

# Catálogo del curso

Enero 2024



# Programa Introductorio

Introducción a oportunidades interesantes en tecnología.

- ▲ Get Connected
- ▲ Introduction to Packet Tracer
- ▲ NDG Linux Unhatched
- ▲ Introduction to Cybersecurity
- ▲ Introduction to IoT
- ▲ Discovering Entrepreneurship
- ▲ Engaging Stakeholders for Success

# Programa Profesional

Preparación para posiciones de nivel de entrada.

- Se alinea con una certificación oficial
- ▲ Autodidáctico (Self-Paced)
- Formación que requiere de instructor - (Instructor-Led)
- ★ Se requiere alineación con ASC
- ⌘ Disponible en Skills For All



## Fundamentos digitales y Competencias profesionales

- ★ ● IT Essentials
- ▲ NDG Linux Essentials
- ▲ Networking Essentials
- ▲ Cybersecurity Essentials
- ▲ PCAP: Programming Essentials in Python Hackathon Playbook (Design Thinking)
- ⌘ ● ■ CCST Networking (Net. Ess. v3)
- ⌘ ● ■ CCST Cybersecurity (Cyber. Ess. v3)
- ⌘ ● ■ English For IT 1 - English for IT 2



## Redes

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



## Infraestructura programable

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



## Ciberseguridad

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

## Práctica

Aumente su dominio con herramientas y experiencias prácticas

Packet Tracer

Juegos

Prototyping Lab

Laboratorios virtuales

Evaluaciones

Equipo físico

## Ofertas complementarias

Otras ofertas que los partners ponen a disposición.



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



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

# Contenido

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



Empoderamiento de todas las  
personas con posibilidades  
profesionales

# Currículo de habilidades orientadas al trabajo

Un portafolio completo para desarrollar estudiantes preparados para el trabajo



Redes



Ciberseguridad



Ciencia de datos



Sistemas operativos  
y TI



Programación



Instrucción digital



Habilidades profesionales



Práctica

# 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 o insuficientemente representadas y conocer a los estudiantes dondequiera que se encuentren



**skillsforall.com**



**netacad.com**

- Punto de entrada para estudiantes curiosos en materia de tecnología, con itinerarios profesionales hacia certificaciones de nivel básico y búsqueda de trabajo
- Opciones flexibles para ofrecer cursos personalizados y dictados por un instructor, con licencia gratuita para las academias
- Las academias pueden aprovechar el contenido atractivo diseñado previamente para reunirse con los estudiantes en una etapa temprana de sus procesos de aprendizaje
- Espacio de innovación totalmente nuevo donde desarrollamos nuestra nueva experiencia de enseñanza y aprendizaje con aprendizaje interactivo, adaptable y basado en juegos

- Punto de entrada para los estudiantes que buscan carreras tecnológicas, con cursos alineados con las certificaciones de nivel básico y asociado y la coincidencia de puestos
- Currículo con licencia gratuita para las academias
- La progresión del curso de Skills for All atrae y prepara a los estudiantes para 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

# Construyendo hacia una experiencia futura

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

Espacio de  
innovación:  
¡pruébelo!

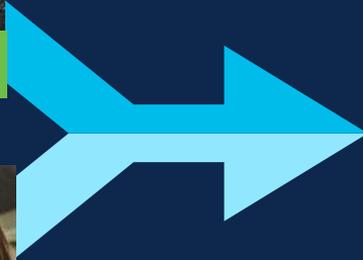


[skillsforall.com](https://skillsforall.com)

Espacio de  
continuidad

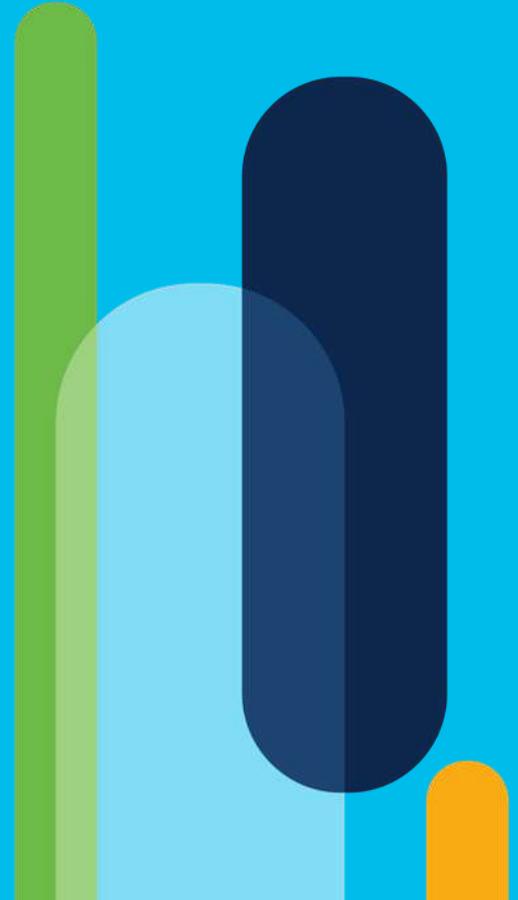


[netacad.com](https://netacad.com)



Plataforma  
unificada

# Portafolio del currículo



## Redes

### Redes

- Fundamentos de Redes
- Conceptos Básicos de Redes
  - Dispositivos de Red y Configuración Inicial
  - Direccionamiento de Red y Solución de Problemas Básicos
  - Soporte y Seguridad de Redes

CCNA: Introducción a Redes  
CCNA: Fundamentos de Switching, Routing y Redes Inalámbricas  
CCNA: Redes, Seguridad y Automatización Empresariales

CCNP Enterprise: Redes Básicas  
CCNP Enterprise: Routing Avanzadas

### Automatización

Asociado en Redes de Desarrollo

Taller: Programabilidad orientada por modelos

## Ciberseguridad

Introducción a la Ciberseguridad

- Fundamentos de Ciberseguridad
- Seguridad en Equipos Terminales
  - Defensa de la Red
  - Administración de Amenazas Cibernéticas

Asociado en Operaciones Cibernéticas

Seguridad de Redes

Ethical Hacker

## Ciencia de Datos

Introducción a la Ciencia de Datos

Fundamentos de Análisis de Datos

## Sistemas Operativos y TI

Conceptos Básicos de Hardware  
Conceptos Básicos de Sistemas Operativos  
Fundamentos de TI

Linux Unhatched  
Fundamentos de Linux  
Linux I  
Linux II

## Programación

- PCAP: Fundamentos de Programación en Python
- Fundamentos de Python 1
  - Fundamentos de Python 2

Fundamentos de JavaScript 1  
Fundamentos de JavaScript 2

CLA: Fundamentos de Programación en C  
CPA: Fundamentos de Programación en C++  
CLP: Programación Avanzada en C  
CPP: Programación Avanzada en C++

Taller: Experimentos con API de REST

## Instrucción digital

Get Connected

Introducción al Internet de las Cosas y Transformación Digital

## Habilidades Profesionales

### Inglés para TI

Inglés para TI 1  
Inglés para TI 2

### Habilidades Básicas

Engaging Stakeholders for Success  
Creating Compelling Reports

### Iniciativa empresarial

Discovering Entrepreneurship  
Launching a Business Venture  
Managing a Business Venture

### Recursos profesionales

Career Preparation Workshop

## Práctica

### Cisco Packet Tracer

Introducción a Cisco Packet Tracer

Exploración de redes con Cisco Packet Tracer

Exploración de IoT con Cisco Packet Tracer

### Herramientas adicionales

Laboratorios virtuales

Laboratorios con acceso remoto

Gamificación

Equipamiento físico

Evaluaciones

# Detalles del portafolio de currículos

Curso	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Se alinea con la certificación	Insignia digital	Capacitación a cargo del instructor requerida	Alineación con ASC requerida	Equipamiento físico requerido
	Propio ritmo	Impartido por instructor	Propio ritmo	Impartido por instructor					
<b>REDES</b>									
Fundamentos de Redes (versión 3.0)	✓	✓			✓	✓		✓	
Fundamentos de Redes (versión 2.0)			✓	✓		✓			
Conceptos Básicos de Redes	✓	✓			✓	✓			
Dispositivos de Red y Configuración Inicial	✓	✓				✓			
Direccionamiento de Red y Solución de Problemas Básicos	✓	✓				✓			
Soporte y Seguridad de Redes	✓	✓				✓			
CCNA: Introducción a Redes				✓	✓	✓	✓	✓	✓ Opción de Packet Tracer disponible
CCNA: Fundamentos de Switching, Routing y Redes Inalámbricas				✓		✓	✓	✓	
CCNA: Redes, Seguridad y Automatización Empresariales				✓		✓	✓	✓	
CCNP Enterprise: Redes Básicas				✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise: Routing Avanzado				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Asociado en Redes de Desarrollo				✓	✓	✓	✓	✓	
Taller: Programabilidad orientada por modelos				✓		✓		✓	

