

# Catálogo del curso

Septiembre de 2022



# Contenido

- Introducción
- Portafolio del currículo
- Disponibilidad de idioma
- Ofertas de cursos por categoría
- Herramientas de práctica
- Enlaces rápidos



Empoderamiento de todas las  
personas con posibilidades  
profesionales

# Currículo de habilidades orientado al trabajo

## Un portafolio completo



### Redes

Obtenga habilidades de red prácticas y relevantes



### Infraestructura programable

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



### Cybersecurity

Aprenda a proteger y defender las redes



### Sistemas operativos y TI

Habilidades esenciales para el mundo digital



### Programación

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



### Práctica

Herramientas y experiencias interactivas que generan destrezas, no solo conocimientos

# Opciones flexibles para estudiantes y educadores

## Estudiante independiente

Experiencias atractivas a pedido

## Híbrido

- Los estudiantes revisan el contenido a su propio ritmo con una guía o un mentor
- Los estudiantes revisan el contenido a su propio ritmo y asisten a clases para realizar talleres y prácticas de laboratorio

## Con instructor

Experiencias virtuales o en clase

# Plataformas de aprendizaje de habilidades orientadas al trabajo

Más opciones de enseñanza y aprendizaje para ampliar el acceso a las comunidades desatendidas y subrepresentadas y conocer a los estudiantes dondequiera que se encuentren

- Punto de entrada para estudiantes curiosos en materia de tecnología con itinerarios profesionales para certificaciones de nivel inicial y emparejamiento de puestos de trabajo.
- Cursos personalizados gratuitos, adaptados a dispositivos móviles.
- Las academias pueden aprovechar el contenido prediseñado y atractivo para conocer a los estudiantes en una etapa temprana de sus procesos de aprendizaje.
- Espacio de innovación totalmente nuevo en el que desarrollamos nuestra nueva experiencia de enseñanza y aprendizaje con aprendizajes interactivos, adaptables y basados en juegos.



**skillsforall.com**



**netacad.com**

- Punto de entrada para los estudiantes que buscan carreras tecnológicas con cursos alineados con certificaciones de nivel inicial y asociado y coincidencias de puestos de trabajo.
- Currículo gratuito para que las academias ofrezcan cursos dictados por un instructor.
- La progresión del curso de Skills for All prepara a los estudiantes para los cursos dictados por un instructor.
- La experiencia docente existente mantiene la continuidad para los educadores a medida que desarrollamos nuestra experiencia de enseñanza y aprendizaje de próxima generación.

# Construcción de la experiencia futura

Estamos trabajando para unir nuestros dos espacios en una experiencia perfecta, combinando las innovaciones desarrolladas en Skills for All con nuestro rico ecosistema de partners y academias.

Nuevo  
espacio de  
innovación

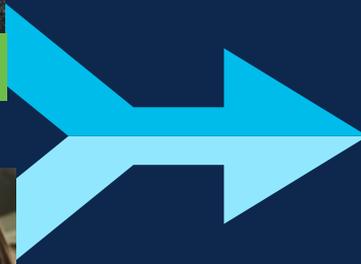


[skillsforall.com](https://skillsforall.com)

Continuidad  
para educadores



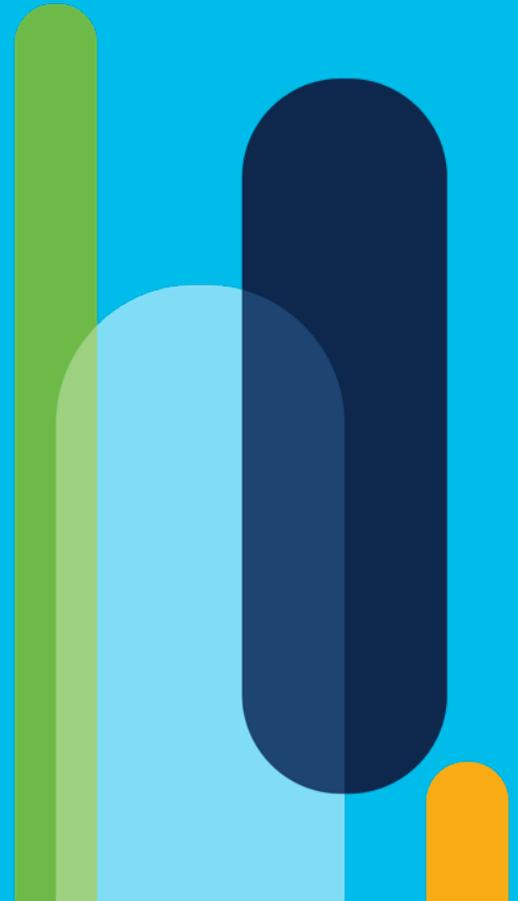
[netacad.com](https://netacad.com)



plataforma  
unificada

(nueva [netacad.com](https://netacad.com))

# Portafolio del currículo



## Explore

Introducción a oportunidades emocionantes en tecnología.

