



# Ciberseguridad Essentials

Curso Cisco gratuito

60h

Cuando los estudiantes finalicen el curso Cybersecurity Essentials 1.0, serán capaces de realizar las siguientes tareas:

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; Describir cómo las tecnologías, los productos y los procedimientos se utilizan para garantizar la integridad; Describir cómo las tecnologías, los productos y los procedimientos proporcionan alta 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 y Explicar el propósito de las leyes relacionadas con la ciberseguridad.

## Destinatarios

El curso Cybersecurity Essentials 1.0 está diseñado para estudiantes que están interesados en obtener estudios más avanzados en el campo de la ciberseguridad. Este curso preparatorio brinda una descripción general del campo de la ciberseguridad. El currículo analiza las características y las tácticas utilizadas por los delincuentes cibernéticos. Luego profundiza en las tecnologías, los productos y los procedimientos que el profesional de la ciberseguridad usa para combatir el delito cibernético.

El currículo es apropiado para estudiantes de muchos niveles de educación y tipos de instituciones, como escuelas secundarias, institutos de enseñanza superior, universidades, escuelas técnicas y de formación profesional, y centros comunitarios.

## Contenidos

- **Tema 1.** Ciberseguridad un mundo de paladines, delincuentes y héroes.
- **Tema 2.** El cubo de destrezas de ciberseguridad
- **Tema 3.** Amenazas, vulnerabilidades y ataques a la ciberseguridad
- **Tema 4.** El arte de los secretos de protección
- **Tema 5.** El arte de garantizar la integridad
- **Tema 6.** El universo de los cinco nuevos
- **Tema 7.** Fortalecimiento del reino
- **Tema 8.** Unirse al pedido de los héroes cibernéticos

**Observaciones:** Es necesario una computadora con un mínimo de 2 Gb de RAM y 8 Gb de espacio libre en disco y acceso a Internet de alta velocidad para descargar Oracle VirtualBox y el archivo de imagen de máquina virtual. En cada uno de los temas se realizará un caso práctico sobre la materia tratada. Para la superación del curso será necesario realizar el cuestionario final correspondiente a los contenidos generales. Para el desarrollo correcto de las habilidades, los estudiantes deben estar familiarizados con el contenido y las habilidades que se describen en el curso de requisitos previos: Introduction to Cybersecurity 2.0.