

## Definición y ejemplos

comprender los principios de confidencialidad, integridad y disponibilidad

**Confidencialidad:** Garantizar que la información solo sea accesible para personas autorizadas. Es la protección contra accesos no autorizados. Ejemplo: Proteger las historias clínicas de los pacientes en una empresa de salud mediante controles de acceso y cifrado.

**Integridad:** Asegurar que los datos sean exactos y completos, y que no se alteren sin permiso. Ejemplo: Evitar que los precios de productos en una tienda en línea sean alterados por errores o accesos no autorizados.

**Disponibilidad:** Garantizar que la información y los sistemas estén accesibles cuando se necesiten. Ejemplo: Mantener operativa una plataforma de comercio electrónico, asegurando que esté accesible para compras las 24 horas.

**Pregunta 1:** ¿Qué concepto consideras más crítico en una empresa de salud? ¿Y en una empresa de comercio electrónico?

En una empresa de salud la confidencialidad sería la parte más crítica debido a que esta debe proteger la información clínica de todos los pacientes, para asegurar la confianza de los pacientes, pero también para cumplir temas de legalidad, en cambio en una empresa de comercio electrónico, la disponibilidad sería la más crítica debido a que dependen de esto para su continuo funcionamiento.

**Pregunta 2:** ¿Cómo podrías priorizar la implementación de estos conceptos en una organización con recursos limitados?

Identificar el concepto o riesgos más crítico, e implementar soluciones de bajo costo como controles de acceso

Defina y de ejemplo:

**Virus:** es un programa malicioso que se adjunta a archivos legítimos y se propaga al ejecutarlos.

un ejemplo sería un archivo pdf que al abrirlo bloquea el sistema

**Gusano:** es el malware que se replica automáticamente en sistemas sin necesidad de interacción humana.

Un ejemplo sería el gusano "I Love You" que se propagó masivamente por correos electrónicos, infectando computadoras sin intervención del usuario.

**Troyano:** este es un software malicioso disfrazado de programa legítimo para engañar al usuario.

un ejemplo podría ser una aplicación que se descarga en internet pero que internamente esta programada para robar la información bancaria de un dispositivo.

**Ransomware:** Malware que cifra datos y exige un rescate para recuperarlos.

un ejemplo sería el famoso "WannaCry," que cifró datos en miles de sistemas y exigió pagos en bitcoin para desbloquearlos

**Spyware:** Programa que recopila información del usuario sin su consentimiento.

Un claro ejemplo de esto son los keyloggers que guardan todo lo que tecleas en tu pantalla

## Curso Cisco

The screenshot shows the Cisco Academy interface for the course 'Introducción a Ciberseguridad'. On the left, there is a sidebar with a 'Course Outline' section containing a search bar and a list of course items: 'Prueba de mi conocimiento (beta)', 'Tutorial de Navegación del Curso', 'Módulo 1: Introducción a la Ciberseguridad', 'Módulo 2: Ataques, conceptos y técnicas', 'Módulo 3: Protegiendo sus datos y su privacidad', 'Módulo 4: Protegiendo a la organización', 'Módulo 5: ¿Su futuro estará relacionado con la ciberseguridad?', and 'Introducción a la ciberseguridad: examen final del curso'. The main content area is titled 'Prueba de mi conocimiento' and displays 'Pregunta 2' with the question '¿Qué método se utiliza para verificar la integridad de los datos?'. There are four radio button options: 'Respaldo', 'Hashes o sumas de comprobación', 'Cifrado', and 'Autenticación'. At the bottom of the question area, there is a checkbox labeled 'No se la respuesta' and an 'Enviar' button. The top of the interface shows the Cisco Academy logo and the course title.

Networking  
CISCO Academy

Introducción a Ciberseguridad

Course Outline

Resources

Prueba de mi conocimiento

Prueba de mi conocimiento

Tutorial de Navegación

Módulo 1: Introducción

Módulo 2: Ataques

Módulo 3: Protección

Módulo 4: Protección

Módulo 5: ¿Su futuro en ciberseguridad?

Introducción a la ciberseguridad

My Knowledge Check Result

Share Your Feedback

Print

Learner Name

Jhonier Rodriguez

Total Score

71

Completed On

24 Apr 2025

Filter Modules

Module	Score	Achievement Level
✓ Módulo 1: Introducción a la Ciberseguridad	65	Intermediate
✓ Módulo 2: Ataques, conceptos y técnicas	73	Intermediate
✓ Módulo 3: Protegiendo sus datos y su privacidad	75	Intermediate
✓ Módulo 4: Protegiendo a la organización	67	Intermediate
✓ Módulo 5: ¿Su futuro estará relacionado con la cib...	73	Intermediate

My Knowledge Check Result For

Introducción a Ciberseguridad

ON 24 Apr 2025

71

INTERMEDIATE LEARNER

Beginner (40)

Intermediate (60)

Advanced (80)

Mastered (90)