de software con API reales en una plataforma de colaboración empresarial (Webex Teams).

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Emerging Technologies Workshops son experiencias prácticas breves para desarrollar rápidamente nuevas habilidades para el mercado laboral actual.
- ✓ Participe en las comunidades profesionales de práctica relevantes (Cisco DevNet, GitHub y Stack Overflow).

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de formación profesional, carreras terciarias de 2 y 4 años y carreras universitarias de 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 8 horas

Requisitos previos: programación básica

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 2 capítulos y 9 laboratorios prácticos
- ✓ 13 actividades interactivas
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

Puntos de inserción recomendados:
PCAP Programming Essentials in Python,
IoT Fundamentals: Connecting Things

Otros puntos de inserción:
IT Essentials, CCNA: Introduction to Networks

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



Automatización de la infraestructura



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: no (Opción de capacitación de aprendizaje autodidáctico disponible)
- Equipo físico requerido: acceso a Internet para los laboratorios de Cisco DevNet y API (gratuito)
- Disponibilidad de descuento: no aplicable



DevNet Sandbox

Practique ejecutando códigos en la infraestructura de red en vivo

Workshop: Model-Driven Programmability

Descripción del curso

Este taller presenta a los estudiantes la programabilidad a nivel de los dispositivos. Al definir API y modelos de dispositivos estandarizados, las tareas de administración y configuración de dispositivos de red se pueden automatizar, lo que facilita la administración de los dispositivos de red a escala.

Beneficios

Se aprenden los conceptos de programabilidad impulsados por modelos clave: YANG para modelar dispositivos de red, RESTCONF y NETCONF para API a nivel del dispositivo, y secuencias de comandos de Python para recuperar y actualizar programáticamente las configuraciones de dispositivos.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Emerging Technologies Workshops son experiencias prácticas breves para desarrollar rápidamente nuevas habilidades para el mercado laboral actual.
- ✓ Participe en las comunidades profesionales de práctica relevantes (Cisco DevNet, GitHub y Stack Overflow).

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria, formación profesional, carreras terciarias de 2 y 4 años y universitarias de 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 8 horas

Requisitos previos: programación básica, CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) o equivalente

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 2 capítulos y 10 laboratorios prácticos
- ✓ 10 actividades interactivas
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, insignia digital

Puntos de inserción recomendados:

- Después de CCNA: SRWE
- Con Network Security o CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)



Automatización de la infraestructura

Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: no (Opción de capacitación de aprendizaje autodidáctico disponible)
- Equipo físico requerido: acceso a Internet para los laboratorios de Cisco DevNet y API (gratuito)
- Disponibilidad de descuento: no aplicable



DevNet Sandbox

Practique ejecutando códigos en la infraestructura de red en vivo

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)

Ciberseguridad



Introduction to Cybersecurity

Descripción del curso

Este curso explora las tendencias cibernéticas, las amenazas y cómo permanecer seguro en el ciberespacio a fin de proteger los datos personales y empresariales.

Beneficios

El mundo interconectado actual nos hace a todos más vulnerables a los ciberataques. Aprenda cómo proteger sus datos y privacidad personal en línea y en los medios sociales, y por qué cada vez más trabajos de TI requieren el reconocimiento y la comprensión de la ciberseguridad.

Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Explore el mundo de la ciberseguridad y cómo se relaciona con usted.
- ✓ Desarrolle sus fundamentos de ciberseguridad para una vida digital segura.
- ✓ Comience a explorar las variadas posibilidades profesionales que estas habilidades ofrecen.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria y carreras universitarias de 2 años, público general

Tiempo estimado para la compleción: 15 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 5 módulos y 7 laboratorios prácticos
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, insignia digital

Siguiente curso recomendado:
Cybersecurity Essentials



Ciberseguridad



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Orientación profesional

[Consejos para comenzar a trabajar en su carrera profesional](#)

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)

Cybersecurity Essentials

Descripción del curso

Este curso abarca los conocimientos esenciales sobre todos los dominios de la ciberseguridad, incluidas la seguridad de la información, la seguridad de sistemas, la seguridad de la red, la ética y las leyes, y las técnicas de defensa y mitigación utilizadas en la protección de los negocios.

