



¿Qué es el seguridad informática?

- La **Seguridad Informática** (o **Ciberseguridad**) es un campo crucial que se dedica a proteger los **sistemas informáticos**, las **redes** y los **datos** de ataques, daños o accesos no autorizados. Su objetivo principal es garantizar la **confidencialidad**, la **integridad** y la **disponibilidad** de la información, un concepto conocido como la **Tríada CIA** (por sus siglas en inglés).  

La Tríada CIA: Pilares Fundamentales

Estos tres principios representan los cimientos de la seguridad informática:

1. **Confidencialidad:** Garantiza que la información solo sea accesible a aquellos individuos o sistemas autorizados. Esto se logra mediante herramientas como el **cifrado** (o encriptación) y los estrictos controles de acceso (autenticación y autorización).
2. **Integridad:** Asegura que la información sea precisa y completa y que no haya sido modificada sin autorización. Se mantiene a través de **sumas de comprobación** (checksums), **firmas digitales** y **copias de seguridad** (backups).
3. **Disponibilidad:** Se refiere a que los usuarios autorizados puedan acceder a la información y a los sistemas cuando los necesiten. Para esto se implementan medidas de **redundancia**, planes de **recuperación ante desastres** y protección contra ataques de Denegación de Servicio (DoS/DDoS).