# Detalles del portafolio de currículos

Curso	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Se alinea con la certificación	Insignia digital	Capacitación a cargo del instructor requerida	Alineación con ASC requerida	Equipamiento físico requerido
	Propio ritmo	Impartido por instructor	Propio ritmo	Impartido por instructor					
<b>CIBERSEGURIDAD</b>									
Introducción a la Ciberseguridad	✓	✓	✓	✓		✓			
Fundamentos de Ciberseguridad (versión 3.0)	✓	✓			✓	✓			
Fundamentos de Ciberseguridad (versión 2.0)			✓	✓		✓			
Seguridad en Equipos Terminales	✓	✓			✓	✓			
Defensa de la Red	✓	✓				✓			
Administración de Amenazas Cibernéticas	✓	✓				✓			
Asociado en Operaciones Cibernéticas				✓	✓	✓	✓	✓	
Seguridad de Redes				✓		✓	✓	✓	✓
Ethical Hacker	✓	✓				✓			

# Detalles del portafolio de currículos

Curso	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Se alinea con la certificación	Insignia digital	Capacitación a cargo del instructor requerida	Alineación con ASC requerida	Equipamiento físico requerido
	Propio ritmo	Impartido por instructor	Propio ritmo	Impartido por instructor					
<b>CIENCIA DE DATOS</b>									
Introducción a la Ciencia de Datos	✓					✓			
Fundamentos de Análisis de Datos	✓					✓			
<b>SISTEMAS OPERATIVOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (SO y TI)</b>									
Conceptos Básicos de Hardware	✓					✓			
Conceptos Básicos de Sistemas Operativos	✓					✓			
Fundamentos de TI				✓	✓	✓		✓	✓
NDG Linux Unhatched			✓						
Fundamentos de Linux con NDG			✓	✓	✓				
Linux I con NDG			✓	✓	✓				
Linux II con NDG			✓	✓	✓				

# Detalles del portafolio de currículos

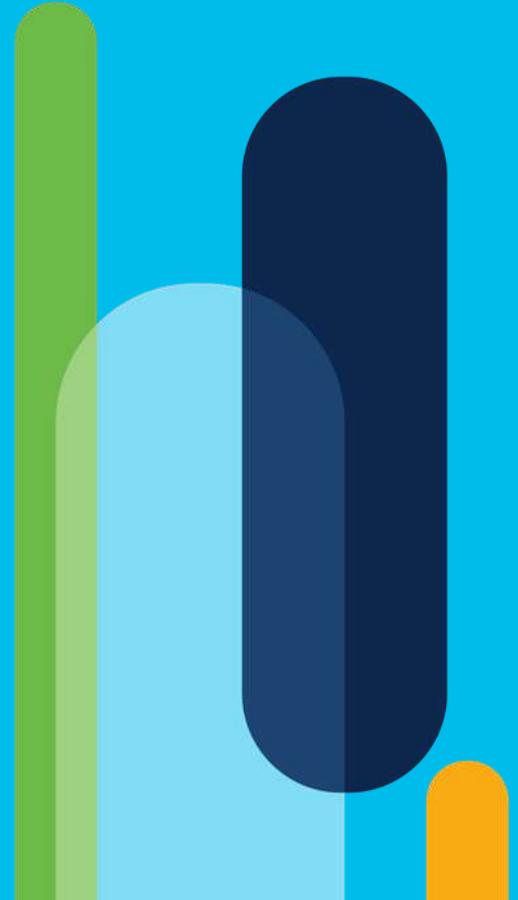
Curso	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Se alinea con la certificación	Insignia digital	Capacitación a cargo del instructor requerida	Alineación con ASC requerida	Equipamiento físico requerido
	Propio ritmo	Impartido por instructor	Propio ritmo	Impartido por instructor					
<b>PROGRAMACIÓN</b>									
PCAP: Fundamentos de Programación en Python			✓	✓	✓				
Fundamentos de Python 1	✓				✓	✓			
Fundamentos de Python 2	✓				✓	✓			
Fundamentos de JavaScript 1	✓			✓	✓	✓			
Fundamentos de JavaScript 2	✓				✓	✓			
CLA: Fundamentos de Programación en C				✓	✓				
CLP: Programación Avanzada en C				✓	✓				
CPA: Fundamentos de Programación en C++			✓	✓	✓				
CPP: Programación Avanzada en C++				✓	✓				
Taller: Experimentos con API de REST				✓				✓	
<b>INSTRUCCIÓN DIGITAL</b>									
Get Connected			✓	✓					
Introducción al Internet de las Cosas y Transformación Digital	✓					✓			

# Detalles del portafolio de currículos

Curso	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Se alinea con la certificación	Insignia digital	Capacitación a cargo del instructor requerida	Alineación con ASC requerida	Equipamiento físico requerido
	Propio ritmo	Impartido por instructor	Propio ritmo	Impartido por instructor					
<b>HABILIDADES PROFESIONALES</b>									
Inglés para TI 1	✓				✓	✓			
Inglés para TI 2	✓					✓			
Engaging Stakeholders for Success	✓	✓				✓			
Creating Compelling Reports	✓	✓				✓			
Discovering Entrepreneurship	✓	✓				✓			
Launching a Business Venture	✓	✓				✓			
Managing a Business Venture	✓	✓				✓			
Career Preparation Workshop			✓			✓			
<b>PRÁCTICA</b>									
Introducción a Cisco Packet Tracer	✓					✓			
Exploración de redes con Cisco Packet Tracer	✓								
Exploración de IoT con Cisco Packet Tracer	✓								

# Ofertas del curso

Nota: Las diapositivas en inglés significan que una versión traducida del curso no está disponible actualmente en el momento de esta publicación.



# Redes



# Conceptos básicos de redes

## Descripción general del curso

Este curso cubre los fundamentos de las redes y los dispositivos, medios y protocolos de red. El alumno observará los datos que fluyen a través de una red y la configuración básica del dispositivo para conectarse a las redes.

## Beneficios

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

## Explore oportunidades en tecnología

- ✓ Configure un enrutador inalámbrico y un host inalámbrico para conectarse a Internet
- ✓ Enseñar cómo los protocolos, dispositivos y medios permiten la comunicación en redes Ethernet
- ✓ Demostrar cómo las direcciones IP permiten la comunicación en red
- ✓ Crear una LAN sencilla
- ✓ Utilice los servicios de la capa de aplicación para realizar tareas del mundo real.

## Detalles del curso

**Público meta:** estudiantes de escuelas secundarias o vocacionales, estudiantes de carreras técnicas y universitarios, público en general.

**Tiempo estimado de finalización:** 25 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Modalidad del curso:** Impartida por instructor o Propio Ritmo

**Aspectos destacados del componente de aprendizaje:**

- ✓ 17 módulos y 13 laboratorios de práctica
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 final prueba

**Reconocimientos del curso:** Insignia Digital

**Alineación de la Certificación:** Este curso es parte de cybersecurity Career Path, que se alinea con la certificación CCST Cybersecurity

**Próximo Curso Recomendado:** Dispositivos de red y configuración inicial

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



## Requisitos y recursos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo básico: Computadora/ dispositivo móvil e Internet
- Equipo adicional requerido: No

# Dispositivos de red y configuración inicial

## Descripción general del curso

Este curso enseña conocimientos y habilidades intermedios para la creación de redes al cubrir los conceptos básicos y las habilidades necesarias para construir una red de oficina en el hogar y una red de oficina pequeña.

