

DESCUBRE
EXPERIMENTA
INNOVA

FÓRMATE EN
GRANDE

Para seguir este curso:



ESTÁ DIRIGIDO A

- Personas que están interesadas en obtener conocimientos en temas relacionados al campo de la ciberseguridad.
- Estudiantes y profesionales que están interesados en obtener estudios más avanzados en el campo de la ciberseguridad y que planean especializarse en redes y seguridad.



REQUISITOS DE INGRESO

Es recomendable que los estudiantes estén familiarizados con el contenido del curso "Introducción a Ciberseguridad" y/o que tengan conocimientos básicos en redes y en sistema operativo Linux (Ubuntu).



PERFIL DE SALIDA

Al finalizar el curso el participante será capaz de:

- Conocer los participantes del mundo de la ciberseguridad y la motivación de los delincuentes cibernéticos y los especialistas en ciberseguridad.
- Entender los principios de confidencialidad, integridad y disponibilidad en lo relativo al estado de la información y contramedidas de seguridad cibernética.
- Describir cómo las tecnologías, los productos y los procedimientos se utilizan para proteger la confidencialidad, garantizar la integridad y proporcionar una alta disponibilidad.
- Explicar cómo los profesionales de la ciberseguridad utilizan las tecnologías, los procesos y los procedimientos para defender todos los componentes de la red.



METODOLOGÍA

En el desarrollo del presente curso, utilizaremos:

- Contenido electrónico interactivo desde la Plataforma de la Academia de Redes de Cisco en la que se incluyen videos grabados, test interactivos, cuestionarios y evaluaciones.
- Prácticas de laboratorio que incluyen uso de máquina virtual con sistema operativo Linux y actividades de simulación en Packet Tracer.
- Un desafío de integración de habilidades en Packet Tracer.
- Foros relacionados a temas de Ciberseguridad.



EVALUACIÓN

Las herramientas de evaluación consideradas son:

Trabajo a distancia	10%
Foros	5%
Examen final	85%



MODALIDAD

El curso se desarrollará bajo la modalidad de estudios:

Online

Presentación

El curso de Fundamentos de Ciberseguridad de Cisco Networking Academy desarrolla la comprensión de los fundamentos de ciberseguridad y cómo se relaciona con la información y la seguridad de la red, en el mismo se explica por qué la ciberseguridad es necesaria, los tipos de herramientas que se usan para combatir una amenaza de ciberseguridad y las oportunidades en desarrollo para carreras profesionales en este campo emocionante.

Además, el curso introduce a los estudiantes a las características de la ciberdelincuencia, los principios de seguridad, las tecnologías y los procedimientos para defender redes. Con contenido interactivo y multimedia, las actividades de laboratorio y casos de estudio de múltiples industrias, los estudiantes desarrollan las habilidades técnicas y profesionales para seguir carreras en el área de la ciberseguridad.

Objetivos

- Describir las características de los delincuentes y héroes del ámbito de la ciberseguridad.
- Describir los principios de confidencialidad, integridad y disponibilidad que se relacionan con los estados de datos y las contramedidas de ciberseguridad.
- Describir las tácticas, las técnicas y los procedimientos utilizados por los delincuentes cibernéticos.
- Describir cómo las tecnologías, los productos y los procedimientos se utilizan para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad.
- Explicar la forma en que los profesionales de la ciberseguridad utilizan las tecnologías, los procesos y los procedimientos para defender todos los componentes de la red.

Certificación y aprobación

El presente curso tiene una duración de 30 horas académicas. Se aprueba con el 75% como mínimo de la nota total. Al finalizar el curso se entregará un Certificado aprobatorio en **Fundamentos de Ciberseguridad**, avalado por la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) y la Academia Cisco UTPL y un certificado otorgado por Cisco Networking Academy.

UTPL

Unidad de
Educación
Continua

La estructura a desarrollar es la que se presenta a continuación:

La estructura a desarrollar es la que se presenta a continuación:

1. Ciberseguridad, un mundo de paladines, héroes y delincuentes.

- 1.1. El mundo de la ciberseguridad.
- 1.2. Los delincuentes cibernéticos frente a los héroes cibernéticos.
- 1.3. Amenazas al reino.
- 1.4. El lado oscuro de la ciberseguridad.
- 1.5. Creación de más héroes.

2. El cubo de destrezas de ciberseguridad.

- 2.1. El cubo de destrezas de ciberseguridad.
- 2.2. Triada de CID.
- 2.3. Estados de los datos.
- 2.4. Contramedidas de la

- 2.5. Marco de trabajo para la administración de la seguridad de TI.

3. Amenazas, vulnerabilidades y ataques a la ciberseguridad.

- 3.1. Malware y código malicioso.
- 3.2. Uso de trucos.
- 3.3. Ataques.

4. El arte de proteger los secretos.

- 4.1. Criptografía.
- 4.2. Controles de acceso.
- 4.3. Ocultamiento de datos.

5. El arte de garantizar la integridad.

- 5.1. Tipos de controles de integridad de datos.
- 5.2. Firmas digitales.
- 5.3. Certificados.

- 5.4. Aplicación de la integridad de la base de datos.

6. El universo de los cinco nueves.

- 6.1. Alta disponibilidad.
- 6.2. Medidas para mejorar la disponibilidad.
- 6.3. Respuesta ante los incidentes.
- 6.4. Recuperación tras un desastre.

7. Protección del reino.

- 7.1. Defensa de sistemas y dispositivos.
- 7.2. Protección del servidor.
- 7.3. Protección de la red.
- 7.4. Seguridad física.

8. Uniéndose al orden de los héroes cibernéticos.

- 8.1. Dominios de la ciberseguridad.
- 8.2. Comprensión del juramento de membresía.
- 8.3. Próximo paso.



Raquel Solano

- Instructora certificada para Currícula Cisco Certificate Network Associate (CCNA)
- Instructora autorizada para Currícula Cisco Certificate Network Associate - Security (CCNA-Security)
- Ingeniera en Sistemas Informáticos y Computación de la Universidad Técnica Particular de Loja.
- Diplomado en Seguridad Informática Ofensiva.
- Reconocimiento Expert Level instructor excellence otorgado por Cisco Networking Academy.
- En la actualidad trabaja como Especialista de Seguridad Informática, que incluye al Área de Redes e Infraestructura.



Forma de pago

Los pagos se pueden hacer en cualquier banco o con su tarjeta de crédito preferida:



UTPL

Unidad de
Educación
Continua