

## CCNAv7: Switching, Routing and Wireless Essentials

El estudiante ha obtenido la credencial de nivel de estudiante por haber completado el curso CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials, el cual fue dictado por el instructor que firma. El estudiante fue capaz de:

- Configurar las VLAN y el enrutamiento entre VLAN aplicando las mejores prácticas de seguridad.
- Solucionar problemas de ruteo entre redes VLAN en dispositivos de capa 3.
- Configurar la redundancia en una red conmutada utilizando STP y EtherChannel.
- Resolver problemas de EtherChannel en enlaces conmutados.
- Explicar cómo admitir redes disponibles y confiables mediante el direccionamiento dinámico y los protocolos de redundancia de primer salto.
- Configurar la asignación dinámica de direcciones en redes IPv6.
- Configurar las WLAN utilizando las mejores prácticas de seguridad WLC y L2.
- Configurar la seguridad del switch para mitigar los ataques de LAN.
- Configurar el enrutamiento estático IPv4 e IPv6 en routers.

**Jose Manuel Ruiz Gonzalez**

---

Estudiante

**Tecnologico de Estudios Superiores de Jocotitlán**

---

Nombre de la academia

**Mexico**

---

Ubicación

**30/06/2022**

---

Fecha



Laura Quintana  
VP & General Manager, Cisco Networking Academy

30/06/2022

Estimado/a Jose Manuel Ruiz Gonzalez

Quiero felicitarlo por completar el curso Cisco® CCNA v7: Switching, Routing, and Wireless Essentials como parte del programa Cisco Networking Academy®. Este curso práctico orientado al laboratorio lo ha preparado para encontrar magníficas oportunidades profesionales.

Ha obtenido la credencial de nivel estudiante por completar CCNA Routing and Switching: Principios básicos de Routing y Switching y ha adquirido las siguientes capacidades:

- Configurar las VLAN y el enrutamiento entre VLAN aplicando las mejores prácticas de seguridad.
- Solucionar problemas de routing entre redes VLAN en dispositivos de capa 3.
- Configurar la redundancia en una red conmutada utilizando STP y EtherChannel.
- Resolver problemas de EtherChannel en enlaces conmutados.
- Explicar cómo admitir redes disponibles y confiables mediante el direccionamiento dinámico y los protocolos de redundancia de primer salto.
- Configurar la asignación dinámica de direcciones en redes IPv6.
- Configurar las WLAN utilizando las mejores prácticas de seguridad WLC y L2.
- Configurar la seguridad del switch para mitigar los ataques de LAN.
- Configurar el enrutamiento estático IPv4 e IPv6 en routers.

En el mundo actual, la capacitación técnica es más importante que nunca, y Cisco se enorgullece de proporcionarle con los conocimientos y aptitudes necesarios para construir y mantener redes digitales. Continúe con este excelente trabajo. Le deseamos lo mejor y esperamos que disfrute de un éxito continuo en el futuro.

Cordialmente,



Chuck Robbins  
Chief Executive Officer  
Cisco

## CCNAv7: Redes empresariales, Seguridad y Automatización

El estudiante obtuvo satisfactoriamente la credencial de nivel de estudiante por completar el curso CCNA: Redes empresariales, Seguridad y Automatización, administrado por el instructor que firma. El estudiante fue capaz de:

- Configurar OSPFv2 de área única en redes punto a punto y de acceso múltiple.
- Explicar cómo mitigar las amenazas y mejorar la seguridad de la red utilizando listas de control de acceso y mejores prácticas de seguridad.
- Implementar ACL IPv4 estándar para filtrar el tráfico y asegurar el acceso administrativo.
- Configurar los servicios NAT en el router perimetral para proporcionar escalabilidad de dirección IPv4.
- Explicar las técnicas para proporcionar escalabilidad de direcciones y acceso remoto seguro para WAN.
- Explicar cómo optimizar, supervisar y solucionar problemas de arquitecturas de red escalables.
- Explicar la forma en que los dispositivos de red implementan QoS.
- Implementar protocolos para administrar la red.
- Explicar cómo las tecnologías como la virtualización, las redes definidas por software y la automatización afectan a las redes en evolución.

**Jose Manuel Ruiz Gonzalez**

Estudiante

**Tecnologico de Estudios Superiores de Jocotitlán**

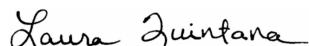
Nombre de la academia

**Mexico**

Ubicación

**30/06/2022**

Fecha



Laura Quintana  
VP & General Manager, Cisco Networking Academy

30/06/2022

Estimado/a Jose Manuel Ruiz Gonzalez

Quiero felicitarlo por completar el curso Cisco® CCNA v7: Redes Empresariales, Seguridad y Automatización como parte del programa Cisco Networking Academy®. Este curso práctico orientado al laboratorio lo ha preparado para encontrar magníficas oportunidades profesionales.