- ▲ Get Connected
- ▲ NDG Linux Unhatched
- ▲ Introduction to Cybersecurity
- ▲ Introduction to IoT y Digital Transformation
- ▲ Getting Started with Cisco Packet Tracer (Introducción a Cisco Packet Tracer)
- ▲ Exploring Networking with Cisco Packet Tracer (Exploración de redes con Cisco Packet Tracer)
- ▲ Exploring IoT with Cisco Packet Tracer

## Carrera profesional

Preparación para puestos de nivel inicial y asociado.



### Elementos digitales fundamentales

- ★ ● IT Essentials
- ▲ NDG Linux Essentials
- ▲ Networking Essentials
- ▲ Cybersecurity Essentials
- ▲ PCAP: Programming Essentials in Python



### Redes

- ▲ Networking Basics
- ▲ Networking Devices and Initial Configuration

CCNA:

- ★ ● ■ Introduction to Networks
- ★ ● ■ Switching, Routing, & Wireless Essentials
- ★ ● ■ Enterprise Networking, Security & Automation

CCNP Enterprise:

- ★ ● ■ Core Networking (ENCOR)
- ★ ● ■ Advanced Routing (ENARSI)



### Infraestructura programable

- ▲ Python Essentials 1
- ★ ● ■ DevNet Associate

Workshop: Experimenting with REST APIs

Workshop: Model-Driven Programmability



### Cybersecurity

- ▲ Seguridad de punto de finalización
- ▲ Network Defense
- ▲ Cyber Threat Management
- ▲ Ruta de ciberseguridad
- ★ ● ■ CyberOps Associate
- ★ ■ Seguridad de redes
- ▲ Seguridad en la nube

## Práctica

Desarrollo de habilidades con herramientas y experiencias interactivas

Cisco Packet Tracer

Juegos

Laboratorios virtuales

Evaluaciones

Equipos físicos

## Ofertas complementarias

Ofertas adicionales disponibles de partners.



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++

# Detalles de la oferta del curso

Descripción general	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Se alinea con la certificación	Insignia digital	Requiere capacitación a cargo del instructor	Alineación con ASC requerida	Equipo físico requerido
	Personalizado	Guiado por un instructor	Personalizado	Con instructor					
<b>Cybersecurity</b>									
Ruta de ciberseguridad	✓				✓	✓			
Introduction to Cybersecurity	✓	✓	✓	✓		✓			
Seguridad de punto de finalización	✓	✓				✓			
Network Defense	✓	✓				✓			
Cyber Threat Management	✓	✓				✓			
Cybersecurity Essentials	✓	✓				✓			
CyberOps Associate				✓	✓	✓	✓	✓	
Seguridad en la nube			✓		✓				
Seguridad de redes:				✓		✓	✓	✓	✓
<b>Cisco Packet Tracer</b>									
Getting Started with Cisco Packet Tracer (Introducción a Cisco Packet Tracer)	✓	✓				✓			
Exploring Networking with Cisco Packet Tracer	✓	✓							
Exploring IoT with Cisco Packet Tracer	✓	✓							

# Detalles de la oferta del curso

Descripción general	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Se alinea con la certificación	Insignia digital	Requiere capacitación a cargo del instructor	Alineación con ASC requerida	Equipo físico requerido
	Personalizado	Guiado por un instructor	Personalizado	Con instructor					
<b>Networking</b>									
Networking Basics	✓	✓				✓			
Networking Devices and Initial Configuration	✓	✓				✓			
Networking Essentials	✓	✓	✓	✓		✓	Opcional		
CCNA: Introduction to Networks				✓	✓	✓	✓	✓	✓ Opción de Packet Tracer disponible
CCNA: Switching, Routing and Wireless Essentials				✓		✓	✓	✓	✓ Opción de Packet Tracer disponible
CCNA: Enterprise Networking, Security & Automation				✓		✓	✓	✓	✓ Opción de Packet Tracer disponible
CCNP Enterprise: red principal				✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise: Advanced Routing				✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Operating Systems &amp; Information Technology (OS &amp; IT)</b>									
Getting Connected			✓	✓					
IT Essentials				✓	✓	✓		✓	✓
NDG Linux Unhatched			✓						
NDG Linux Essentials			✓	✓	✓				
NDG Linux I y II			✓	✓	✓				

# Detalles de la oferta del curso

Descripción general	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Se alinea con la certificación	Insignia digital	Requiere capacitación a cargo del instructor	Alineación con ASC requerida	Equipo físico requerido
	Personalizado	Guiado por un instructor	Personalizado	Con instructor					
<b>Programación</b>									
PCAP: Programming Essentials in Python			✓	✓	✓				
Python Essentials 1	✓	✓			✓	✓			
Python Essentials 2 ( <i>próximamente</i> )	✓	✓			✓	✓			
JavaScript Essentials 1			✓	✓	✓				
CLA: Programming Essentials in C				✓	✓				
CLP: Advanced Programming in C				✓	✓				
CPA: Programming Essentials in C++			✓	✓	✓				
CPP: Advanced Programming in C++				✓	✓				
<b>Infraestructura programable</b>									
DevNet Associate				✓	✓	✓	✓	✓	
Workshop: Experimenting with REST APIs				✓				✓	
Workshop: Model-Driven Programmability				✓		✓		✓	
<b>Internet of Things (IoT)</b>									
Introduction to IoT y Digital Transformation	✓	✓				✓			

