



**AEGITT**

Asociación Española de Graduados e  
Ingenieros Técnicos de Telecomunicación

**CCSC00e** **Seguridad en la Red: CCNA Security**

**Fabricante:** Cisco      **Grupo:** Comunicaciones      **Subgrupo:** Seguridad

**Formación:** eLearning      **Horas:** 150

### Introducción

Curso eLearning tutorizado con documentación en castellano con validez de acceso permanente a la plataforma durante 6 meses y soporte de profesores para resolución de dudas.

La certificación de Seguridad en redes CCNA Security necesita como pre requisito tener el CCNA vigente. Este curso da un soporte amplio sobre las posibilidades de implementar seguridad en pequeñas empresas, con prácticas tan importantes como la creación de varios tipos de VPN, uso del AAA, de protocolos de autenticación como Radius o Tacacs y la disposición en entornos laborales. Además, la consecución del título conlleva obtener el reconocimiento del Comité de Sistema de Seguridad Nacional (CNSS) nº 4011 que reconoce al estudiante como competente en las habilidades de la protección de seguridad de infraestructuras de redes.

### Dirigido a

Este curso está especialmente orientado a Estudiantes, Técnicos y profesionales, gerentes, administradores y todo aquel relacionados con las áreas de Redes, Internet, Seguridad, Sistemas, Informática y tecnologías afines, que quieran adquirir los conocimientos sobre Seguridad en la Red.

### Al terminar el curso

El estudiante estará en capacidad de desarrollar una infraestructura de seguridad.

### Requisitos previos

El estudiante debe contar con la certificación de CCNA o conocimientos equivalentes, como lo son:

- Medios de transmisión.
- Dispositivo de Internet.
- Modelo OSI.



## Documentación

---

El alumno tendrá a su disposición para descargar desde la plataforma elearning:

- Un archivo PDF por cada módulo oficial del curso.
- Una videoteca por cada módulo oficial del curso.
- Opcional: Archivos adicionales como presentaciones gráficas y temarios adicionales relacionados.

## Contenidos

### Módulo 1

### Principios de seguridad en redes - 30 Horas

En este curso preparatorio para el CCNA Security, empezaremos con los principios básicos que conformarán el bloque que iremos estudiando durante los diversos módulos. Será, así, necesario analizar las posibles amenazas que pueden atacar a nuestro entorno y veremos por encima que herramientas o soluciones se podrían aplicar para evitarlo. Debemos poder ser capaces de analizar qué topologías no son seguras y qué posibles problemas pueden acarrear.

Casi meramente teórico, lo importante es asentar los conocimientos que irán dando pie a un mejor entendimiento sobre los otros puntos que se tratarán durante el curso.

#### Lecciones

Unidad 1. Comprendiendo los principios de la Seguridad de Redes

Unidad 2. Desarrollo de una Red Segura

Unidad 3. Defensa del Perímetro

### Módulo 2

### Configuración de la seguridad - 40 Horas

En este módulo se verán temas prácticos como la configuración de diversos apartados de seguridad en entornos con equipos tanto a nivel capa de enlace como de capa de 3.

#### Lecciones

Unidad 1. Configuración AAA

Unidad 2. Asegurando el Router

Unidad 3. Asegurando dispositivos de Capa 2

Unidad 4. Implementación de Seguridad de Equipos Terminales

### Módulo 3

### Extendiendo la seguridad a otros servicios - 40 Horas

Servicios como la telefonía requieren de sus propias normas para establecer comunicaciones seguras, por lo que es útil estudiar en qué consiste y cómo utilizarla.

#### Lecciones

Unidad 1. Provisión de Seguridad SAN

Unidad 2. Explorando la seguridad en soluciones de Voz

Unidad 3. Uso de Cisco IOS Firewalls para defender la Red

Unidad 4. Uso de Cisco IOS IPS para asegurar la Red



En este módulo se estudiará la tecnología que se dedica a la seguridad, las VPN. Como también los distintos protocolos de los que se pueda hacer uso cuando se crea las conexiones cifradas. También se analizarán los diversos tipos de VPN y en qué situaciones se les puede sacar más rendimiento.

### Lecciones

Unidad 1. Implementación De Firmas Digitales y soluciones criptograficas

Unidad 2. Exploración de PKI y cifrado asimétrico. Confidencialidad

Unidad 3. Construcción de una solución VPN IPsec "Site-to-Site"

**Inscripción:** Las personas interesadas deberán inscribirse en la web del COITT [www.coitt.es](http://www.coitt.es)

### Precios:

- **Colegiados y Precolegiados: 520 €**
  
- **Colegiados y Precolegiados en situación de desempleo: 475 € (adjuntando tarjeta de demanda de empleo)**
  
- **No colegiados 620 €**

### Ingresos:

Transferencia o ingreso en la cuenta de Bankia 2038 2249 82 6000337981. Será imprescindible hacer constar en la transferencia, además de el número de referencia del curso ( REF-SECURITY) su nombre y apellidos. En el caso de que la transferencia se haga desde una cuenta de la que no es titular, deberá reflejar estos datos en el campo "observaciones del documento de transferencia" rellenando en el campo de concepto : REF- (SECURITY) y nombre del participante al curso. Una vez realizado el pago debe enviarse el justificante a [formacion@coitt.es](mailto:formacion@coitt.es)