## Beneficios

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

## Explore oportunidades en tecnología

- ✓ Enseñar las características de la Virtualización y los servicios en la Nube.
- ✓ Explicar cómo funciona Ethernet en una red conmutada.
- ✓ Muestre cómo los enrutadores usan los protocolos y servicios de la capa de red.
- ✓ Demostrar cómo el protocolo TCP garantiza la entrega de datos.
- ✓ Configure una red informática simple utilizando dispositivos Cisco.

## Detalles del curso

**Público meta:** estudiantes de escuelas secundarias o vocacionales, estudiantes de carreras técnicas y universitarios , público en general.

**Tiempo estimado de finalización:** 25 horas

**Prerrequisitos:** Networking Conocimientos básicos o equivalentes

**Modalidad del curso:** Impartida por instructor o Propio Ritmo

**Aspectos destacados del componente de aprendizaje:**

- ✓ 12 módulos y 17 laboratorios de práctica
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios .
- ✓ 1 final prueba

**Reconocimientos del curso:** Insignia Digital

**Alineación de la certificación:** Este curso es parte de Cybersecurity Career Path, que se alinea con la certificación CCST Cybersecurity

**Próximo curso recomendado:** Direccionamiento de red y resolución de problemas básicos



## Requisitos y recursos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo básico: Computadora/ dispositivo móvil e Internet
- Equipo adicional requerido: No

# Direccionamiento de red y solución de problemas básicos

## Descripción general del curso

Este curso examina la capa física en profundidad, las topologías en la capa de enlace de datos y el enrutamiento básico en la capa de red. Se sumerge profundamente en el direccionamiento y la resolución de direcciones IPv4 e IPv6 estáticas y dinámicas.

## Beneficios

Enseñe a sus alumnos los componentes y la funcionalidad de los conmutadores y enrutadores de Cisco, las metodologías de solución de problemas para algunos de los problemas de red más comunes y una descripción general de la prestación de soporte al cliente que los prepara para una amplia variedad de carreras de TI.

## Explora oportunidades en tecnología

- ✓ Explicar las características y funciones de las capas física, de enlace de datos y de red.
- ✓ Desarrollar un esquema de red para una red pequeña en función de los requisitos establecidos.
- ✓ Explicar el funcionamiento de los conmutadores y enrutadores de Cisco.
- ✓ Familiarizarse con la resolución de problemas básicos para problemas de conectividad de red.

## Detalles del curso

**Público objetivo:** Estudiantes de secundaria y universitarios de 2 años, público general

**Tiempo estimado para completar:** 15 - 20 horas

**Requisitos previos:** Dispositivos de red y configuración inicial o conocimientos equivalentes

**Modalidad del curso:** Impartida por instructor o Propio Ritmo

**Aspectos destacados de los componentes de aprendizaje:**

- ✓ 8 módulos
- ✓ 8 actividades de laboratorio de práctica
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios.
- ✓ 1 examen final

**Reconocimientos del curso:** Insignia digital

**Puntos de inserción recomendados:**  
CCNA: Switching, Routing and Wireless Essentials

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



## Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipamiento básico: Computadora/ Dispositivo móvil e Internet
- Equipo adicional requerido: No

## Descripción general del curso

Este curso cubre el soporte general de TI y red, profundiza en las amenazas, vulnerabilidades y ataques de seguridad cibernética. El alumno observará los pasos de configuración esenciales para garantizar el acceso seguro de los usuarios a una red.

## Beneficios

Este curso desarrolla el conocimiento de redes de los alumnos y puede conducir a emocionantes oportunidades de carrera en tecnología.

## Explorando las Oportunidades en Tecnología

- ✓ Enseñar metodologías efectivas de solución de problemas y mejores prácticas de la mesa de ayuda.
- ✓ Explicar las amenazas, los ataques y las vulnerabilidades más comunes en dispositivos finales.
- ✓ Mostrar cómo configurar el acceso de usuario seguro en una red.

## Detalles del Curso

**Público objetivo:** estudiantes de secundaria y universitarios, público en general

**Tiempo estimado para completar el curso:** 12 horas

**Prerrequisitos:** Curso de Direccionamiento de red y resolución de problemas básicos o conocimientos equivalentes

**Presentación del curso:** Impartida por instructor o Propio Ritmo

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 3 módulos y 10 prácticas de laboratorio
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 prueba final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Certificación Alineada:** Este curso es parte de la Trayectoria profesional de técnico de red que se alinea a la certificación de Técnico de Soporte Certificado de Cisco (CCST).

**Próxima certificación recomendada:**  
CCNA: Switching, Routing and Wireless Essentials



## Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo básico: Computadora/ dispositivo móvil e Internet
- Equipo adicional requerido: No

## Descripción general del curso

Fundamentos de Redes ofrece a los estudiantes una comprensión básica amplia de las redes. Es adecuado para cualquier persona interesada en una carrera en TI o una carrera profesional relacionada. 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

Los alumnos desarrollan una comprensión fundamental de la arquitectura de red de alto nivel y cómo funciona una red.

## Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Obtenga las habilidades necesarias para puestos de trabajo de nivel de entrada, pasantías y de aprendices, como técnico de soporte de red, técnico de mesa de ayuda de nivel inicial y especialista en soporte de TI.

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

## Detalles del Curso

**Público objetivo:** Estudiantes de secundaria, secundaria y universitarios vocacionales de 2 años, estudiantes universitarios de campos de TI y no TI, cambiadores de carrera

**Tiempo estimado para completar el curso:** 65 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Presentación del curso:** Impartida por Instructor

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 39 módulos
- ✓ 48 laboratorios prácticos
- ✓ Más de 160 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- ✓ 15 exámenes de módulo
- ✓ 1 examen final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Alineación de Certificación:** Certificación de Redes del Técnico de Soporte Certificado de Cisco (CCST)

**Próxima certificación recomendada:** Cisco Certified Network Associate (CCNA) o CyberOps Associate



## Requisitos

- Alineación ASC: Obligatoria
- Formación de instructores: Recomendada
- Equipo básico: Computadora/ dispositivo móvil e Internet
- Equipo adicional requerido: No

# 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)



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: 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)



## 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 compleción de ambos cursos de CCNP Enterprise lo prepara para la certificación de CCNP Enterprise.

## Detalles del curso

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

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Preparación recomendada: 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 compleción de ambos cursos de CCNP Enterprise lo prepara para la certificación de CCNP Enterprise.

## Detalles del curso

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

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Preparación recomendada: ENCOR o equivalente

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 23 capítulos y 40 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](#)

# 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



## 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: 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



**DevNet Sandbox**

Practique ejecutando códigos en la infraestructura de red en vivo

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)

# Ciberseguridad



# Introducción a la Ciberseguridad

## Resumen del curso

Este curso explora las tendencias cibernéticas, las amenazas, la seguridad en el ciberespacio y la protección de los datos personales y de la empresa.

## Beneficios

El mundo interconectado de hoy hace que todos sean más susceptibles a los ataques cibernéticos. Enseñe cómo proteger los datos personales y la privacidad en línea, en las redes sociales, y por qué cada vez más trabajos de TI requieren conciencia y comprensión de la seguridad cibernética.

## Explora oportunidades en la tecnología

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

## Detalles del curso

**Público objetivo:** Estudiantes de secundaria y universitarios de 2do año, público general

**Tiempo estimado para completar:** 6 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Entrega del curso:** Impartida por instructor o Propio Ritmo

**Aspectos destacados del componente de aprendizaje:**

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

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Próximo curso recomendado:** Fundamentos de redes o Fundamentos de ciberseguridad

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



## Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: opcional
- Equipamiento básico: Computadora/ dispositivo móvil e Internet
- Equipo adicional requerido: No

# Seguridad en Equipos Terminales

## Resumen del curso

Este curso cubre cómo evaluar la red, los sistemas operativos y los puntos finales en busca de vulnerabilidades, y cómo asegurar la red. También cubre habilidades para mantener la integridad, confidencialidad y disponibilidad en la red y los datos.

