

Universidad del Istmo Campus Tehuantepec

Alumno: Gerson Antonio Regalado López.

Profesor: Carlos Mijangos Jiménez.

Materia: Redes de computadoras II.

Grupo: 704.

Trabajo:

- La triada de la ciberseguridad:
 - Confidencialidad.
 - Integridad.
 - Disponibilidad.

1. Confidencialidad

Se refiere a proteger la información contra el acceso no autorizado. Solo las personas, sistemas o procesos autorizados deben poder ver o usar los datos.

Esto evita que la información sensible caiga en manos equivocadas.

Ejemplo:

- Cifrar mensajes o archivos para que solo el destinatario los lea.
- Usar contraseñas seguras y autenticación de dos pasos

Objetivo: Garantizar que la información sea privada y accesible solo para quienes deben verla.

2. Integridad

La integridad asegura que la información no sea alterada o manipulada sin autorización.

Los datos deben mantenerse exactos, coherentes y completos desde su creación hasta su uso.

Ejemplo:

- Usar firmas digitales o sumas de verificación (hash) para comprobar que un archivo no fue modificado.
- Evitar que un atacante cambie datos en una base de datos o un mensaje durante su transmisión.

Objetivo: Que la información sea confiable y no haya sido modificada indebidamente.

3. Disponibilidad.

Significa que la información y los sistemas deben estar disponibles cuando los usuarios autorizados los necesiten. Esto implica protegerlos contra fallos, ataques o interrupciones.

Ejemplo:

- Hacer copias de seguridad y tener servidores redundantes.
- Proteger la red contra ataques DDoS que saturan los sistemas y los dejan fuera de servicio.

Objetivo: Garantizar que los servicios estén operativos y accesibles en todo momento.