# Disponibilidad de idioma





# Idiomas del curso de NetAcad.com

	Árabe	Azerí	Chino simplificado	Chino tradicional	Croata	Holandés	Inglés	Francés	Georgiano	Alemán	Griego	Hebreo	Hindi	Húngaro	Indonesio	Italiano	Japonés	Kazajo	Coreano	Polaco	Portugués Brasil	Portugués (Portugal)	Rumano	Ruso	Español	Turco	Ucraniano
<b>REDES</b>																											
Networking Essentials (versión 1.0)*	✓		✓					✓		✓							✓				✓			✓	✓		
CCNA: Introduction to Networks	✓		✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Switching, Routing and Wireless Essentials	✓		✓	✓			✓	✓		✓						✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Enterprise Networking, Security and Automation	✓		✓	✓			✓	✓		✓						✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise: red principal							✓																				
CCNP Enterprise: Advanced Routing							✓																				
<b>Cursos de</b>																											
Get Connected			✓	✓			✓	✓		✓			✓			✓					✓	✓			✓		
IT Essentials	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
NDG Linux Unhatched							✓	✓		✓						✓					✓				✓		
NDG Linux Essentials							✓																		✓		
NDG Linux I y II							✓																				

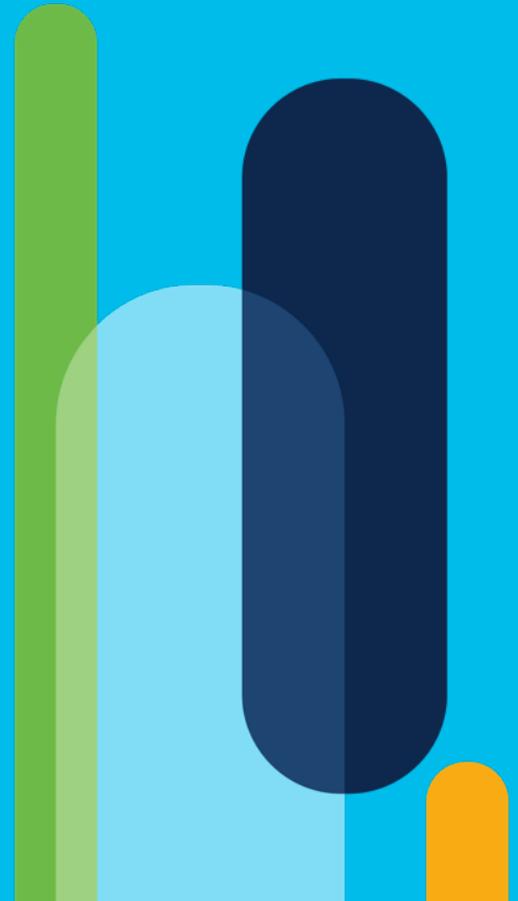
# Idiomas del curso de NetAcad.com

	Árabe	Azerí	Chino simplificado	Chino tradicional	Croata	Holandés	Inglés	Francés	Georgiano	Alemán	Griego	Hebreo	Hindi	Húngaro	Indonesio	Italiano	Japonés	Kazajo	Coreano	Polaco	Portugués Brasil	Portugués (Portugal)	Rumano	Ruso	Español	Turco	Ucraniano
<b>PROGRAMACIÓN</b>																											
PCAP - Programming Essentials in Python							✓													✓		✓			✓	✓	
JavaScript Essentials 1 (JSE)							✓																		✓		
CLA: Programming Essentials in C							✓																				
CLP: Advanced Programming in C							✓																				
CPA: Programming Essentials in C++							✓																				
CPP: Advanced Programming in C++							✓																				
<b>INFRAESTRUCTURA PROGRAMABLE</b>																											
DevNet Associate			✓				✓	✓																	✓		
Emerging Technologies Workshop - Experimenting with REST APIs using Webex Teams							✓																				
Emerging Technologies Workshop - Model Driven Programmability							✓																				
IoT Fundamentals: Connecting Things			✓				✓	✓		✓															✓		✓
IoT Fundamentals: Big Data & Analytics			✓				✓	✓																	✓		
IoT Fundamentals: Hackathon Playbook							✓																		✓		✓

# Idiomas del curso de NetAcad.com

	Árabe	Azerí	Chino simplificado	Chino tradicional	Croata	Holandés	Inglés	Francés	Georgiano	Alemán	Griego	Hebreo	Hindi	Húngaro	Indonesio	Italiano	Japonés	Kazajo	Coreano	Polaco	Portugués Brasil	Portugués (Portugal)	Rumano	Ruso	Español	Turco	Ucraniano
<b>CYBERSECURITY</b>																											
Introduction to Cybersecurity (versión 2.x)*	✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cybersecurity Essentials (versión 1.x)*		✓	✓					✓	✓	✓							✓				✓	✓		✓	✓		✓
CyberOps Associate			✓				✓	✓													✓				✓		
Seguridad en la nube							✓																				
Seguridad de redes:							✓														✓						
IoT Security			✓				✓																				

# Ofertas del curso



# Networking



## Descripción general del curso

Este curso cubre la base de las redes y los dispositivos, medios y protocolos de red. Los estudiantes observarán el flujo de datos a través de una red y la configuración de un dispositivo básico para conectar dispositivos a las redes.