## Beneficios

La demanda de profesionales de la seguridad sigue creciendo. Enseñar los conocimientos fundamentales utilizados en el lugar de trabajo como Técnico en Ciberseguridad.

## Prepárate para las carreras

- ✓ Desarrolla una base de ciberseguridad
- ✓ Ofrece el siguiente paso en la exploración de las muchas posibilidades profesionales en ciberseguridad
- ✓ Desarrolla habilidades para proteger una red hasta el borde, incluido el hardware, el software y los medios.

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

## Detalles del curso

**Público objetivo:** Estudiantes de secundaria y de formación profesional universitaria de dos años; con intención de encontrar un trabajo en ciberseguridad.

**Tiempo estimado de completación:** 27 horas

**Preparación Recomendada:** Introducción a Ciberseguridad

**Impartición del curso:** Impartida por instructor o Propio Ritmo

**Aspectos destacados del componente de aprendizaje:**

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

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Alineación de la certificación:** Este curso es parte de Carrera Profesional de Analista Junior en Ciberseguridad que se alinea con la certificación CCST Cybersecurity

**Próximo curso recomendado:** Defensa de la red



## Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipamiento básico: Computadora/ Dispositivo móvil e Internet
- Equipo adicional requerido: No

## Resumen del Curso

Este curso cubre diferentes métodos para monitorear la red y cómo evaluar las alertas de seguridad. Se profundiza en las herramientas y técnicas utilizadas para proteger el red, incluido el control de acceso, firewalls, seguridad en la nube y criptografía.

## Beneficios

La demanda de profesionales de la seguridad continúa creciendo. Adquiera los conocimientos intermedios utilizados en el ámbito laboral como Técnico en Ciberseguridad.

## Prepárese para una Carrera Profesional

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

## Detalles del Curso

**Público Objetivo :** Estudiantes de secundaria y de formación profesional o universitaria de 2 años que desean recapitarse para encontrar un trabajo en el sector de la ciberseguridad.

**Tiempo Estimado de Finalización:** 27 horas.

**Preparación Recomendada:** Introducción a la ciberseguridad, conceptos básicos de redes

**Entrega del Curso:** Impartida por instructor o Propio Ritmo

**Aspectos Destacados del Componente de Aprendizaje:**

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

**Reconocimientos del Curso:** insignia de curso

**Alineación de la Certificación:** Este curso, de la Carrera Profesional de Analista de Ciberseguridad Junior, se alinea con la certificación de CCST Cybersecurity.

**Próximo Curso Recomendado:** Administración de Amenazas Cibernéticas

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



## Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipamiento básico: Computadora/ Dispositivo móvil e Internet
- Equipo adicional requerido: No

# Administración de Amenazas Cibernéticas

## Descripción general del curso

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

## Beneficios

La demanda de profesionales de la seguridad continúa creciendo. Desarrolla conocimientos avanzados que utilizarás en el lugar de trabajo como Técnico en Ciberseguridad .

## Prepárate para las carreras

- ✓ Construye una base de ciberseguridad
- ✓ Explora las muchas posibilidades profesionales en ciberseguridad
- ✓ Desarrolla habilidades para gestionar amenazas, por ejemplo, cómo evaluar una red en busca de vulnerabilidades, gestionar riesgos y responder a incidentes de seguridad.

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

## Detalles del Curso

**Público meta:** Estudiantes de secundaria y de formación profesional universitaria de dos años; Recualificación para encontrar trabajo en ciberseguridad.

**Tiempo estimado de finalización:** 16 horas

**Requisitos previos:** Introducción a la ciberseguridad, Seguridad de terminales y Defensa de redes

**Modalidad del curso:** Impartida por instructor o Propio Ritmo

### Aspectos destacados de aprendizaje:

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

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Alineación de la certificación:** Este curso, de la Carrera Profesional de Analista de Ciberseguridad Junior, se alinea con la certificación de CCST Cybersecurity.



## Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipamiento básico: Computadora/ Dispositivo móvil e Internet
- Equipo adicional requerido: No

## Descripción general del curso

Un curso diseñado para estudiantes interesados en seguir una carrera en seguridad cibernética. Prepara para un rol de analista de seguridad cibernética junior al equipar a los alumnos con habilidades laborales en tres dominios: seguridad de puntos finales, defensa de redes y administración de amenazas cibernéticas.

## Beneficios

Las habilidades de seguridad cibernética son muy buscadas en el mercado laboral. Los estudiantes pueden postularse para puestos de analista de seguridad cibernética junior de nivel de entrada o continuar aprendiendo hacia puestos de asociado y profesionales.

## Preparación para las carreras profesionales

- ✓ Obtenga las habilidades necesarias para puestos de trabajo de nivel de entrada, pasantías y de aprendices, como Analista de seguridad cibernética junior, Técnico de seguridad cibernética, Especialista en seguridad cibernética y Soporte de mesa de ayuda de nivel 1.

## 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:** 70 horas

**Prerrequisitos:** Comprensión básica de redes y configuración de dispositivos de red

**Presentación del curso:** Impartida por instructor o Propio Ritmo

**Componentes de aprendizaje destacados:**

- ✓ 27 módulos y 75 actividades prácticas
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

**Reconocimientos del curso:** insignia digital

**Alineación de certificación:** Este curso se alinea con la certificación de seguridad cibernética CCST.

**Siguiente curso recomendado:** CyberOps Associate



## Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Recomendada
- Equipamiento básico: Computadora e Internet
- Equipo adicional 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 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

# Ethical Hacker

## Course Overview

The Ethical Hacker course prepares learners with skills to proactively discover vulnerabilities before the cybercriminals do. Learners will become proficient in the art of scoping, executing, and reporting on vulnerability assessments, while recommending mitigation strategies.

## Benefits

Through the gamified narrative in the course and real-world inspired hands-on practice labs, students develop essential workforce readiness skills, laying a solid foundation in offensive security.

## Prepare for Careers

- ✓ Get job-ready for Offensive Security roles such as Ethical Hacker or Penetration Tester.
- ✓ Understand the mindset and tactics of cybercriminals to strengthen your defensive security skillset.
- ✓ Gain needed skills for implementing security controls and monitoring, analyzing, and responding to current security threats.

## Course Details

**Target Audience:** College/university students or vocational school students

**Estimated Time to Completion:** 70 hours

### Prerequisites:

- Entry-level cybersecurity knowledge: CCST Cybersecurity certification or Cybersecurity Essentials or Junior Cybersecurity Analyst Career Path, or equivalent
- Basic programming knowledge

**Course Delivery:** Instructor-led and Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 10 modules and 34 labs
- ✓ 86 interactive practice activities and quizzes
- ✓ 1 final exam
- ✓ 1 skills-based assessment

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Next Course:**  
CyberOps Associate, Network Security



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer and Internet
- Additional Equipment: No

# Ciencia de los Datos



# Introducción a la Ciencia de Datos

## Descripción General del Curso

Este curso introductorio lleva a los estudiantes al mundo de la ciencia de datos. Aprenderán los aspectos básicos en los campos de la ciencia de datos, el análisis de datos y la ingeniería de datos para comprender mejor cómo el aprendizaje automático está dando forma al futuro de los negocios, los servicios de salud, la educación y más.

## Beneficios

Los profesionales de ciencia de datos que pueden proporcionar información procesable para tomar decisiones basadas en datos tienen una gran demanda.

## Explorando las Oportunidades en Tecnología

- ✓ Desarrolla el conocimiento de las oportunidades que posibilita el análisis de datos.
- ✓ Explora oportunidades profesionales en los entornos de Ciencia de Datos, Análisis, Ingeniería e Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático.