Ha obtenido credenciales de nivel de estudiante por completar CCNA v7: Redes Empresariales, Seguridad y Automatización y adquirió las siguientes capacidades:

- Configurar OSPFv2 de área única en redes punto a punto y de acceso múltiple.
- Explicar cómo mitigar las amenazas y mejorar la seguridad de la red utilizando listas de control de acceso y mejores prácticas de seguridad.
- Implementar ACL IPv4 estándar para filtrar el tráfico y asegurar el acceso administrativo.
- Configurar los servicios NAT en el router perimetral para proporcionar escalabilidad de dirección IPv4.
- Explicar las técnicas para proporcionar escalabilidad de direcciones y acceso remoto seguro para WAN.
- Explicar cómo optimizar, supervisar y solucionar problemas de arquitecturas de red escalables.
- Explicar la forma en que los dispositivos de red implementan QoS.
- Implementar protocolos para administrar la red.
- Explicar cómo las tecnologías como la virtualización, las redes definidas por software y la automatización afectan a las redes en evolución.

En el mundo actual, la capacitación técnica es más importante que nunca, y Cisco se enorgullece de proporcionarle con los conocimientos y aptitudes necesarios para construir y mantener redes digitales. Continúe con este excelente trabajo. Le deseamos lo mejor y esperamos que disfrute de un éxito continuo en el futuro.

Cordialmente,



Chuck Robbins  
Chief Executive Officer  
Cisco

## Introducción a la Seguridad Cibernética

Por haber completado el curso de Introducción a la Seguridad Cibernética de Cisco Networking Academy® y demostrar la capacidad de explicar lo siguiente:

- Conceptos e importancia de la ciberseguridad
- Características e impacto de varios tipos de ataques cibernéticos
- Cómo protegerse contra ataques cibernéticos
- Técnicas utilizadas para proteger a las organizaciones de ataques cibernéticos
- Por qué la ciberseguridad es una profesión creciente
- Oportunidades disponibles para obtener certificaciones de seguridad de red

**Jose Manuel Ruiz Gonzalez**

---

Estudiante

**Tecnologico de Estudios Superiores de Jocotitlán**

---

Nombre de la academia

**Mexico**

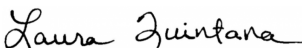
---

Ubicación

**02/10/2022**

---

Fecha

  
Laura Quintana  
VP & General Manager, Cisco Networking Academy

## Cybersecurity Essentials

Por haber completado el curso Cisco Networking Academy® Cybersecurity Essentials y demostrar las siguientes habilidades:

- Describir las tácticas, técnicas y procedimientos utilizados por los ciberdelincuentes.
- Describir los principios de confidencialidad, integridad y disponibilidad en lo relativo al estado de la información y contramedidas de seguridad cibernética.
- Describir las tecnologías, productos y procedimientos que se utilizan para proteger la confidencialidad, garantizar la integridad y proporcionar una alta disponibilidad.
- Explicar cómo los profesionales de la ciberseguridad utilizan tecnologías, procesos y procedimientos para defender todos los componentes de la red.
- Explicar el propósito de las leyes relacionadas con la ciberseguridad.

**Jose Manuel Ruiz Gonzalez**

Estudiante

**Tecnologico de Estudios Superiores de Jocotitlán**

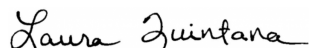
Nombre de la academia

**Mexico**

Ubicación

**06/01/2023**

Fecha



Laura Quintana  
VP & General Manager, Cisco Networking Academy

Statement of Achievement

# JavaScript Essentials 1 (JSE)

---

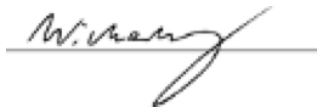
The graduate of the *JavaScript Essentials 1 (JSE)* course, provided by **Cisco Networking Academy**<sup>®</sup> in collaboration with **OpenEDG JavaScript Institute**:

- knows the syntax of the core JavaScript language to a degree that allows them to work with variables, operators, control flow, and functions;
- knows the basics of the JavaScript data types system, distinguishing between primitive and complex types, and is able to choose a type adequate to their needs;
- thinks algorithmically and can analyze a problem using a programmatic conceptual apparatus;
- knows how a program is interpreted and executed in an actual computer environment, and can design, develop, and improve very simple JavaScript programs;
- can interpret and handle basic exceptions related to errors in program execution;
- understands a programmer's work in the software development process, and the role of fundamental development tools.

**Jose Manuel Ruiz Gonzalez**

---

Student



Maciek Wichary  
VP & CEO, OpenEDG

**29/06/2022**

---

Date