## Beneficios

Enseñar a los estudiantes los conceptos básicos de redes es esencial para desarrollar habilidades de TI y los prepara para una amplia variedad de carreras profesionales de TI.

## Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Configure un router inalámbrico y un host inalámbrico para conectarse a Internet.
- ✓ Enseñe cómo los protocolos, los dispositivos y los medios permiten la comunicación en las redes Ethernet.
- ✓ Demuestre cómo las direcciones IP permiten la comunicación en la red.
- ✓ Cree una LAN simple.
- ✓ Utilice los servicios de la capa de aplicación para realizar tareas reales.

## Detalles del curso

**Audiencia objetivo:** estudiantes de secundaria o escuelas de formación profesional y estudiantes de carreras universitarias, público general

**Tiempo estimado para completar el curso:** 25 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 17 módulos y 13 prácticas de laboratorio
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 prueba final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Siguiente curso recomendado:**  
Networking Devices and Initial Configuration

[Vea el curso](#)



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

# Networking Devices and Initial Configuration

## Descripción general del curso

Este curso enseña conocimientos y habilidades intermedios para la red, ya que abarca conceptos y habilidades básicos necesarios para crear una red de oficina doméstica y una red de oficina pequeña.

## Beneficios

Al enseñar las características y los beneficios de las tecnologías de nube y virtualización, los estudiantes desarrollan habilidades para calcular un esquema de direccionamiento IP y configurar dispositivos Cisco para crear una red pequeña.

## Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Enseñe las características de la virtualización y los servicios en la nube.
- ✓ Explique cómo funciona Ethernet en una red conmutada.
- ✓ Muestre cómo utilizan los routers los protocolos y servicios de la capa de red.
- ✓ Demuestre cómo el protocolo TCP garantiza la entrega de datos.
- ✓ Configure una red de computadoras simple con dispositivos Cisco.

## Detalles del curso

**Audiencia objetivo:** estudiantes de secundaria o escuelas de formación profesional y estudiantes de carreras universitarias, público general

**Tiempo estimado para completar el curso:** 25 horas

**Requisitos previos:** conocimientos básicos de redes o equivalentes

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 12 módulos y 17 prácticas de laboratorio
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 prueba final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Siguiente curso recomendado:**  
Network Addressing and Basic Troubleshooting

[Vea el curso](#)



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

## Descripción del curso

Networking Essentials enseña las redes en función de los entornos en que se encuentran los estudiantes en su vida cotidiana, incluidas las redes de oficinas pequeñas y oficinas en casa. Este curso ofrece una experiencia de aprendizaje atractiva y personalizada mediante la simulación de Packet Tracer, actividades interactivas y dispositivos de aprendizaje cotidianos que se encuentran en el hogar.

## Beneficios

Desarrolla 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 comerciales u otros profesionales: obtenga conocimientos esenciales de redes.
- ✓ Para los estudiantes: un punto de partida para muchas carreras profesionales, desde ciberseguridad hasta software, negocios y más.

[Vea el curso](#)

## Detalles del curso

**Audiencia objetivo:** instituto de enseñanza superior, escuela secundaria y estudiantes de formación profesional en carreras universitarias de 2 años, estudiantes terciarios y universitarios de TI y fuera del área de TI, estudiantes que buscan un cambio profesional

**Tiempo estimado para completar el curso:** 70 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

### Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 20 módulos y 19 prácticas de laboratorio
- ✓ 24 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 130 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 5 exámenes de módulos
- ✓ 1 examen final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Alineación con la certificación** de [Cybersecurity Pathway](#); certificación de IT Specialist Cybersecurity de Certiport

**Siguiente curso recomendado:**  
Endpoint Security



## Requisitos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: opcional
- Equipo físico requerido: no (utiliza Packet Tracer y dispositivos que se encuentran en el hogar)

# 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 prácticas de laboratorio
- ✓ 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 selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Redes



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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 está disponible



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 prácticas de laboratorio
- ✓ 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)



Redes

## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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 está disponible

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 prácticas de laboratorio
- ✓ 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)



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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 está disponible

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 de 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 completación: 70 horas

Preparación recomendada: CCNA o equivalente

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 29 capítulos y 41 prácticas de laboratorio
- ✓ 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
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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 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: ENCOR o equivalente

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 23 capítulos y 40 prácticas de laboratorio
- ✓ 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:  
Broaden your skills with DevNet Associate, CyberOps Associate, Python o Emerging Technologies Workshops



Redes



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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 prácticas de laboratorio
- ✓ 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, insignia digital, carta de mérito

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

IT

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

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



**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

En sociedad con



SO y TI



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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)

# 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 prácticas de laboratorio
- ✓ 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)

IT

SO y TI



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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 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 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
- ✓ Prácticas de laboratorio y actividades
- ✓ Exámenes de final de capítulo, parciales y finales

Reconocimientos del curso: carta de finalización

Siguiente curso recomendado: DevNet Associate

En sociedad con



SO y TI



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Certificación alineada con  
Linux Professional Institute LPIC-1

# Programación



## Descripción general del curso

Este curso enseña habilidades en demanda que incluyen cómo diseñar, desarrollar y mejorar programas de computadora con Python.

