



Clases  
Virtuales  
En vivo

**CTIC-UNI**



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN

# PREPARACIÓN PARA CERTIFICACIÓN CCNA DE CISCO

El curso desarrolla todos los conocimientos y habilidades relacionados con fundamentos de la red, acceso a la red, conectividad IP, servicios IP, fundamentos de seguridad, automatización y programabilidad.

Este curso, ayuda a los candidatos a prepararse para este examen (200-301).

El estudiante tendrá acceso a laboratorios con equipos físicos y laboratorios de simulación, así como al material de lectura y videos para el desarrollo de los exámenes de avance y simuladores de examen de certificación.



## DIRIGIDO A

Alumnos de las carreras de Ingeniería y Ciencias de la Computación, así como egresados y docentes de las mismas.

Personal técnico y comercial involucrado en la prestación o venta de servicios de telecomunicaciones en los puestos de soporte técnico, ingeniería, supervisión y dirección.

Docentes y estudiantes de educación superior y público en general interesado en capacitarse, desarrollar proyectos y/o emprendimientos que utilicen Internet y apliquen conceptos de Internet de las Cosas, BIG Data, Virtualización, Cloud, Programabilidad y Seguridad.



## OBJETIVO DEL CURSO

Brindar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarias para tener éxito en programas de grado relacionados con networking y ayudarlos a prepararse para obtener la certificación internacional CCNA. También ayuda a los estudiantes a desarrollar las capacidades necesarias para cumplir con las responsabilidades laborales de técnicos, administradores e ingenieros de red brindando una introducción práctica y teórica en redes de datos e Internet.



## CERTIFICACIÓN

### 1. Certificado

Al haber aprobado todos los módulos del Curso/Programa con un promedio ponderado no menor a 14 se le otorga al participante un Diploma a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería.

### 2. Constancia de Asistencia

Al participante que no cumpla con los requisitos de certificación, se le otorgará una Constancia de Asistencia del Curso, para lo cual el alumno deberá contar con una asistencia a clase mínima del 80%. En el caso de no cumplir con dicho requerimiento no se emitirá dicha Constancia.



## DOCENTE\*

### Cesar Sovero Torres

Ingeniero Electrónico por la UNI. Consultor de redes y seguridad en proyectos en distintas empresas públicas y privadas: ISP Proveedores de servicios de Internet, minería, educación, salud, consultoría, diseño y capacitación en redes.

*(\*) La Universidad se reserva el derecho de cambiar algún docente por contingencias inesperadas.*

# PLAN DE ESTUDIOS

## MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LAS REDES

1. Redes y fundamentos
2. Introducción a la configuración de switch y router
3. Protocolos y modelos
4. Capa física y capa de enlace de datos.
5. Capa de red Resolución de direcciones ARP e ICMP
6. Dirección IP v4
7. Dirección IP v6
8. DHCPv4, IPv6 SLAAC y DHCPv6
9. Capa de Transporte y Aplicación
10. Conceptos básicos de seguridad

## MÓDULO 2: FUNDAMENTOS DE ROUTERS

- Conceptos de Enrutamiento
2. Rutas IP estáticas
3. Conceptos de OSPFv2 de área única  
Configuración de OSPFv2 de área única
4. Seguridad de la red
5. Conceptos de ACL, configuración de ACL para IPv4
6. NAT para IPv4
7. Conceptos de WAN
8. Conceptos de VPN e Ipsec

## MÓDULO 3: SWITCH Y WIRELESS

1. Conceptos de switching
2. VLAN y Enrutamiento entre VLAN
3. STP y EtherChannel
4. FHRP
5. Seguridad en la LAN
6. WLAN, Configuración de WLAN

## MÓDULO 4: AUTOMATIZACIÓN Y DISEÑO DE REDES EMPRESARIALES

1. Diseño de red
2. Conceptos de QoS
3. Administración y gestión de redes
4. Virtualización de la red
5. Automatización de la red

## MÓDULO 5: PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN

1. Simulación del examen de certificación 1
2. Simulación del examen de certificación 2

## INFORMACIÓN GENERAL



**Horario**  
Sábados  
16:00 a 22:00hrs.



**Modalidad**  
Virtual



**Duración**  
123 hrs.  
cronológicas

## INVERSIÓN

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| PRECIO REGULAR  | PRECIO CON DCTO. ESPECIAL* |
| <b>S/ 3,150</b> | <b>S/ 2,520</b>            |

(\*) Válido hasta el 30 de agosto. No acumulable con otros descuentos.

## DESCUENTOS

|                       |             |             |
|-----------------------|-------------|-------------|
| Egresado y alumno UNI | Corporativo | Pronto pago |
| <b>12%</b>            | <b>20%</b>  | <b>10%</b>  |

### NOTA:

- Los descuentos no son acumulables.
- Descuento por pronto pago: Válido hasta diez (10) días antes del inicio de clases del curso/programa.
- Descuento corporativo: Válido para la inscripción de 3 participantes a más de la misma institución.
- Para acceder al descuento por ser egresado o alumno UNI, el participante deberá tener habilitado su correo electrónico UNI.

## REQUISITOS:

- Equipos: Computadora básica
- Conexión a internet y posibilidad de uso e instalación de programas.

## PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Los siguientes documentos deberán ser enviado al correo electrónico: [juan.santillana@uni.edu.pe](mailto:juan.santillana@uni.edu.pe)

1. Completar y firmar la Ficha de Inscripción
2. Completar y firmar el Reglamento y Términos y Condiciones de Cursos/Programas
3. Copia simple del DNI (legible, ambas caras)
4. Carta de Compromiso de la Empresa (sólo en el caso que la institución financie el programa)
5. Voucher de pago

*Nota: Una vez enviado los documentos solicitados vía correo electrónico, el participante deberá esperar la confirmación de su matrícula.*

## MODALIDADES DE PAGO

! Antes de realizar el pago en el BCP deberá comunicarse con uno de nuestros colaboradores para el registro de datos en nuestro sistema.



Realiza tus pagos a través de estos canales:

Agente BCPIndicar el código 15226

Internet (Vía BCP)Banca Móvil BCP

----- Sigue estos pasos -----

Selecciona la Opción: **PAGAR SERVICIO**  
Escribe en el buscador por **Empresa o Servicio:**  
**"Universidad Nacional de Ingeniería"**  
Elige la opción de Universidad Nacional de Ingeniería  
**"PAGO ESTUDIANTES"**  
Ingresa tus datos personales:  
DNI / RUC / carné de extranjería

**¡Y listo, pago realizado!**



Pago en ventanilla del banco y App con el  
Código Autogenerado del Servicio:

**667**

Concepto:  
**CURSOS CAPACITACIÓN - OTROS**

! **NOTA:** En el caso requiera la emisión de una factura es necesario que en ventanilla del Banco Scotiabank indique su número de RUC y la Razón Social.

### COMUNÍCATE CON UN ASESOR

Juan Diego Santillana  
WhatsApp: +51 978229824  
juan.santillana@uni.edu.pe  
Oficina de Capacitación



[www.ctic.uni.edu.pe](http://www.ctic.uni.edu.pe)