



# Tema 1: Criptografía

Santiago Hernández Ramos

# Introducción a la Criptografía

Desde que el ser humano empezó a comunicarse, se han utilizado técnicas para ocultar la información de miradas indiscretas

La palabra criptografía proviene del griego κρύπτος (kryptós), «secreto», y γραφή (graphé), «grafo» o «escritura», literalmente «escritura secreta»

En la antigüedad, la criptografía se refería casi exclusivamente al "cifrado", que es el proceso de convertir información ordinaria (llamada texto plano) en una forma ininteligible (llamada texto cifrado)

**En la actualidad, la criptografía es la práctica y el estudio de técnicas que permiten garantizar la confidencialidad, integridad, autenticación y no repudio de la información que se encuentra almacenada, en tránsito y en uso**

# Modelo básico de Criptosistema (*Cryptosystem*)