[Ver el Curso](#)

## Detalles del Curso

**Público Meta:** Estudiantes de secundaria y universitarios, público en general

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

**Requisitos previos:** ninguno

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

### Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 4 módulos
- ✓ 5 actividades de práctica de laboratorio
- ✓ 1 widget de tabla dinámica interactivo
- ✓ 14 videos
- ✓ Verificación de conocimientos y cuestionarios de módulos
- ✓ Examen final

**Reconocimientos del Curso:** Insignia de Curso

**Siguiente curso recomendado:** Fundamentos de Análisis de Datos



## Requisitos y Recursos

- Alineación con ASC requerida: No
- Capacitación de un instructor requerida: No
- Equipo físico requerido: No

# Data Analytics Essentials

## Course Overview

Learners will understand how to use the fundamental tools of a data analyst, and how to transform, organize and visualize data with spreadsheet tools such as Excel. They will learn how to query data from a relational database using SQL and how to improve their data presentations using powerful business intelligence tools like Tableau. By the end of the course, they will have an analytics portfolio complete with an analysis of popular datasets, showcasing their skills in Excel, SQL and Tableau.

## Benefits

Organizations all over the world recognize the value of analytics. This course teaches the tools of the trade.

## Prepares for Careers

- ✓ SQL and Excel, used in every organization
- ✓ Dashboarding, data visualizations and storytelling with data are highly sought after

[View Course](#)

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, college and university students studying IT or non-IT fields, career changers

**Estimated Time to Completion:** 30 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Instructor-guided or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 9 modules
- ✓ 26 practice labs
- ✓ 42 videos
- ✓ 90 practice opportunities
- ✓ 9 module exams
- ✓ 1 final exam

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Next Course:** Python Essentials 1



## Requirements

- ASC Alignment Required: No
- Instructor Training Required: No
- Physical Equipment Required: No

# Sistemas operativos y tecnología de la información



## Descripción general del curso

Este curso enseña los fundamentos de las computadoras y los dispositivos móviles cubriendo los conceptos y habilidades básicos necesarios para instalar componentes para construir, reparar o actualizar computadoras personales.

## Beneficios

Este curso brinda al alumno una visión básica y atractiva de las computadoras y los dispositivos móviles, incluidas las computadoras de escritorio y portátiles, y otros dispositivos móviles, como tabletas y teléfonos móviles.

## Explorando las Oportunidades en Tecnología

- ✓ Instalar los componentes para armar, reparar o actualizar equipos personales.
- ✓ Explicar las características y funciones de las computadoras portátiles.
- ✓ Explicar las características y funciones de otros dispositivos móviles.

## Detalles del curso

**Público objetivo:** Estudiantes de secundaria, vocacional, carrera técnica y postsecundaria inmediata, público en general

**Tiempo estimado de finalización:** 6 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Modalidad del curso:** guiado por un instructor o a de auto estudio a su propio ritmo

**Componentes de aprendizaje destacados:**

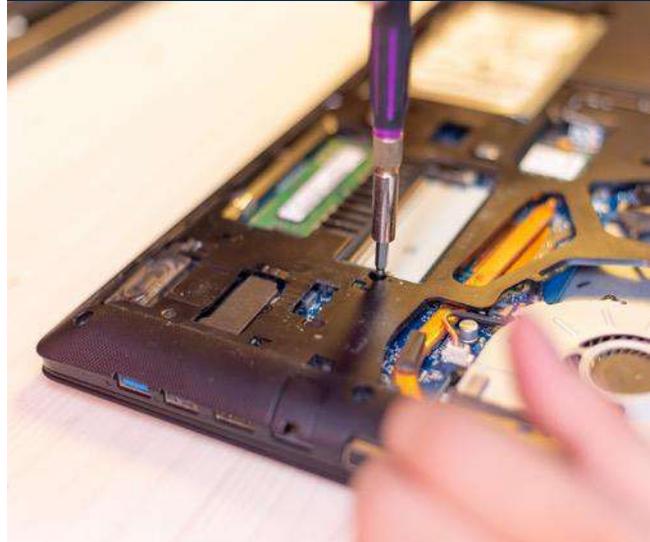
- ✓ 3 módulos
- ✓ Elementos de práctica, laboratorios y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

**Reconocimientos del Curso:** Insignia Digital

**Siguiente curso recomendado:**

Conceptos básicos de sistemas operativos,  
Conceptos básicos de redes

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



## Requisitos y Recursos

- Alineación con ASC requerida: No
- Capacitación de un Instructor Requerida: No
- Equipo físico requerido: No

# Operating Systems Basics

## Course Overview

This course teaches the fundamentals of operating systems by covering the basic concepts and skills needed to explain the purpose and characteristics of operating systems, implement basic operating system security, and explain how to configure mobile device network connectivity.

## Benefits

This course provides the learner with an engaging, foundational view of operating systems and mobile device connectivity, including Windows, Linux, Android, and iOS.

## Explore Opportunities in Technology

- ✓ Use Windows administrative tools.
- ✓ Implement basic Linux security.
- ✓ Explain how to configure network connectivity and email on mobile devices.
- ✓ Explain the purpose and characteristics of mobile operating systems.

## Course Details

**Target Audience:** Secondary, vocational, career technical school and immediate post-secondary students, general audience

**Estimated Time to Completion:** 16 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 8 modules and 18 practice labs
- ✓ Checkpoints and quizzes
- ✓ 1 final test

**Course Recognitions:** Digital Badge

### Recommended Next Course:

Networking Basics, Introduction to Networks

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



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No

# IT Essentials



SO y TI

## 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)



## 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



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

### Orientación profesional

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

# NDG Linux Essentials

## Descripción del curso

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

## Beneficios

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

## Preparación para las carreras profesionales

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

## Detalles del curso

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

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 16 capítulos y 13 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



# Fundamentos de Python 1

## Descripción general del curso

Este curso enseña habilidades bajo demanda , incluido cómo diseñar, desarrollar y mejorar programas informáticos utilizando Python.

## Beneficios

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

## Explore oportunidades en tecnología

- ✓ Explora el mundo de la programación informática y las carreras que ofrece.
- ✓ Desarrolla habilidades de codificación usando Python.
- ✓ Enseña sobre tipos de datos, variables, operaciones de E/S, flujo de control y funciones.

## Detalles del curso

**Público objetivo:** Estudiantes de Secundaria y Universitarios de 2 años, público general

**Tiempo estimado para completar:** 30 horas

**Prerequisitos:** Ninguno

**Entrega del curso:** Impartida por instructor o Propio Ritmo

### Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- ✓ 4 módulos y 30 laboratorios de práctica.
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 proyecto final
- ✓ 1 prueba final

**Reconocimientos del Curso:** Insignia Digital

**Certificación alineada :** PCEP: certificación de programador Python certificado de nivel inicial

**Próximo curso recomendado:** Python Essentials 2

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



## Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo básico: Computadora/ dispositivo móvil e Internet
- Equipo adicional requerido: No

Desarrollado en colaboración con



## Descripción general del curso

Este curso está diseñado para estudiantes que ya están familiarizados con los conceptos básicos de Python, conceptos universales de programación informática como tipos de datos, contenedores, funciones, condiciones y bucles, y los conceptos básicos de programación funcional, estructural y de procedimientos.

## Beneficios

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

## Prepárate para las carreras

- ✓ Explora el mundo de la programación
- ✓ Diseñar, desarrollar y mejorar aplicaciones informáticas de varios módulos codificadas en Python
- ✓ Analizar y modelar problemas de la vida real utilizando Programación Orientada a Objetos
- ✓ Crear y desarrollar un portafolio de programación

## Detalles del curso

**Público objetivo:** Estudiantes de secundaria y universitarios de 2 años, público general

**Tiempo estimado para completar:** 40 horas

**Prerrequisitos:** Python Essentials 1, certificación PCEP o equivalente

**Entrega del curso:** Guiado por un instructor o a su propio ritmo

### Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- ✓ 4 módulos y 21 laboratorios de práctica
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final
- ✓ Cupón de descuento de certificación PCAP

**Reconocimientos del curso:** Insignia digital

**Certificación Alineada :** PCAP - Certificación de Asociado Certificado en Programación Python

**Próximo curso recomendado:**  
DevNet Associate

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

## Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo básico: Computadora/ dispositivo móvil e Internet
- Equipo adicional 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 

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

## Course Overview

Students will learn how interactive web and mobile apps are created with JavaScript programming – and how to design, write, debug, and run their own programs.

## Benefits

JavaScript is a ubiquitous language used across the internet, with billions of lines of code available for reuse and learning from examples. With its easy-to-use interpreter and debugger already installed on internet browsers, running and experimenting with code is fast and effortless, allowing students to learn the language quickly and build a solid foundation for learning other programming languages.