## Beneficios

Utilizado por nuevas empresas y gigantes tecnológicos, como Google, Facebook, Netflix y más, Python con su código fácil de leer ofrece infinitas posibilidades para crear proyectos de software pequeños y a gran escala.

## Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Explore el mundo de la programación informática y las carreras que ofrece.
- ✓ Desarrolle habilidades de codificación con Python.
- ✓ Aprenda sobre tipos de datos, variables, operaciones de E/S, flujos de control y funciones.

[Vea el curso](#)

## Detalles del curso

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

**Tiempo estimado para completar el curso:** 30 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 4 módulos y 30 prácticas de laboratorio
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 proyecto final
- ✓ 1 prueba final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Certificación alineada con:** PCEP: Certified Entry-Level Python Programmer

**Siguiente curso recomendado:**  
Python Essentials 2



## Requisitos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

Desarrollado en colaboración con

# 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 completar el curso: 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
- ✓ Cuestionarios, pruebas y examen final

Reconocimientos del curso: declaración de logro

Siguiente curso recomendado:  
DevNet Associate

En sociedad con  OPENEDG

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



**Certificación alineada con**

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

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



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: sí

# 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, aplicaciones móviles o juegos más avanzado y mejor pago.

## Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades de programación fundamentales.
- ✓ Prepárese para un examen de certificación de JSE.
- ✓ 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 completar el curso:** 40 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Presentación del curso:** guiado por instructor o autodidáctico

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 6 módulos
- ✓ Actividades interactivas
- ✓ Exámenes y cuestionarios del módulo
- ✓ Laboratorios
- ✓ Examen final

**Reconocimientos del curso:** declaración de logro

**Siguiente curso recomendado:**  
DevNet Associate

En sociedad con  OPENEDG

## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: 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**  
[JSE: Certified Entry-Level JavaScript Programmer](#)

# 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

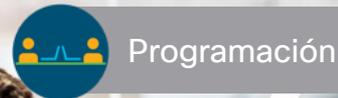
En sociedad con  OPENEDG

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

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

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



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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.

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)

## 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  OPEN EDG



Programación



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: sí



**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

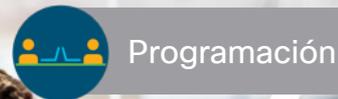
En sociedad con  OPENEDG

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

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

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



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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

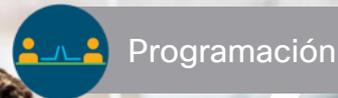
En sociedad con  OPENEDG

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

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

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



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no
- Disponibilidad de descuento: no aplicable



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

# Infraestructura programable



# Introduction to IoT y Digital Transformation

## Descripción general del curso

El curso ofrece a los estudiantes una vista exploratoria atractiva de Internet de las cosas y destaca cómo la transformación digital afecta a las organizaciones, las empresas, los gobiernos, las industrias y la vida cotidiana.

## Beneficios

Los estudiantes descubren cómo IoT, junto con las tecnologías emergentes tales como el análisis de datos, la inteligencia artificial y la ciberseguridad, están transformando digitalmente los sectores y ampliando las oportunidades profesionales. 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.

## Exploración de las oportunidades en tecnología

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

[Vea el curso](#)

## Detalles del curso

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

**Tiempo estimado para completar el curso:** 6 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 6 módulos
- ✓ 16 actividades de práctica de laboratorio
- ✓ 7 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ 12 videos
- ✓ Verificaciones de conocimientos y cuestionarios de módulos
- ✓ Examen final

**Reconocimientos del curso:** 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



## Requisitos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

# 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 completación: 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 prácticas de laboratorio
- ✓ 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
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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 prácticas de laboratorio
- ✓ 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 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, CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) o equivalente

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 2 capítulos y 10 prácticas de laboratorio
- ✓ 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

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



**DevNet Sandbox**

Practique ejecutando códigos en la infraestructura de red en vivo

# 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 prácticas de laboratorio
- ✓ 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
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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)

# 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 prácticas de laboratorio
- ✓ 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
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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)

# Hackathon Playbook (Design Thinking)



Internet de las cosas

## 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



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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)

# 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

- ✓ Desarrolle la comprensión de la ciberseguridad para una vida digital segura y protegida.
- ✓ Explore muchas posibilidades profesionales que ofrecen las habilidades en ciberseguridad.

[Vea el curso](#)

## Detalles del curso

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

**Tiempo estimado para completar el curso:** 6 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 5 módulos y 7 prácticas de laboratorio
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Alineación con la certificación de [Cybersecurity Pathway](#):** certificación de IT Specialist Cybersecurity de Certiport

**Siguiente curso recomendado:**  
Networking Essentials o Cybersecurity Essentials



## Requisitos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

## Descripción general del curso

En este curso aprenderá cómo evaluar la red, los sistemas operativos y los terminales en busca de vulnerabilidades, y cómo proteger la red. También cubre las habilidades para mantener la integridad, la confidencialidad y la disponibilidad en la red y los datos.