Beneficios

La demanda de profesionales de seguridad sigue creciendo. Conozca más sobre la ciberdelincuencia, los principios de seguridad, las tecnologías y los procedimientos empleados para proteger las redes.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Construya una base de ciberseguridad.
- ✓ Dé el siguiente paso para explorar las variadas posibilidades profesionales en ciberseguridad.
- ✓ Vea si desea buscar puestos de trabajo en redes o ciberseguridad.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria y formación profesional en carreras universitarias de 2 años

Tiempo estimado para la compleción: 30 horas

Requisitos previos: Introduction to Cybersecurity

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 8 capítulos y 12 laboratorios prácticos
- ✓ 10 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 40 actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, insignia digital

Siguiente curso recomendado:
CyberOps Associate, Cloud Security, Network Security, IoT Security



Ciberseguridad



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Orientación profesional

[Consejos para comenzar a trabajar en su carrera profesional](#)

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)

CyberOps Associate

Descripción del curso

Este curso introduce los conceptos de seguridad fundamentales y las habilidades necesarias para monitorear, detectar, analizar y dar respuesta a la ciberdelincuencia, el ciberespionaje, las amenazas internas, las amenazas persistentes avanzadas, los requisitos normativos y otros problemas de ciberseguridad que enfrentan las organizaciones.

Beneficios

Se aumentan las destrezas prácticas que se necesitan para mantener y garantizar la preparación operativa de la seguridad de los sistemas de red seguros.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para los trabajos del centro de operaciones de seguridad (SOC) de nivel básico.
- ✓ Prepárese para la certificación de CyberOps Associate.
- ✓ Siga una carrera en operaciones de ciberseguridad, una emocionante nueva área de rápido crecimiento que abarca todos los sectores.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes inscritos en programas de grado de tecnología en instituciones de educación superior; profesionales de TI que buscan seguir una carrera en operaciones de seguridad

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Preparación recomendada: Introduction to Cybersecurity, Cybersecurity Essentials

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 28 capítulos y 46+ laboratorios prácticos
- ✓ 6 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ 113 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 1 examen de práctica para la certificación

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, carta de mérito, insignia digital

Siguiente curso recomendado: Cloud Security, Network Security, IoT Security



Ciberseguridad

Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: sí
- Equipo físico requerido: no (se utilizan máquinas virtuales en la computadora del estudiante)
- Disponibilidad de descuento: sí

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Certificación alineada con
[Cisco Certified CyberOps Associate](#)

Cloud Security

Descripción general del

Este curso presenta los fundamentos de la computación en la nube y las habilidades necesarias para proteger a una organización en la nube.

Beneficios

Obtenga los métodos y herramientas para diseñar, crear y mantener un entorno empresarial en la nube seguro.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrollar habilidades para puestos de seguridad en la nube de nivel básico
- ✓ Preparación para el examen Certificado de Conocimiento de Seguridad en la Nube (CCSK)
- ✓ Perseguir una carrera en la seguridad en la nube, una nueva área demandada y apasionante que abarca todos los sectores

Detalles del curso

Público objetivo: estudiantes inscritos en programas de grado tecnológico en instituciones de educación superior; profesionales de TI que desean seguir una carrera en seguridad en la nube

Tiempo estimado hasta la finalización: 35 horas

Preparación recomendada: Introduction to Cybersecurity, Cybersecurity Essentials

Entrega del curso: Autoguiada en línea (con tutoría de instructor)

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 6 módulos
- ✓ Más de 20 videos
- ✓ 10 actividades interactivas
- ✓ 37 cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: Certificado de asistencia

Próximo curso recomendado:
CyberOps Associate, Network Security, IoT Security



Ciberseguridad



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: Sí

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



Certificado alineado con
[certificados de conocimiento de](#)
[seguridad en la nube \(CCSK\)](#)

Network Security

Descripción del curso

Este curso presenta los conceptos y habilidades fundamentales de seguridad necesarios para configurar y solucionar problemas de redes informáticas y ayudar a garantizar la integridad de dispositivos y datos.

