

# Criptografía

Profesor: Melvin Fernández Ch.

Video 6



fidÉlitas  
Virtual

# Criptografía clásica y cifra moderna

Módulo: 2



# Criptografía moderna

Como se puede observar la criptografía toma un papel importante en la actualidad para el intercambio de información, considerando los diferentes medios de comunicación que existen hoy en día.

Un ejemplo de lo anterior es la internet. Este es quizás el medio de comunicación más utilizado en la actualidad, y que supone debe proporcionar seguridad en la transmisión de la información.

# Seguridad de la Información

La Seguridad de la información se puede definir como la protección de la **Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad** de los activos de la información.



# Seguridad de la información

- **Confidencialidad de la información**

- Asegurar que sólo la persona correcta acceda a la información que se quiere distribuir.
- Pérdida de confidencialidad significa pérdida de secreto.

- **Vulneración de la confidencialidad**

- Si una información es confidencial, no deberá ser divulgada para personas no autorizadas.



# Seguridad de la información

## Integridad de la información

- Permite garantizar que la información no ha sido alterada en su contenido, por tanto, es íntegra.
- Información íntegra es una información que no ha sido alterada de forma indebida o no autorizada.
- La integridad de la información es fundamental para el éxito de la comunicación.
- La quiebra de integridad ocurre cuando la información se corrompe, falsifica o burla.



# Seguridad de la información

- **Disponibilidad de la información**

- La información correcta llegue en el momento oportuno.

- **La disponibilidad de la información permite que:**

- Se utilice cuando sea necesario.

- Que esté al alcance de sus usuarios y destinatarios.

- Se pueda acceder en el momento en que necesitan utilizarla.



# Gracias