## Opportunities in Technology

- ✓ Students develop fundamental programming knowledge
- ✓ Students prepare for JSE certification exam to earn an industry-recognized certificate
- ✓ Students can pursue more specialized networking and software development skills for a career in tech

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, career changers

**Estimated Time to Completion:** 40 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 6 modules and 30+ practice and lab activities
- ✓ Interactive quizzes
- ✓ 1 final test

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Certification Aligned:** This course aligns to JSE: Certified Entry-Level JavaScript Programmer certification

**Recommended next course:**  
JavaScript Essentials 2

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



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment: No

Developed in collaboration with

## Course Overview

Students will learn how to analyze and model real-world problems using object-oriented programming and explore more intricate aspects of JavaScript such as asynchronous programming and functions.

## Benefits

JavaScript powers our online experiences. In fact, just about every website around the globe utilizes JavaScript to provide the best user experience possible. Given the global reach of JavaScript, learning the foundations of the language can help your students jumpstart their professional career in tech.

## Opportunities in Technology

- ✓ Students develop fundamental JavaScript concepts and skills that can be leveraged throughout their career
- ✓ Students prepare for JSA certification exam to earn an industry-recognized certificate
- ✓ Students can highlight their new skills and certificate to apply for tech roles

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, career changers

**Estimated Time to Completion:** 50 hours

**Prerequisites:** JavaScript Essentials 1, or similar knowledge, is recommended

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

**Learning Component Highlights:**

- ✓ 4 modules and 20+ practice and lab activities
- ✓ 1 final test

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Certification Aligned:** This course aligns to JSA – Certified Associate JavaScript Programmer certification.

**Recommended next course:** DevNet Associate

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



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment: No

Developed in collaboration with



# 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



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

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Certificación alineada con  
[CLA: C Programming Language  
Certified Associate](#)

# CLP: Advanced Programming in C



Programación



## Descripción del curso

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

## Beneficios

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

## Preparación para las carreras profesionales

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

## Detalles del curso

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

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

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

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

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

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

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

En sociedad con



Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



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

# CPA: Programming Essentials in C++

## Descripción del curso

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

## Beneficios

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

## Preparación para las carreras profesionales

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

## Detalles del curso

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

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

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

Reconocimientos del curso: certificado de finalización

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

En sociedad con 

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Programación



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- 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 

Enlaces rápidos

[Página del curso](#)

[Demostraciones del curso](#)

(Disponibles para cursos selectos)

[Lista de todos los cursos](#)

(Incluye disponibilidad de idioma)



Programación



## Requisitos y recursos

- Alineación con ASC requerida: no
- 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](#)

# 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



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

# Instrucción digital



# 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](#)

# Introducción a IoT y Transformación Digital

## Descripción general del curso

El curso brinda a los alumnos una visión exploratoria y atractiva del Internet de las cosas y destaca cómo la transformación digital afecta a las organizaciones, las empresas, los gobiernos, las industrias y nuestra vida cotidiana.

## Beneficios

Los alumnos descubren cómo IoT, junto con tecnologías emergentes como el análisis de datos, la inteligencia artificial y la ciberseguridad, están transformando digitalmente las industrias y ampliando las oportunidades profesionales. Los alumnos comprenden la importancia de las redes basadas en la intención mediante un enfoque basado en software y aprendizaje automático para poder conectar y proteger decenas de miles de millones de nuevos dispositivos con facilidad.

## Explora oportunidades en tecnología

- ✓ Desarrolla conceptos básicos digitales.
- ✓ Explora oportunidades profesionales en el panorama de las nuevas tecnologías emergentes

[Ver curso](#)

## Detalles del curso

**Público objetivo:** Estudiantes de secundaria y universitarios de 2 años, público general

**Tiempo estimado para completar:** 6 horas

**Requisitos previos:** Ninguno

**Entrega del curso:** Guiado por un instructor o a su propio ritmo

### Aspectos destacados de los componentes de aprendizaje:

- ✓ 6 módulos
- ✓ 16 actividades de laboratorio de práctica
- ✓ 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 excelente comienzo para cualquier ruta de aprendizaje y una forma de introducir la transformación digital antes o durante cualquier curso de carrera.



## Requisitos

- Alineación ASC Requerida: No
- Capacitación del instructor Requerida: No
- Equipo Físico Requerido: No

# Habilidades Profesionales



# Engaging Stakeholders for Success

## Course Overview

In this course, your students will learn to identify, prioritize, and engage with stakeholders. They will learn essential personal and social skills through practical, actionable learnings in the context of authentic work scenarios. This course emphasizes the critical role stakeholders play in every project and provides tools that enable students to effectively identify, prioritize and engage with stakeholders for success.

## Benefits

Teaching your students how to engage with stakeholders is critical to having a successful and long professional career.

## Develop Professional Skills

- ✓ Help students gain stakeholder skills that are transferable to any industry
- ✓ Teach about common pitfalls when working with stakeholders
- ✓ Support your students in practicing stakeholder interview techniques

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, and career changers

**Estimated Time to Completion:** 3 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

**Learning Component Highlights:**

- ✓ 3 modules
- ✓ 24 Interactive activities
- ✓ 1 final test

**Course Recognitions:** Digital Badge



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No

# Creating Compelling Reports

## Course Overview

Learning to develop compelling reports is a superpower that will help your students stand out in their professional careers. In this course, your students will learn to captivate their audience and communicate important information. From analyzing data to presenting insights, students will receive hands-on training to learn to develop great reports.

## Benefits

This course will teach the skills to create impactful reports that drive team results. Learning to create compelling reports will also help your students gain visibility and recognition in their careers.

## Develop Professional Skills

- ✓ Help students gain reporting skills that are transferable to any industry
- ✓ Teach students how to shape their reports by making key authoring decisions
- ✓ Support your students in implementing appropriate design choices based on report requirements

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, and career changers

**Estimated Time to Completion:** 4 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

**Learning Component Highlights:**

- ✓ 4 modules
- ✓ 24 Interactive activities
- ✓ 1 final test

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Next Course:**  
Discovering Entrepreneurship

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



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No

## Descripción general del curso

El curso enseña inglés en el contexto de TI. Cubre gramática, vocabulario, lectura y comprensión auditiva con algo de escritura limitada, centrándose en la terminología y las frases esenciales utilizadas en tecnología. El estudiante obtendrá conocimientos lingüísticos de nivel intermedio superior y se preparará para el examen de certificación de Inglés para TI B2/GSE 59-75.

## Beneficios

En una encuesta a 500 empleadores de TI, el 89 % dijo que requiere que los empleados tengan al menos algo de dominio de inglés. (Fuente: Indeed, "Por qué el dominio del inglés es importante en la industria tecnológica", 2020). Enseñar a los estudiantes lo esencial los ayudará a conseguir un trabajo.

## Desarrollar habilidades profesionales

- ✓ Los estudiantes aprenden a expresarse con precisión y confianza con videos gramaticales accesibles
- ✓ Enseñar cómo incorporar modismos en las conversaciones cotidianas.
- ✓ Desarrolle las habilidades lingüísticas de manera divertida e interactiva con ejercicios que profundizan la comprensión.

## Detalles de los cursos

**Audiencia objetivo:** estudiantes en etapa avanzada de K12 (educación inicial, primaria y secundaria) y educación superior y profesionales de TI en las primeras etapas de sus carreras

**Tiempo estimado para completar el curso:** de 40 a 50 horas por curso

**Requisitos previos:** los estudiantes deben tener un nivel de inglés B1 (intermedio bajo)

**Presentación del curso:** dictado por instructor o autoaprendizaje

**Puntos destacados de los componentes educativos:**  
11 videos de escucha, 29 videos de gramática, 6 videos de modismos, 3 videos de entrevistas  
Más de 70 ejercicios de gramática y vocabulario

**Reconocimientos del curso:** tarjeta de identificación digital

**Alineación de la certificación:** completar ambos cursos se alinea con el examen de certificación de Inglés para TI B2/GSE 59-75

**Próximo curso recomendado:** Inglés para TI 2



## Requisitos

- Alineación ASC: recomendada
- Capacitación con instructores: recomendada
- Equipo básico: computadora/dispositivo móvil e Internet
- Requiere equipamiento adicional: no

Este curso es en inglés

# Discovering Entrepreneurship

## Course Overview

This course covers entrepreneurship fundamentals, including the entrepreneurial perspective, identifying opportunities, and crafting your entrepreneurial story. Offering a solid foundation for anyone interested in developing entrepreneurial skills.