## Beneficios

La demanda de profesionales de seguridad sigue creciendo. Enseñe los conocimientos básicos que se utilizan en el lugar de trabajo como técnico en ciberseguridad.

## Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle una base de ciberseguridad.
- ✓ Ofrezca el siguiente paso para explorar las variadas posibilidades profesionales en ciberseguridad.
- ✓ Desarrolle habilidades para proteger una red desde el perímetro, incluidos el hardware, el software y los medios.

[Vea el curso](#)

## Detalles del curso

**Audiencia objetivo:** estudiantes de secundaria y formación profesional en carreras universitarias de 2 años; capacitación Intención de encontrar trabajo en ciberseguridad

**Tiempo estimado para completar el curso:** 40 horas

**Preparación recomendada:** Introduction to Cybersecurity y Networking Essentials

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 10 módulos
- ✓ 31 laboratorios y actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 40 actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Alineación con la certificación** de [Cybersecurity Pathway](#): certificación de IT Specialist Cybersecurity de Certiport

**Siguiente curso recomendado:**  
Network Defense



## Requisitos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

## Descripción general del curso

Este curso abarca diferentes métodos para monitorear la red y cómo evaluar las alertas de seguridad. Profundiza en las herramientas y técnicas que se usan para proteger la red, incluido el control de acceso, los firewalls, la seguridad en la nube y la criptografía.

## Beneficios

La demanda de profesionales de seguridad sigue creciendo. Adquiera los conocimientos intermedios que se utilizan en el lugar de trabajo como técnico en ciberseguridad.

## Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Construya una base de ciberseguridad.
- ✓ Explore muchas posibilidades profesionales en ciberseguridad.
- ✓ Desarrolle habilidades para crear una estrategia de ciberseguridad de defensa en profundidad.

[Vea el curso](#)

## Detalles del curso

**Audiencia objetivo:** estudiantes de secundaria y formación profesional en carreras universitarias de 2 años; recapitación Intención de encontrar trabajo en ciberseguridad

**Tiempo estimado para completar el curso:** 40 horas

**Preparación recomendada:** Introduction to Cybersecurity, Networking Essentials y Endpoint Security

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

### Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 11 módulos
- ✓ 29 laboratorios y actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 58 actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Alineación con la certificación** de [Cybersecurity Pathway](#): certificación de IT Specialist Cybersecurity de Certiport

**Siguiente curso recomendado:**  
Cyber Threat Management



## Requisito

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

# Cyber Threat Management

## Descripción general del curso

Este curso explora la gestión en ciberseguridad y manejo de amenazas. Aprenda a desarrollar políticas y a garantizar que su organización cumpla con los estándares de ética y los marcos legales y reglamentarios.

## Beneficios

La demanda de profesionales de seguridad sigue creciendo. Desarrolle los conocimientos avanzados que utilizará en el lugar de trabajo como técnico de ciberseguridad.

## Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Construya una base de ciberseguridad.
- ✓ Explore muchas posibilidades profesionales en ciberseguridad.
- ✓ Desarrolle las aptitudes para administrar amenazas, entre ellas, cómo evaluar una red en busca de vulnerabilidades, administrar riesgos y responder ante los incidentes de seguridad.

[Vea el curso](#)

## Detalles del curso

**Audiencia objetivo:** estudiantes de secundaria y formación profesional en carreras universitarias de 2 años; capacitación para encontrar trabajo en ciberseguridad

**Tiempo estimado para la compleción:** 20 horas

**Preparación recomendada:** Introduction to Cybersecurity, Networking Essentials, Endpoint Security y Network Defense

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 6 módulos
- ✓ 16 laboratorios y actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 28 actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Alineación con la certificación de [Cybersecurity Pathway](#):**  
Certificación de IT Specialist Cybersecurity de Certiport



## Requisitos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

## 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.

## Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Construya una base de ciberseguridad.
- ✓ Ofrezca el siguiente paso para explorar las variadas posibilidades profesionales en ciberseguridad.
- ✓ Ayude a los estudiantes a determinar si desean buscar puestos de trabajo en redes o ciberseguridad.

[Vea el curso](#)

## Detalles del curso

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

**Tiempo estimado para completar el curso:** 30 horas

### Requisitos previos:

- Introduction to Cybersecurity
- Conocimiento básico de redes (equivalente a nociones básicas de redes)

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

### Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 8 módulos y 14 prácticas de laboratorio
- ✓ 12 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

### Siguiente curso recomendado:

CyberOps Associate o Cloud Security o Network Security o IoT Security



## Requisitos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

# 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 más de 46 prácticas de laboratorio
- ✓ 6 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ 13 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



Cybersecurity



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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](#)

# Seguridad en la nube

## Descripción general del curso

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

## Beneficios

Aprenda los métodos y las herramientas para diseñar, desarrollar y mantener un entorno empresarial seguro en la nube.

## Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Desarrolle habilidades para puestos de seguridad en la nube de nivel inicial.
- ✓ Prepárese para la certificación del examen de conocimientos de seguridad en la nube (CCSK).
- ✓ Siga una carrera en seguridad en la nube, un área nueva y muy solicitada 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 seguridad en la nube

Tiempo estimado para completar el curso: 35 horas

Preparación recomendada: Introduction to Cybersecurity, Cybersecurity Essentials

Presentación del curso: curso personalizado en línea (con tutoría de un 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

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



Cybersecurity

## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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)

**CCSK**  
Certificate of  
Cloud Security Knowledge

**Alineación con la certificación de conocimientos de seguridad en la nube (CCSK)**

# Seguridad de redes:

## Descripción del curso

Este curso presenta los conceptos y las destrezas de seguridad centrales que se necesitan para configurar y solucionar los problemas de las redes informáticas y ayudar a garantizar la integridad de los dispositivos y los datos.

## Beneficios

Se obtienen habilidades prácticas para diseñar, implementar y administrar sistemas de seguridad de la 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: conocimientos básicos de 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 prácticas de laboratorio
- ✓ 22 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 87 actividades interactivas, videos 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



Cybersecurity

## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: 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)



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 prácticas de laboratorio
- ✓ 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



Cybersecurity



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: sí
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: opcional
- 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!

# Getting Started with Cisco Packet Tracer (Introducción a Cisco Packet Tracer)

## Descripción general del curso

Este curso corto de introducción presenta Cisco Packet Tracer, una innovadora herramienta de simulación y visualización de redes. Enseña cómo descargar Cisco Packet Tracer, navegar por el entorno de simulación y practicar la creación de una red con ejemplos cotidianos.

## Beneficios

Proporcione consejos valiosos, procedimientos recomendados y genere confianza con esta potente herramienta que se ofrece en muchos cursos.

## Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Instale la potente herramienta de simulación y visualización.
- ✓ Practique las habilidades de redes, ciberseguridad e IoT con Cisco Packet Tracer.

[Vea el curso](#)

## Detalles del curso

**Audiencia objetivo:** público general

**Tiempo estimado para completar el curso:** 2 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 2 módulos
- ✓ 1 actividad supervisada de Cisco Packet Tracer (PTTA)
- ✓ 1 actividad de Cisco Packet Tracer
- ✓ 1 evaluación

**Reconocimientos del curso:** logro de SFA

**Siguiente curso recomendado:**

- ✓ Exploring Networking with Cisco Packet Tracer (Exploración de redes con Cisco Packet Tracer)
- ✓ Exploring IoT with Cisco Packet Tracer



## Requisitos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

# Exploring Networking with Cisco Packet Tracer

## Descripción general del curso

En este curso, los estudiantes crean y exploran una red de oficina pequeña con Cisco Packet Tracer. Aprenden cómo conectar y configurar dispositivos en una red, incluidos los dispositivos inalámbricos, y cómo administrar y monitorear una red.

## Beneficios

Se ofrecen valiosos consejos para practicar las habilidades de redes mientras utiliza Cisco Packet Tracer.

## Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Aprenda cómo conectar y configurar dispositivos en una red de oficina pequeña con Packet Tracer.
- ✓ Vea cómo viajan los paquetes a través de una red con el modo de simulación.
- ✓ Explore cómo se puede utilizar un controlador de red para administrar y configurar una red.

[Vea el curso](#)

## Detalles del curso

**Audiencia objetivo:** público general

**Tiempo estimado para completar el curso:** 3 horas

**Requisitos previos:** Getting Started with Cisco Packet Tracer

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 2 módulos
- ✓ 1 actividad supervisada de Cisco Packet Tracer (PTTA)
- ✓ 7 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ 1 evaluación

**Reconocimientos del curso:** logro de SFA

**Siguiente curso recomendado:**

- ✓ Exploring IoT with Cisco Packet Tracer



## Requisito

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

# Exploring IoT with Cisco Packet Tracer

## Descripción general del curso

Este curso enseña cómo configurar una red doméstica inteligente con Cisco Packet Tracer, cómo agregar dispositivos de IoT a una red doméstica y cómo conectarlos, configurarlos y monitorearlos. Los estudiantes se familiarizan con los dispositivos de IoT y su programación. Los estudiantes crearán su propio dispositivo de IoT y lo usarán en una red doméstica inteligente simulada.

## Beneficios

Practique las habilidades de IoT (Internet de las cosas) con Cisco Packet Tracer.

## Exploración de las oportunidades en tecnología

- ✓ Conecte y monitoree dispositivos en una red doméstica inteligente.
- ✓ Modifique y monitoree los elementos del entorno que pueden afectar los dispositivos de IoT.
- ✓ Cree y modifique elementos de IoT en Cisco Packet Tracer.

