

- *Confidencialidad: Protección de datos contra accesos no autorizados*

Ejemplo: Cifrado de datos de tarjetas de crédito en un sitio de compras en línea para evitar que personas no autorizadas accedan a la información.

- *Integridad: Garantía de que la información no sea alterada indebidamente*

Ejemplo: Un sistema bancario que utiliza sumas de verificación para asegurarse de que los saldos de las cuentas no hayan sido alterados durante una transacción. - *Disponibilidad: Asegurar que los sistemas y datos estén accesibles cuando se necesiten*

Ejemplo: Un servicio de correo electrónico que utiliza servidores redundantes para garantizar que los usuarios puedan acceder a su cuenta incluso si un servidor falla.

Pregunta1:

¿Qué concepto consideras más crítico en el contexto de una empresa de salud? ¿Y en una empresa de comercio electrónico?

RTA:

Prioriza Confidencialidad (protección de los datos de los pacientes) e Integridad (asegurarse de que los datos médicos no sean alterados). La Disponibilidad es importante, pero se puede abordar después de asegurar la confidencialidad y la integridad.

Preunta2:

¿Cómo podrías priorizar la implementación de estos conceptos en una organización con recursos limitados?

RTA:

Prioriza **Disponibilidad** (mantener el sitio web operativo para evitar pérdidas de ingresos), seguido de **Confidencialidad** (protección de datos de clientes). La **Integridad** es importante, pero se puede manejar después de asegurar que el sitio sea accesible y que los datos de los clientes estén protegidos.

Virus:

- **Definición:** Un programa dañino que se inserta a otros archivos o programas y se propaga cuando se ejecutan.
- **Ejemplo:** Un virus que infectaba archivos ejecutables y podía sobrescribir datos importantes en el sistema.

Gusano:

- **Definición:** Un programa autónomo que se replica a sí mismo y se propaga a través de redes, sin necesidad de adjuntarse a otros archivos.

- *Ejemplo:* Un gusano que se multiplica y envía copias de sí mismo a todos los dispositivos conectados a una red, causando que los equipos se sobrecarguen y se congelen.

Troyano:

- *Definición:* Un programa malicioso que se disfraza de software seguro, pero al ejecutarse, da acceso remoto al atacante.
- *Ejemplo:* Un archivo aparentemente inofensivo que, al abrirlo, permite a un atacante acceder al sistema y robar información sin que el usuario lo sepa.

Ransomware:

- *Definición:* Un tipo de programa maligno que cifra los archivos de la víctima y exige un rescate para devolver el acceso a los datos.
- *Ejemplo:* Un programa que bloquea todos los archivos del usuario y muestra un mensaje pidiendo dinero para devolverles el acceso.

Spyware:

- *Definición:* Software malicioso diseñado para espiar las actividades de un usuario sin su consentimiento.
- *Ejemplo:* Un programa que observa y registra lo que el usuario hace en su computadora, como las páginas web que visita, y envía esa información a un tercero.

Actualizar Abril de 2025

- Viernes 25 de abril de 2025 de 5:30 p. m. a 11:30 p. m. PDT (UTC-7)...

Leer más

< 1/1 >

✕

Networking

CISCO Academy

Explorar

Búsqueda de cursos, artículos y recursos

Estudiante

Mi aprendizaje

ES

?

🔔

HECTOR...
Estudiante

Catálogo > Introducción a Ciberseguridad

Universidad Popular del Cesar

Curso

Introducción a Ciberseguridad

Explore el apasionante campo de la ciberseguridad y por qué la ciberseguridad es una carrera preparada para el futuro.

CALENDARIO

Apr 23, 2025 - May 20, 2025

IDIOMAS

Español

INSTRUCTOR

AUGUSTO DAVID MEZA

Comenzar

Descripción general

Plan de estudios

Este curso introductorio lo lleva al mundo de la ciberseguridad. Aprenderá los conceptos básicos de ciberseguridad para proteger su vida digital personal y obtendrá información sobre los mayores desafíos de seguridad que enfrentan las empresas, los gobiernos y las instituciones educativas en la actualidad. Los profesionales de ciberseguridad que pueden proteger y defender la red de una organización tienen una gran demanda.

Al seguir utilizando nuestro sitio web, confirma el uso de cookies.

[Declaración de privacidad](#)

[Cambiar configuración](#)



🕒

6 HORAS

📊

PRINCIPIANTE

🧪

7 PRÁCTICAS DE LABORATORIO

🎧

PROPIO RITMO

Logros

Insignias que puedes ganar en este curso.

🏆

🔗

🔗

🔗

🔗

🔗

🔗

Actualizar Abril de 2025

- Viernes 25 de abril de 2025 de 5:30 p. m. a 11:30 p. m. PDT (UTC-7)...

Leer más

< 1/1 >

✕

Networking

CISCO Academy

Explorar

Búsqueda de cursos, artículos y recursos

Estudiante

Mi aprendizaje

ES

?

🔔

HECTOR...
Estudiante

Catálogo > Introducción a Ciberseguridad

Universidad Popular del Cesar

Curso

Introducción a Ciberseguridad

Explore el apasionante campo de la ciberseguridad y por qué la ciberseguridad es una carrera preparada para el futuro.

CALENDARIO

Apr 23, 2025 - May 20, 2025

IDIOMAS

Español

INSTRUCTOR

AUGUSTO DAVID MEZA

Comenzar

Descripción general

Plan de estudios

Este curso introductorio lo lleva al mundo de la ciberseguridad. Aprenderá los conceptos básicos de ciberseguridad para proteger su vida digital personal y obtendrá información sobre los mayores desafíos de seguridad que enfrentan las empresas, los gobiernos y las instituciones educativas en la actualidad. Los profesionales de ciberseguridad que pueden proteger y defender la red de una organización tienen una gran demanda.

Al seguir utilizando nuestro sitio web, confirma el uso de cookies.

[Declaración de privacidad](#)

[Cambiar configuración](#)



🕒

6 HORAS

📊

PRINCIPIANTE

🧪

7 PRÁCTICAS DE LABORATORIO

🎧

PROPIO RITMO

Logros

Insignias que puedes ganar en este curso.

🏆

🔗

🔗

🔗

🔗

🔗

🔗

Resultado de mi comprobación de conocimientos

Nombre del estudiante		Puntaje total	Completado en		Módulos de filtro
HECTOR ARMANDO RINCON FARELO		79	24 Apr 2025		
MÓDULO		PUNTAJE			NIVEL DE LOGRO
<input checked="" type="checkbox"/>	Módulo 1: Introducción a la Ciberseguridad	<div><div></div></div>	77		Intermedio
<input checked="" type="checkbox"/>	Módulo 2: Ataques, conceptos y técnicas	<div><div></div></div>	81		Avanzado
<input checked="" type="checkbox"/>	Módulo 3: Protegiendo sus datos y su privacidad	<div><div></div></div>	80		Avanzado
<input checked="" type="checkbox"/>	Módulo 4: Protegiendo a la organización	<div><div></div></div>	76		Intermedio
<input checked="" type="checkbox"/>	Módulo 5: ¿Su futuro estará relacionado con la cib...	<div><div></div></div>	83		Avanzado

Comparta sus comentarios

Impresión

Mi resultado de la comprobación de conocimientos para

Introducción a Ciberseguridad

en 24 Apr 2025

79

INTERMEDIO
ESTUDIANTE

Principiante (<60)

Avanzado (≥80)

Intermedio (60)

Dominado (≥90)