Beneficios

Obtenga habilidades prácticas y prácticas para diseñar, implementar y administrar sistemas de seguridad de red y garantizar su integridad.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Adquiera experiencia en seguridad de la red y protección de datos.
- ✓ Desarrolle habilidades para los roles de especialista en seguridad de la red de nivel básico.
- ✓ Obtenga habilidades reconocidas en el sector alineadas con el marco de ciberseguridad del Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST).

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de carreras universitarias de 2 y 4 años en programas de redes o ingeniería

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Preparación recomendada: Comprensión básica de las redes informáticas (CCNA: Introduction to Networks y CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials, o equivalente)

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 22 módulos y 25 laboratorios de práctica
- ✓ 22 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 87 actividades interactivas, vídeos y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, carta de mérito, insignia digital

Siguiente curso recomendado: CyberOps Associate, Cloud Security, IoT Security



Ciberseguridad



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: opcional
- Equipo físico requerido: sí
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



Prácticas con
Cisco Packet Tracer

IoT Security

Descripción del curso

El rápido aumento en la cantidad de dispositivos de Internet de las cosas conectados intensifica la exposición a amenazas de seguridad. Aprenda a realizar evaluaciones de riesgos y vulnerabilidades e investigar y recomendar estrategias de mitigación de riesgos contra las amenazas de seguridad habituales en los sistemas de Internet de las cosas.

Beneficios

Se aprenden las herramientas prácticas para evaluar las vulnerabilidades de seguridad, realizar modelos de amenazas y recomendar medidas de mitigación de amenazas. Se adquieren habilidades prácticas transferibles relevantes para Internet de las cosas y otras arquitecturas de red.

Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para los roles de nivel básico en los dominios de seguridad e Internet de las cosas de rápido crecimiento.
- ✓ Aumente el conocimiento de las tecnologías emergentes que se usan en el ámbito de seguridad de Internet de las cosas, como Blockchain.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de formación profesional, carreras terciarias de 2 y 4 años y universitarias de 4 años

Tiempo estimado para la compleción: 50 horas

Requisitos previos:

- IoT Fundamentals: Connecting Things
- Networking Essentials y Cybersecurity Essentials (o equivalente)

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 6 capítulos y 24 laboratorios prácticos
- ✓ 5 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 50 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 1 actividad práctica integral
- ✓ 1 juego de seguridad de Internet de las cosas con 10 misiones
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

Siguiente curso recomendado:

CyberOps Associate, Cloud Security, Network Security



Ciberseguridad



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: sí
- Disponibilidad de descuento: sí

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



¡Incluye el juego de seguridad de Internet de las cosas!

Cursos adicionales



Entrepreneurship

Descripción del curso

Este curso enseña destrezas empresariales y financieras, comportamientos y actitudes para ayudar a los estudiantes a desarrollar una mentalidad emprendedora. Los estudiantes aprenden completando una serie de casos de estudio interactivos que presentan escenarios realistas.

Beneficios

Se complementan la experiencia técnica con el pensamiento emprendedor, el desarrollo comercial y las habilidades de administración financiera.

Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Explore cómo pensar como un emprendedor.
- ✓ Amplíe su mentalidad e inserción laboral con destrezas complementarias a la experiencia en TI.
- ✓ Comience a explorar las variadas posibilidades profesionales que estas habilidades ofrecen.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: público general

Tiempo estimado para la compleción: 15 horas

Preparación recomendada:
CCNA: Introduction to Networks

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:
✓ 7 módulos con estudios de casos interactivos en línea

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

Siguiente curso recomendado:
Hackathon Playbook (Design Thinking)



Laboral



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)

Orientación profesional

[Consejos para comenzar a trabajar en su carrera profesional](#)

Práctica

Herramientas prácticas y experiencias
interactivas para desarrollar destrezas,
no solo conocimientos



Práctica

Un pilar clave de Networking Academy



Motive a los estudiantes con experiencias estimulantes que hacen que el aprendizaje sea muy real



Acelere y optimice el camino de cada estudiante hacia las destrezas profesionales



Desarrolle la confianza de los estudiantes:
“¡Puedo hacerlo!”



