

**Autores:**

Diego Camarena Gutiérrez

Juan Pablo Hernández Ponce de León

Iván Vivas García

Jared Yahir Hernández Delgado

**Encriptación de imágenes**

Modelado y procesamiento de imágenes  
Tercer parcial  
Proyecto final  
512

Contenido

[Introducción 3](#_Toc183383484)

[Objetivo principal 3](#_Toc183383485)

[Objetivos secundarios 3](#_Toc183383486)

# Introducción

Este proyecto consiste en un programa desarrollado en Python con la funcionalidad de encriptar una imagen dentro de otra, es decir, encriptar una imagen oculta dentro de una imagen “señuelo”, permitiendo almacenar la información de una imagen dentro de otra, modificando los bits menos significativos con los mas significativos de la imagen oculta.

# Objetivo principal

El objetivo de este proyecto es generar una solución que permita ocultar y mostrar imágenes en función de los bits utilizados.

# Objetivos secundarios

1. Permitir aplicar la esteganografía a imágenes de diferentes dimensiones.

2. Permitir aplicar la esteganografía a imágenes con diferentes modos de color.

3. Mostrar las métricas de error (MSE y PSNR) sobre la imagen.

# Explicación del modelo utilizado