## Benefits

The demand for well-rounded candidates continues to grow. Teaching your students entrepreneurship fundamentals can help them develop a solutions-oriented approach to challenges in the workplace and in the global market.

## Explores Opportunities in Technology

- ✓ Develop skills for Entrepreneurial Specialist job roles
- ✓ Offer learners anywhere a launch point to analyzing entrepreneurial opportunity and creating successful strategies in the market
- ✓ Build entrepreneurial skills through cutting edge entrepreneur frameworks including lean canvas, real-world examples and extended branching activities

## Course Details

**Target Audience:** High School, Secondary or vocational school and college/university students, general audience

**Estimated Time to Completion:** 20 hours

**Recommended Preparation:** None

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 15 modules & quizzes
- ✓ 4 extended branching activities
- ✓ Interactive activities & quizzes
- ✓ 1 final exam

**Course Recognitions:** Digital Badge

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



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Devices and Internet
- Additional Equipment Required: No

## Course Overview

This course covers a comprehensive mix of entrepreneurial principles essential to launching a business venture. Gain a working knowledge of key business concepts, including lean startup, marketing tools and techniques, and sales and customer service.

## Benefits

Technology is evolving fast and continues to fuel startup development. Teaching your students key skills needed to launch tech-enabled ventures can help reshape the future of IT and drive economic growth.

## Develop Professional Skills

- ✓ Teach with real-world scenarios and challenges entrepreneurs face
- ✓ Demystify the critical steps to advance a business idea from planning to launch
- ✓ Discover the secrets of successful business launches and the top reasons why ventures fail
- ✓ Develop a multi-disciplinary approach to problem-solving, transferable to any career

## Course Details

**Target Audience:** High School, Secondary or vocational school and college/university students, general audience

**Estimated Time to Completion:** 20 hours

**Recommended Preparation:** Discovering Entrepreneurship

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 16 modules & quizzes
- ✓ 70 practice activities
- ✓ 3 immersive interactive scenarios
- ✓ 1 final exam

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Next Course:** Managing a Business Venture

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



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Devices and Internet
- Additional Equipment Required: No

## Course Overview

This course covers strategic business management and operational planning skills essential to managing a business venture. Gain in-depth knowledge of key concepts, including designing a startup plan, finance and accounting strategies, capital acquisition, and building your entrepreneurial dream team.

## Benefits

Cultivating a strong business acumen is a hot skill that can add value to any organization. Teaching your students critical management skills can open doors to a multitude of career opportunities and set the stage for entrepreneurial success.

## Develop Professional Skills

- ✓ Teach accounting basics for entrepreneurs including how to develop financial statements and projections
- ✓ Identify business structure options to understand legal, tax and risk issues
- ✓ Demystify the art of networking to help students build and connect to professional networks
- ✓ Create a Dream Venture Document and explore the Cisco Global Problem Solver Challenge

## Course Details

**Target Audience:** High School, Secondary or vocational school and college/university students, general audience

**Estimated Time to Completion:** 20 hours

**Recommended Preparation:** Discovering Entrepreneurship and Launching a Business Venture

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 13 modules & quizzes
- ✓ 61 practice activities
- ✓ 3 in-depth branching interactives
- ✓ 10 Dream Venture Document exercises
- ✓ 1 final exam

**Course Recognitions:** Digital Badge

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



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Devices and Internet
- Additional Equipment Required: No

# Career Preparation Workshop

## Course Overview

In this course, students will dive into career planning, personality assessments, resume development, and interview preparation, equipping them with the tools for successful job hunting. The course also covers social media presence and mentorship, ensuring students stand out in today's digital world.

## Benefits

Students will develop crucial skills often overlooked in traditional curriculums, such as resume development, interview preparation, and career planning. These skills will enhance their employability and empower them to navigate the job market with confidence and stand out in a competitive environment.

## Develop Professional Skills

- ✓ Craft your resume and prepare to confidently navigate job interviews
- ✓ Gain a better understanding of your career goals and plan your career trajectory
- ✓ Manage your social media presence for professional purposes

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, and career changers

**Estimated Time to Completion:** 8 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 8 modules
- ✓ 5 Interactive labs
- ✓ 1 final quiz

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Next Course:**  
Engaging Stakeholders for Success

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



## Requirements

- ASC Alignment: No
- Instructor Training: No
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No

# Cisco Packet Tracer



# Getting Started with Cisco Packet Tracer

## Resumen del curso

Este breve curso de acceso 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

Brinda valiosos consejos, mejores prácticas y genera confianza al usar esta poderosa herramienta que se ofrece en muchos cursos.

## Explora oportunidades en la tecnología

- ✓ Instala la poderosa herramienta de simulación y visualización.
- ✓ Practica habilidades de redes, ciberseguridad e IoT mediante el uso de Cisco Packet Tracer.

[Ver Curso](#)

## Detalles del curso

**Público objetivo:** público general

**Tiempo estimado para completar:** 2 horas

**Requisitos previos:** ninguno

**Entrega del curso:** guiado por un instructor o a su propio ritmo

**Aspectos destacados del componente de aprendizaje:**

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

**Reconocimientos del curso:** logros de SFA

**Próximos Cursos Recomendados:**

- ✓ Exploración de redes con Cisco Packet Tracer
- ✓ Explorando IoT con Cisco Packet Tracer



## Requisitos

- Alineación ASC Requerida: No
- Capacitación del instructor requerida: No
- Equipo Físico Requerido: No

# Exploración de Redes con Cisco Packet Tracer

## Descripción general del Curso

En este curso, los alumnos crean y exploran una red de oficina pequeña utilizando Cisco Packet Tracer. Se enseña cómo conectar y configurar dispositivos en una red, incluidos dispositivos inalámbricos, y cómo administrar y monitorear una red.

## Beneficios

Ofrece valiosos consejos y se practican habilidades de redes con Cisco Packet Tracer.

## Explora oportunidades en tecnología

- ✓ Aprenda cómo conectar y configurar dispositivos en una red de oficina pequeña usando Packet Tracer
- ✓ Muestre cómo viajan los paquetes a través de una red utilizando el modo de simulación
- ✓ Explore cómo se puede usar un controlador de red para administrar y configurar una red

## Detalles del Curso

**Público objetivo:** Público general

**Tiempo estimado para completar:** 3 horas

**Prerrequisitos:** Curso Introducción a Cisco Packet Tracer

**Entrega del curso:** Guiado por un instructor o a su propio ritmo

**Aspectos destacados de los componentes de aprendizaje:**

- ✓ 2 módulos
- ✓ 1 Actividad Guiada de Cisco Packet Tracer (PTTA)
- ✓ 7 Actividades Cisco Packet Tracer
- ✓ 1 evaluación

**Reconocimientos del curso:** Logros de SFA

**Próximo Curso Recomendado:**

- ✓ Explorando IoT con Cisco Packet Tracer



## Requisitos

- Alineación ASC Requerida: No
- Capacitación del instructor Requerida: No
- Equipo Físico Requerido: No

# Explorando IoT con Cisco Packet Tracer

## Descripción general del curso

Este curso enseña cómo configurar una red doméstica inteligente con Cisco Packet Tracer, cómo agregar dispositivos IoT a una red doméstica y luego conectarlos, configurarlos y monitorearlos. Los alumnos se familiarizan más con los dispositivos IoT y cómo se pueden programar. Los alumnos crearán su propio dispositivo IoT y lo utilizarán en una red doméstica inteligente simulada.

