**LABORATORIO 2 CYBERSEGURIDAD**

**Confidencialidad:** La confidencialidad es el proceso por el cual un sistema de información debe velar por que los datos no sean visibles ni utilizados por personas no autorizadas, solo el usuario y los autorizados pueden dar uso a esos datos.

**Integridad**: En los sistemas de información la integridad se refiere a que los datos que se almacenan deben estar correctos y no deben tener ninguna modificación, ósea que, si uno registra algún documento, o hace una transacción debe estar correcta al momento de hacerle revisión, por lo tanto, no debe ser diferente de lo que se tiene.

**Disponibilidad**: Esta se refiere a que los datos que se tiene siempre deben estar disponibles al usuario cuando este necesite de su uso, por eso los datos deben procesarse correctamente y no demorarse en llegar al usuario por ningún motivo.

**Pregunta 1:** En un hospital el mas critico seria la confidencialidad ya que los pacientes a los que son atendidos se les deben tener los datos muy reservados y en caso de que no haya confidencialidad, puede provocar que cualquiera use esos datos de manera maliciosa y afectar al paciente directa o indirectamente. En un comercio electrónico la mas importante es la disponibilidad ya que para un usuario siempre se le debe tener el uso del aplicativo ya que en caso de que falle por ejemplo al realizar una compra, puede provocar insatisfacción del usuario y por ende una pérdida del cliente.

**Pregunta 2:** Primero se identificarían los riesgos que pueden ocurrir en las impresas, que pueden ser varios y ya dado con ese riesgo se implementarían estrategias para protegerse o prevenirse en caso ocurra el daño y ya por último se implementaría la medida y ah si se protegerían algunos de estos 3 pilares.

**Virus:** Es un software malicioso que busca dañar el dispositivo por medio de códigos dañinos para este, un ejemplo es que un virus que se introduce por medio de USB llega a una computadora, este al introducirse puede provocar que la computadora colapse o realice sus trabajos de manera lenta.

**Gusano:** Es parecido al virus, pero a diferencia del virus es busca directamente dañar el equipo por completo, busca siempre destruir al equipo desde dentro por medio de comandos, un ejemplo seria el mismo que del virus, pero en vez de que la computadora colapse o no haga eficientemente bien sus tareas, puede provocar que

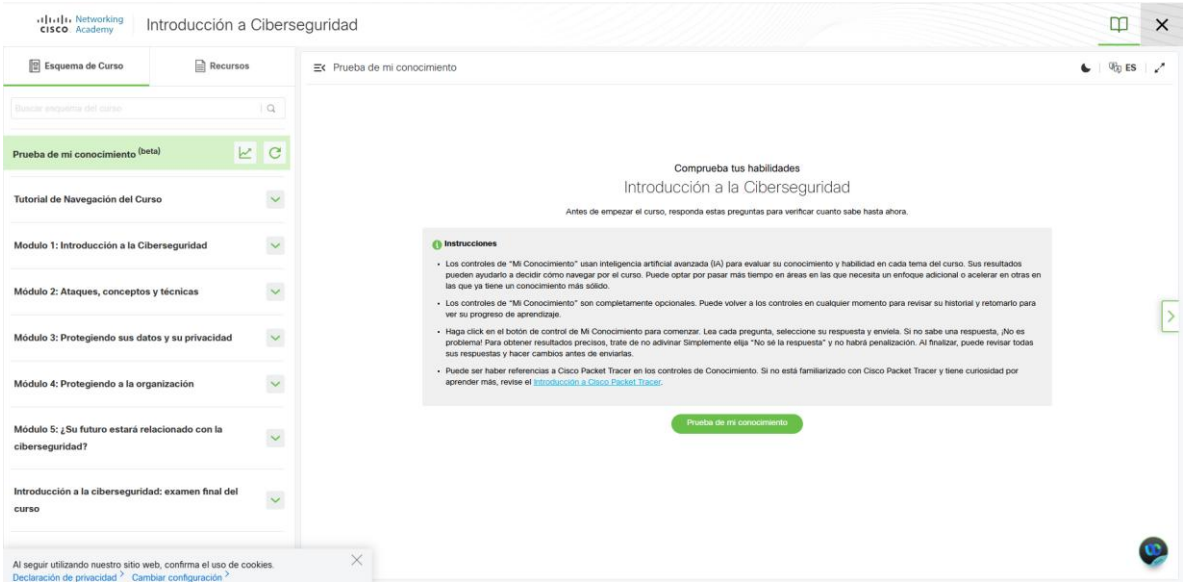
este deje de funcionar al por ejemplo eliminar carpetas importantes como la /system32 en Windows.

**Troyano:** Es un virus o gusano que se hace pasar por un programa o documento legítimo, pero al momento de ejecutarlo o abrirlo, este despliega sus comandos e infecta al dispositivo en cuestión, un ejemplo muy frecuente es por ejemplo al descargar un aplicativo en la web, pero uno elige algún enlace cualquiera y puede ser el caso y descarga este malware y ya al momento de ejecutarlo, provoca todos los incidentes antes mencionados.

**Ransomware:** Es un programa que inhabilita al dispositivo pidiendo desbloquearlo a cambio de pagar por la desbloqueada, al igual que puede pasar si un programa que nosotros vemos, este entra a nuestro dispositivo y lo ejecutamos puede provocar que este nos bloquee el dispositivo y nos pida plata para desbloquearlo.

**Spyware:** Un spyware es un tipo de software que no se nota en el dispositivo pero que internamente esta detectando los movimientos del usuario y por ende puede detectar información muy sensible como contraseñas o claves de tarjeta. Un ejemplo es que por ejemplo al instalar algún aplicativo en una pagina no confiable, ya al ejecutarlo no notemos ningún cambio, pero si registramos alguna contraseña o clave de una cuenta bancaria, veremos que ya sea nos bloqueen la cuenta o perdamos dinero de alguna de esta.

**Curso de Cisco**



## Resultado de mi comprobación de conocimientos

Comparta sus comentarios | Impresión

| Nombre del estudiante | Puntaje total | Completado en |
|---|---|---|
| JUAN DIEGO MAESTRE MONTENEGRO | 63 | 24 Apr 2025 |

Módulos de filtro

| MÓDULO | PUNTAJE | NIVEL DE LOGRO | |
|---|---|---|---|
| Modulo 1: Introducción a la Ciberseguridad | 62 | 62 | Intermedio |
| Módulo 2: Ataques, conceptos y técnicas | 61 | 61 | Intermedio |
| Módulo 3: Protegiendo sus datos y su privacidad | 64 | 64 | Intermedio |
| Módulo 4: Protegiendo a la organización | 63 | 63 | Intermedio |
| Módulo 5: ¿Su futuro estará relacionado con la cib... | 68 | 68 | Intermedio |

Mi resultado de la comprobación de conocimientos para

**Introducción a la Ciberseguridad**

en 24 Apr 2025


INTERMEDIO

ESTUDIANTE

Principiante (<60) | Intermedio (≥60) | Avanzado (≥80) | Dominado (≥90)