# Verificadores de integridad

Contenido

[Verificadores de integridad 1](#_Toc156855144)

[Introducción 2](#_Toc156855145)

# Introducción

Con este proyecto pretendo el aseguramiento de la información con técnicas de integridad de datos en la transmisión por redes públicas como internet y evitar los diferentes tipos de posibles ataques.

Me pongo en el supuesto de una entidad financiera que busca hacer una transacción, el formato buscado es “**Cuenta origen, Cuenta destino, Cantidad transferida**”

Con este proyecto pretendo hacer frente a ataques muy ocurrentes como el de Man-in-the-middle o el de replay (en servidor y cliente).

# Descripción del software

Usare Python debido a su amplio repertorio de librerías de criptografía muy útiles para lo que busco, en concreto he encontrado una librería “Cryptography.fernet”, Fernet es una biblioteca de Python para la criptografía simétrica, especialmente diseñada para la facilidad de uso y seguridad en aplicaciones web y sistemas de comunicación, se adapta a la perfección al sistema que queremos diseñar. Debemos tener en cuenta que el cifrado simétrico utiliza la misma clave tanto para cifrar como para descifrar datos.

# Desarrollo del proyecto