Desarrollada por científicos del aprendizaje
y expertos en la materia



Conjunto de entornos de laboratorio

Opciones que van desde la simulación hasta el hardware físico



**Simulación con
Packet Tracer**



**Equipos
virtualizados**



**Máquinas
virtuales**



**Prototyping
Lab**



**Equipos
remotos**



**Hardware
físico**

Cisco Packet Tracer

Descripción general

Cisco Packet Tracer es un potente entorno de aprendizaje de simulación y visualización. Practique la creación de redes simples y complejas en una variedad de dispositivos y extiéndase más allá de los routers y switches.

Beneficios

Se enseñan conceptos complejos con hardware simple. Aproveche la versatilidad de la simulación para conferencias, laboratorios, juegos, tareas, evaluaciones, concursos y aprendizaje a distancia.

Desarrolle habilidades para el éxito

- ✓ Pruebe, experimente, aprenda y repita con celeridad.
- ✓ Practique el trabajo en equipo, el pensamiento crítico y las habilidades de resolución de problemas creativas.
- ✓ La integración con el motor de evaluación en línea prepara a los estudiantes para las evaluaciones prácticas.

Detalles

Utilícelo para:

- Cree y configure sus propias redes
- Practique el cableado de sus dispositivos en el rack con el modo físico
- Vea cómo los paquetes viajan a través de su red con el modo de simulación
- Programe su propia solución inteligente de IoT
- ¡Y mucho más!

Cómo acceder:

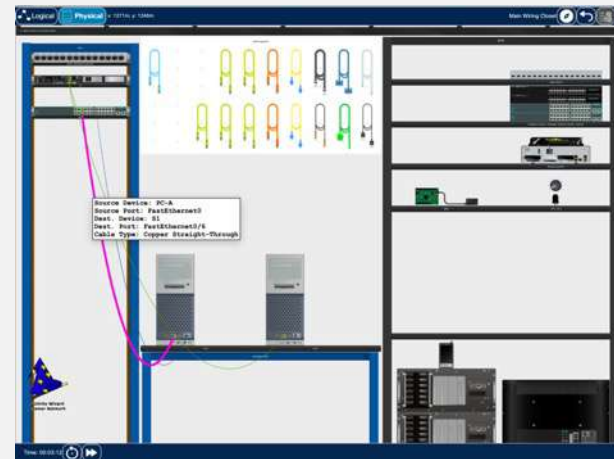
Inscríbase en el curso Intro to Packet Tracer para descargar la versión de escritorio.

Los cursos que utilizan Packet Tracer incluyen:

- Networking Essentials
- Cybersecurity Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CyberOps Associate
- DevNet Associate
- CCNP Enterprise
- Introduction to Internet of Things (IoT)
- IoT Fundamentals: Connecting Things
- Seguridad de la Internet de las cosas
- Network Security



Práctica



Requisitos y recursos

- Costo: gratuito

Enlaces rápidos

[Página de inicio de Packet Tracer](#)

[Página del curso Introduction to Packet Tracer](#)

[Enseñanza con Packet Tracer](#)



Herramientas prácticas y experiencias interactivas para desarrollar destrezas, no solo conocimientos

Introduction to Packet Tracer

Descripción del curso

La serie Introduction to Packet Tracer está diseñada para los usuarios nuevos de Packet Tracer como autocapacitación y para que se familiaricen con la herramienta que se usa en muchos cursos de Networking Academy. Los cursos de Packet Tracer están disponibles para equipos de escritorio y móviles (Android e iOS).

Beneficios

La serie Introduction to Packet Tracer presenta consejos y procedimientos recomendados para ayudar a los instructores y estudiantes en el uso de Cisco Packet Tracer como herramienta de evaluación y aprendizaje eficaz y atractiva.

Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Conozca el poder de las herramientas de simulación para desarrollar e investigar las redes en el software.
- ✓ Familiarícese con Cisco Packet Tracer, una herramienta de aprendizaje clave que usará en los cursos de NetAcad.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: público general

Tiempo estimado para la compleción: 10 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 8 capítulos con videos instructivos
- ✓ 13 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Archivos de ejemplo
- ✓ 2 cuestionarios

Reconocimientos del curso: certificado de finalización, insignia digital

Siguiente curso recomendado: Networking Essentials



Redes



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Capacitación con instructores requerida: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: no aplicable

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)
(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)
(Incluye disponibilidad de idioma)



**Prácticas con
Cisco Packet Tracer**

Virtual Machines (VM)

Descripción general

Las máquinas virtuales son entornos virtuales que emulan un sistema informático. Estos entornos virtuales autónomos permiten que los estudiantes exploren los sistemas al límite sin causar daños reales.

