



LA TRÍADA DE LA CIBERSEGURIDAD

Victo Manuel
Antonio Fuentes

La Tríada de la Ciberseguridad

La Tríada de la Ciberseguridad es un modelo fundamental que representa los tres principios básicos sobre los que se construye toda la seguridad informática: Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad. Estos tres elementos trabajan en conjunto para proteger la información, los sistemas y los recursos tecnológicos de una organización frente a amenazas internas y externas.

1. Confidencialidad

La confidencialidad busca garantizar que la información solo sea accesible a las personas, sistemas o procesos autorizados. Su objetivo es evitar el acceso no autorizado y proteger la privacidad de los datos.

- **Ejemplo:** Cuando un sistema solicita un nombre de usuario y contraseña antes de permitir el acceso a una cuenta, está aplicando un mecanismo de confidencialidad.

2. Integridad

La integridad se refiere a la exactitud, coherencia y confiabilidad de la información. Garantiza que los datos no sean alterados, modificados o eliminados de manera no autorizada, ya sea por errores accidentales o por ataques malintencionados.

- **Ejemplo:** Si un archivo de nómina es modificado por un atacante para cambiar los montos de pago, se compromete la integridad del sistema.

3. Disponibilidad

La disponibilidad asegura que la información y los recursos del sistema estén accesibles en todo momento para los usuarios autorizados. Un sistema seguro no solo protege los datos, sino que también garantiza su uso cuando se necesiten.

- **Ejemplo:** Si un servidor de correo o un sitio web corporativo deja de funcionar debido a un ataque de denegación de servicio (DDoS), se pierde la disponibilidad del servicio.