

## Desafío 4 – Visión por Computador

Extracción de una marca invisible realizada sobre la transformada  $dct2$  de una imagen.

Los datos se encuentran en desafio 4.zip de

<https://zenodo.org/doi/10.5281/zenodo.10579827>

Materiales:

- imagen de las piedras marcada con la imagen de lena en grises en una de sus bandas.

Se ha utilizado el script marcar.m para realizar la marca.

Funciones Matlab:

- marcar.m
- extraemarca2.m
- 

Variables:

- $dct2$
- $idct2$

Se debe recuperar la imagen de lena y dar el código Matlab usado y/o la descripción de la estrategia aplicada.

Observaciones:

Hay dos parámetros a explorar, el tamaño de la  $dct2$  de la marca ( $n2$ ) y el factor por el que se multiplica para esconderla ( $eps$ ).

El tamaño de la marca recuperado es una imagen cuadrada  $n2 \times n2$ .