Beneficios

Se experimenta y explora en un entorno de bajo riesgo. Se prueban deliberadamente las amenazas de seguridad y el malware en un entorno seguro.

Desarrolle habilidades para el éxito

- ✓ Práctica de ciberseguridad.
- ✓ Los estudiantes se familiarizan con las máquinas virtuales para prepararse para las destrezas en el trabajo.

Detalles

Utilícelas para:

- Enseñar la tecnología de las máquinas virtuales.
- Simular escenarios de amenazas de ciberseguridad en el mundo real.
- Crear oportunidades para el hackeo ético, la supervisión de seguridad, el análisis y la resolución de problemas.

Cómo acceder:

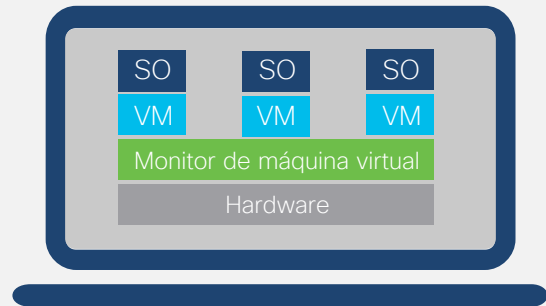
Descarga de software gratuita de Oracle VirtualBox
<https://www.oracle.com/virtualization/technologies/vm/downloads/virtualbox-downloads.html>

Los cursos que utilizan máquinas virtuales incluyen:

- CCNA
- CyberOps Associate
- Emerging Technologies Workshop: Model-Driven Programmability
- DevNet Associate



Práctica



Requisitos y recursos

- Costo: gratuito



Herramientas prácticas y experiencias interactivas para desarrollar destrezas, no solo conocimientos

Prototyping Lab (PL App)

Descripción general

Sumérjase en el mundo de los sensores y las cosas conectadas. El kit de Prototyping Lab utiliza una configuración de Raspberry Pi y Arduino para crear un sistema integral de Internet de las cosas en una mesa de laboratorio.

Beneficios

La configuración del laboratorio es sencilla con la descarga de hardware y aplicaciones de bajo costo. Utilice códigos y dispositivos reales para recopilar, analizar y presentar datos del mundo físico.

Desarrolle habilidades para el éxito

- ✓ Desarrolle un razonamiento empresarial y de sistemas.
- ✓ Los estudiantes adquieren experiencia práctica con un sistema de Internet de las cosas completo.
- ✓ Desarrolle destrezas de programación con la programación visual de Blockly o la codificación en Python.

Detalles

Utilícelo para:

- Adquirir datos físicos con Arduino.
- Recopilar y analizar datos en Raspberry Pi.
- Visualizar datos con la notebook de Jupyter.
- Conectarse a aplicaciones en la nube con API de REST.

Cómo acceder:

Prototyping Lab está compuesto por el kit de Prototyping Lab (hardware) y Prototyping Lab App (software).

Encuentre la lista de hardware y los enlaces de descarga de software en la página Recursos:

<https://www.netacad.com/portal/resources/course-resources/cisco-prototyping-lab-resources>

Los cursos que utilizan Prototyping Lab incluyen:

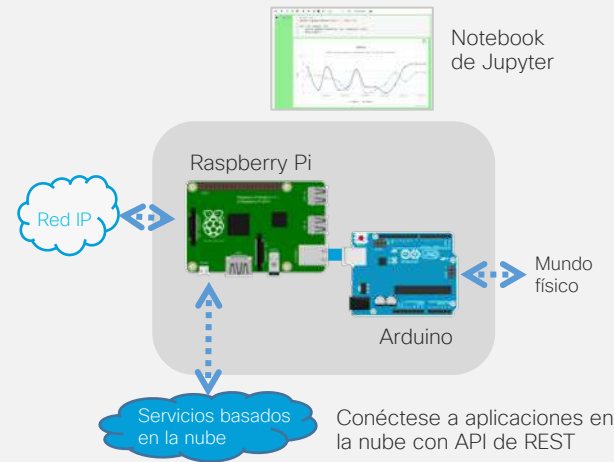
- IoT Fundamentals: Connecting Things
- IoT Fundamentals: Big Data & Analytics
- Hackathon Playbook (Design Thinking)
- IoT Security