[Vea el curso](#)

## Detalles del curso

**Audiencia objetivo:** público general

**Tiempo estimado para completar el curso:** 3 horas

**Requisitos previos:** curso Getting Started with Cisco Packet Tracer

**Presentación del curso:** con instructor o curso personalizado

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 2 módulos
- ✓ 6 actividades de Cisco Packet Tracer
- ✓ 1 evaluación

**Reconocimientos del curso:** logro de SFA

**Siguiente curso recomendado:**

Exploring Networking with Cisco Packet Tracer  
(Exploración de redes con Cisco Packet Tracer)



## Requisitos

- Alineación con ASC requerida: no
- Requiere capacitación a cargo de un instructor: no
- Equipo físico requerido: no

# 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!”

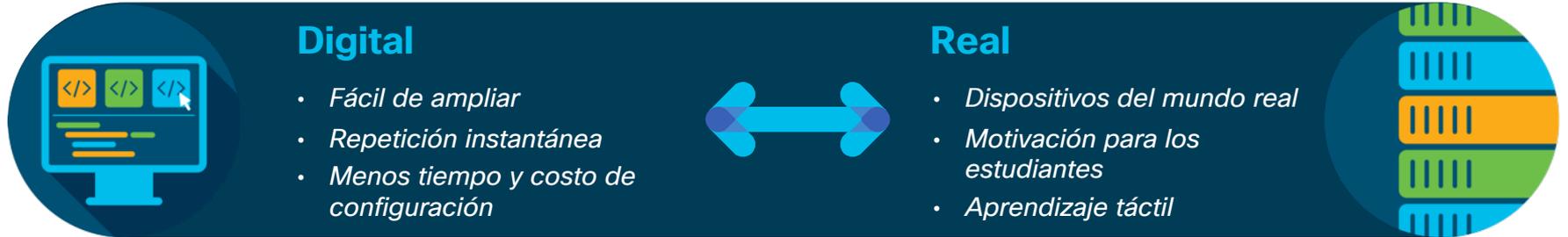


Desarrollada por científicos del aprendizaje y expertos en la materia



# Conjunto de entornos de laboratorio

Opciones que van desde la simulación hasta el hardware físico



**Simulación con  
Packet Tracer**



**Equipos  
virtualizados**



**Máquinas  
virtuales**



**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, competiciones y aprendizajes 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:

- Crear y configurar sus propias redes
- Practicar el cableado de sus dispositivos en el rack con el modo físico
- Ver cómo viajan los paquetes a través de su red con el modo de simulación
- Programar su propia solución inteligente de IoT
- ¡Y mucho más!

Cómo acceder:

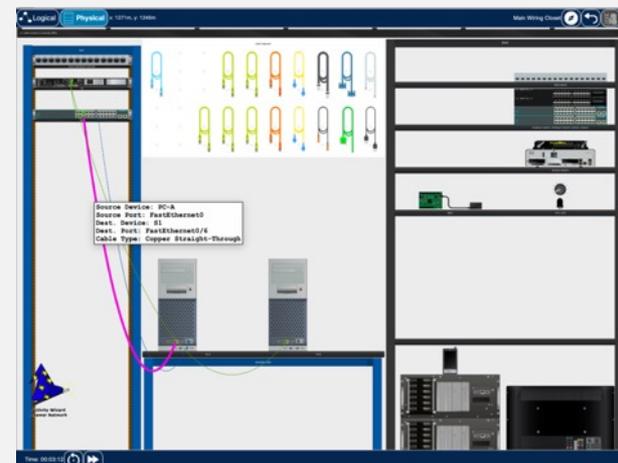
Inscríbase en el curso [Intro to Packet Tracer Getting Started with Cisco Packet Tracer](#) para descargar la versión de escritorio.

Los cursos que utilizan Cisco Packet Tracer incluyen:

- Networking Essentials
- Cybersecurity Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CyberOps Associate
- DevNet Associate
- CCNP Enterprise
- Introduction to Internet of Things (IoT)
- IoT Security
- Seguridad de redes



## Práctica



## Requisitos y recursos

- Costo: gratuito

Enlaces rápidos

[Getting Started with Cisco Packet Tracer \(cursos cortos\)](#)

[Enseñanza con Cisco Packet Tracer](#)

[Preguntas frecuentes sobre Cisco Packet Tracer](#)



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

# Máquinas virtuales (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

Utilícelo 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:

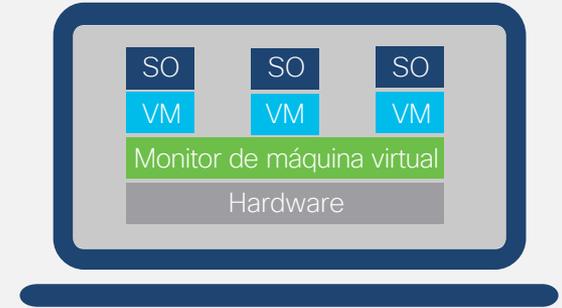
Descarga de software gratuita de Oracle VirtualBox <https://www.oracle.com/virtualization/technologies/vm/downloads/virtualbox-downloads.html>

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

# Equipo remoto: 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
- Seguridad de redes



Práctica

En sociedad con



NETLAB+



## Requisitos y recursos

- Costo: sí



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

# Equipo remoto: 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

# Hardware físico

## 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
- Seguridad de redes:
- 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

# Enlaces rápidos

- [netacad.com](https://www.netacad.com)
- [Skillsforall.com](https://www.skillsforall.com)
- [Introducción para educadores](#)
- [Cisco Packet Tracer](#)