## Beneficios

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

## Explora oportunidades en tecnología

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

## Detalles del curso

**Público objetivo:** público general

**Tiempo estimado para completar:** 3 horas

**Prerrequisitos:** Curso Introducción a Cisco Packet Tracer

**Entrega del curso:** Guiado por un instructor o a su propio ritmo

**Aspectos destacados de los componentes de aprendizaje:**

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

**Reconocimientos del curso:** Logros de SFA

**Próximo Curso Recomendado:**  
Exploración de redes con Cisco Packet Tracer



## Requisitos

- Alineación ASC Requerida: No
- Capacitación del instructor Requerida: 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



## Digital

- Fácil de ampliar
- Repetición instantánea
- Menos tiempo y costo de configuración



## Real

- Dispositivos del mundo real
- Motivación para los estudiantes
- Aprendizaje táctil



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

Enlaces rápidos

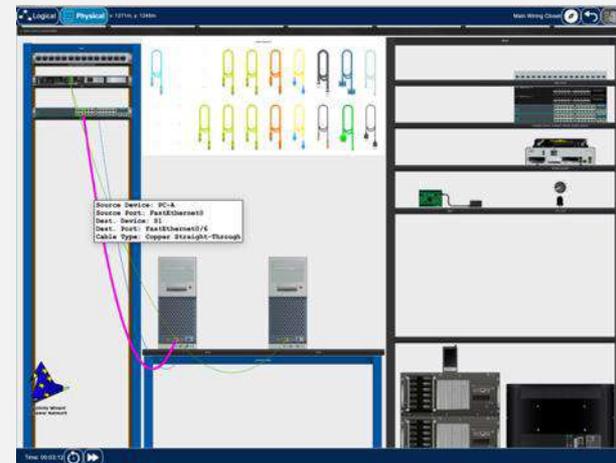
[Getting Started with Cisco Packet Tracer \(cursos cortos\)](#)

[Enseñanza con Cisco Packet Tracer](#)

[Preguntas frecuentes sobre Cisco Packet Tracer](#)



Práctica



## Requisitos y recursos

- Costo: gratuito



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:

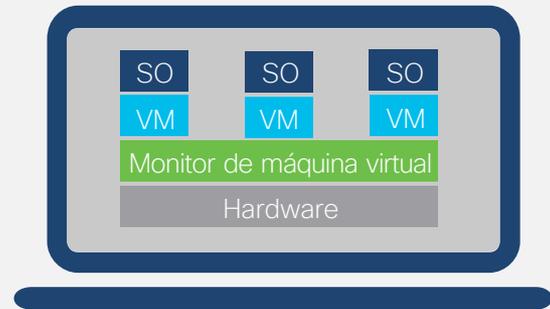
Descarga de software gratuita de Oracle VirtualBox <https://www.oracle.com/virtualization/technology/es/vm/downloads/virtualbox-downloads.html>

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

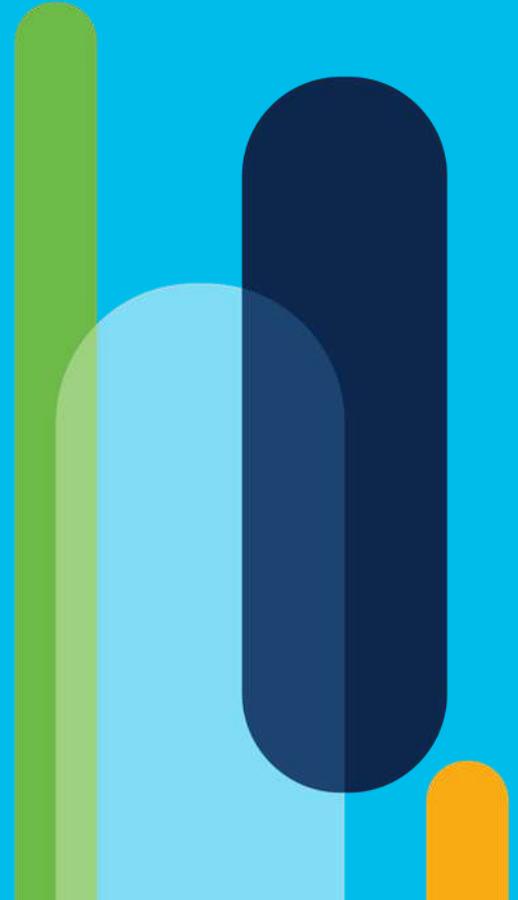
## Descuentos

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

Disponibilidad  
de idioma



# Idiomas del curso de Skills for All

	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>CIBERSEGURIDAD</b>																											
Introduction to Cybersecurity	✓					✓	✓	✓		✓						✓				✓	✓				✓	✓	✓
Cybersecurity Essentials							✓	✓													✓				✓		
Endpoint Security	✓						✓	✓													✓				✓		✓
Network Defense	✓						✓	✓													✓				✓		✓
Cyber Threat Management	✓						✓	✓													✓				✓		✓
Ethical Hacker							✓																				
<b>REDES</b>																											
Networking Essentials							✓	✓													✓				✓		
Networking Basics	✓						✓	✓		✓											✓				✓		✓
Networking Devices and Initial Configuration	✓						✓	✓													✓				✓		✓
Network Addressing and Basic Troubleshooting							✓	✓													✓				✓		
Network Support and Security							✓	✓													✓				✓		

# Idiomas del curso de Skills for All

	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>SISTEMAS OPERATIVOS Y TI</b>																											
Computer Hardware Basics							✓	✓													✓				✓		
Operating System Basics							✓																				
<b>CIENCIA DE LOS DATOS</b>																											
Introduction to Data Science							✓																		✓		
Data Analytics Essentials							✓																				
<b>PROGRAMACIÓN</b>																											
JavaScript Essentials 1							✓																				
JavaScript Essentials 2							✓																				
Python Essentials 1							✓														✓				✓		✓
Python Essentials 2							✓																		✓		
<b>INSTRUCCIÓN DIGITAL</b>																											
Introduction to IoT and Digital Transformation	✓					✓	✓	✓		✓					✓					✓	✓				✓		✓

# Idiomas del curso de Skills for All

	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>HABILIDADES PROFESIONALES</b>																												
Engaging Stakeholders for Success							✓																					
Creating Compelling Reports							✓																					
English for IT 1							✓																					
English for IT 2							✓																					
Discovering Entrepreneurship							✓																					
Launching a Business Venture							✓																					
Managing a Business Venture							✓																					
Career Preparation Workshop							✓																					
<b>CISCO PACKET TRACER</b>																												
Getting Started with Cisco Packet Tracer	✓						✓	✓													✓				✓		✓	
Exploring Networking with Cisco Packet Tracer							✓																		✓			
Exploring IoT with Cisco Packet Tracer							✓																		✓			

# NetAcad.com Course Languages

	Arabic	Azerbaijani	Chinese-Simplified	Chinese-Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese-Brazil	Portuguese-Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
<b>REDES</b>																											
Networking Essentials (version 1.x or 2.x)*	✓		✓				✓	✓		✓							✓				✓			✓	✓		
CCNA: Introduction to Networks	✓		✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials	✓		✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation	✓		✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise: Core Networking							✓																				
CCNP Enterprise: Advanced Routing							✓																				
<b>SISTEMAS OPERATIVOS Y TI</b>																											
Get Connected			✓	✓			✓	✓		✓			✓			✓					✓	✓			✓		
IT Essentials	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
NDG Linux Unhatched							✓	✓		✓						✓					✓				✓		
NDG Linux Essentials							✓																		✓		
NDG Linux I and II							✓																				

# NetAcad.com Course Languages

	Arabic	Azerbaijani	Chinese-Simplified	Chinese-Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese-Brazil	Portuguese-Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
<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>AUTOMATIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA</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*							✓																		✓		✓

# NetAcad.com Course Languages

	Arabic	Azerbaijani	Chinese-Simplified	Chinese-Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese-Brazil	Portuguese-Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
<b>CIBERSEGURIDAD</b>																											
Introduction to Cybersecurity (version 2.x)*	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cybersecurity Essentials (version 1.x)*		✓	✓				✓	✓	✓	✓							✓				✓	✓		✓	✓		✓
CyberOps Associate			✓				✓	✓													✓				✓		
Network Security							✓														✓						
IoT Security*			✓				✓																				

# Enlaces rápidos

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