El kit de Prototyping Lab incluye:

- Raspberry Pi 3 CanaKit Ultimate Starter Kit (o equivalente)
- Cables, sensores y actuadores
- SparkFun Inventor's Kit para Arduino v3.2 (o equivalente)
- Prototyping Lab App



Práctica



Requisitos y recursos

- Costo: sí (para hardware); descarga de software gratuita



Herramientas prácticas y experiencias interactivas para desarrollar destrezas, no solo conocimientos

Remote Equipment: NDG NETLAB+

Descripción general

Conéctese al hardware real mediante la Web. Disponible a través de asociaciones de Networking Academy:

NDG NETLAB+ brinda acceso remoto basado en la nube a equipos de red y PC.

Beneficios

Se reduce el tiempo de configuración de los laboratorios complejos con el acceso remoto a pedido en los equipos de laboratorio cuando lo necesita.

Desarrolle habilidades para el éxito

- ✓ Brinde oportunidades de práctica para que los estudiantes completen los laboratorios desde cualquier lugar.
- ✓ Complemente sus ofertas de laboratorio cuando no haya hardware físico disponible en su institución.

Detalles

Utilícelo para:

- Acceder a equipos de TI remotos a través de un navegador web.
- Reducir el tiempo de preparación del laboratorio.

Cómo acceder:

Obtenga más información en la página de NDG NETLAB+ para Networking Academy
<https://www.netdevgroup.com/content/cnap/>

Los cursos que utilizan equipos remotos incluyen:

- CCNA
- CCNP Enterprise
- IT Essentials
- CyberOps Associate
- Network Security



Práctica

En sociedad con



NETLAB+



CCNA Cyber Ops



IT Essentials



CCNA Routing And Switching

Requisitos y recursos

- Costo: sí



Herramientas prácticas y experiencias interactivas para desarrollar destrezas, no solo conocimientos

Remote Equipment: DevNet Sandbox

Descripción general

Conéctese al hardware real mediante la web. Disponible a través de asociaciones de Networking Academy:

Cisco DevNet Sandbox ofrece laboratorios embalados para desarrollo de software, API de prueba, capacitación, hackatones y mucho más.

Beneficios

Se reduce el tiempo de configuración de los laboratorios complejos con el acceso remoto a pedido en los equipos de laboratorio cuando lo necesita.

Desarrolle habilidades para el éxito

- ✓ Los estudiantes obtienen experiencia ejecutando un código frente a la infraestructura de red en vivo.
- ✓ Practique el trabajo en un entorno seguro al igual que los desarrolladores de software en su trabajo.

Detalles

Utilícelo para:

- Interactuar con la infraestructura de red en vivo y los dispositivos programables mediante interfaces de programación de aplicaciones (API) del mundo real.

Cómo acceder:

Obtenga más información en la página de Cisco DevNet Sandbox

<https://developer.cisco.com/site/sandbox/>

Los cursos que utilizan equipos remotos incluyen:

- Workshop: Experimenting with REST APIs
- Workshop: Model-Driven Programmability
- DevNet Associate



Práctica

DEVNET

[DevNet Sandbox](#)



Requisitos y recursos

- Costo: gratuito



Herramientas prácticas y experiencias interactivas para desarrollar destrezas, no solo conocimientos

Physical Hardware

Descripción general

Lleve el mundo real dentro del aula para que los estudiantes puedan practicar destrezas físicas y sensoriales. Ver y explorar con equipos reales hace que lo abstracto sea tangible.

Beneficios

Incite a los estudiantes a considerar los itinerarios profesionales en tecnología de redes y aumentar la retención a través del aprendizaje táctil.

Desarrolle habilidades para el éxito

- ✓ Proporcione prácticas con los mismos dispositivos que se encuentran en el entorno de trabajo.
- ✓ Los estudiantes obtienen experiencia real incluso antes de la capacitación laboral.
- ✓ Desarrolle habilidades transferibles y listas para la carrera.

Detalles

Cómo acceder:

1. Comuníquese con un partner reseller de Cisco local para obtener precios y realizar pedidos. Utilice el [buscador de partners](#) para encontrar uno cerca suyo.
2. Considere trabajar con un centro de soporte de academias (ASC) que pueda ayudarlo a elegir la mejor manera de proteger los equipos necesarios para su ubicación. Puede ofrecerle equipos en préstamo u opciones de equipos usados.

Los cursos que utilizan hardware físico incluyen:

- Networking Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CCNP Enterprise
- Network Security
- IoT Security



Práctica



Requisitos y recursos

- Costo: sí

Descuentos

Hay descuentos en equipos disponibles para las instituciones de Networking Academy. Se puede acceder a ellos para los equipos de Cisco necesarios para los cursos y laboratorios de Networking Academy cuando se compran a través de un partner reseller de Cisco.



Herramientas prácticas y experiencias interactivas para desarrollar destrezas, no solo conocimientos

Disponibilidad de idioma





Explorar Idiomas del curso

Explore Courses	Arabic	Azerbaijani	Chinese - Simplified	Chinese - Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese - Brazil	Portuguese - Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
Entrepreneurship	✓		✓	✓			✓	✓				✓				✓					✓				✓		
Get Connected			✓	✓			✓	✓		✓			✓			✓					✓	✓			✓		
Introduction to Cybersecurity	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Introduction to IoT / Introduction to IoE	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓
Introduction to Packet Tracer							✓																				✓
Networking Essentials 1.0	✓		✓				✓	✓		✓							✓				✓			✓	✓		
NDG Linux Unhatched							✓	✓		✓						✓					✓				✓		

Carrera Idiomas del curso

Career Courses	Arabic	Azerbaijani	Chinese-Simplified	Chinese-Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese-Brazil	Portuguese-Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
CCNA: Introduction to Networks	✓		✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials	✓		✓	✓			✓	✓		✓						✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation	✓		✓	✓			✓	✓		✓						✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise: Core Networking							✓																				
CCNP Enterprise: Advanced Routing							✓																				
Cybersecurity Essentials		✓	✓				✓	✓	✓	✓							✓				✓	✓		✓	✓		✓
DevNet Associate			✓				✓	✓																	✓		
CyberOps Associate			✓				✓	✓													✓				✓		
CCNA R&S: Introduction to Networks*				✓	✓				✓	✓		✓		✓		✓	✓			✓			✓			✓	
CCNA R&S: Routing and Switching Essentials*				✓	✓				✓	✓		✓		✓			✓			✓			✓			✓	
CCNA R&S: Scaling Networks*					✓									✓			✓			✓						✓	
CCNA R&S: Connecting Networks*					✓									✓			✓			✓						✓	
CCNA Cybersecurity Operations*			✓	✓				✓									✓							✓	✓		
CCNA Security*			✓				✓																	✓			

Carrera Idiomas del curso

Career Courses	Arabic	Azerbaijani	Chinese-Simplified	Chinese-Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese-Brazil	Portuguese-Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
Emerging Technologies Workshop - Experimenting with REST APIs using Webex Teams							✓																				
Emerging Technologies Workshop - Model Driven Programmability							✓																				
IoT Fundamentals: Big Data & Analytics			✓				✓	✓																	✓		
IoT Fundamentals: Connecting Things			✓				✓	✓		✓															✓		✓
IoT Fundamentals: Hackathon Playbook							✓																		✓		✓
IoT Fundamentals: IoT Security			✓				✓																				
IT Essentials	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Network Security							✓														✓						
Networking Essentials 2.0							✓																				
NDG Linux Essentials							✓																		✓		
PCAP - Programming Essentials in Python							✓													✓		✓			✓	✓	

Ofrendas Complementaria Idiomas

[illegible]

Enlaces rápidos

- Sitio web de Networking Academy: netacad.com
- [Descripción general del programa Networking Academy](#)
- [Recursos de programas útiles](#), incluidas las preguntas frecuentes sobre el programa NetAcad
- [Demostraciones del curso](#) (disponibles para cursos selectos)
- [Oportunidades de empleo](#) (Talent Bridge)
- [Enseñanza y aprendizaje remotos: herramientas y consejos](#)



