

Proyecto 1. Procesado de imágenes con MATLAB  
*Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación*  
*Procesado de señales acústicas e imágenes*

Enrique Fernández Sánchez

18 de noviembre de 2021

## Índice

Listado de códigos	1
1 Anonimizado	2
2 Contraste	2
3 Iluminación	2
4 Suavizado	2
5 Realzado	2
6 Ruido	2
7 Patrones	2
8 Pseudocoloración	2

## Listado de códigos

1 Implementación en MATLAB para anonimizado . . . . .	2
---	---

# 1 Anonimizado

Código 1: Implementación en MATLAB para anonimizado

```
1 % 1 - Anonimizado Enrique 2021/2022
2 % Ref: https://es.mathworks.com/help/images/ref/imcrop.html
3 clear;
4
5 % Cargamos la imagen
6 img = imread('anonimizado.jpg');
7
8 % Representamos la imagen original
9 figure
10 imshow(img);
11 title('Imagen inicial (sin recortar)')
12
13 % Recortamos la imagen con un rectangulo
14 [crop_img, rect_crop] = imcrop(img);
15 %rect_crop = [120 300 2750 1400]; % [xmin ymin width height]
16 %crop_img = imcrop(img, rect_crop);
17
18 % Comparativa imagen original vs imagen recortada
19 figure
20 %suptitle('Imagen Anonimizada')
21
22 subplot(1,2,1)
23 imshow(img)
24 title('Imagen inicial')
25
26 subplot(1,2,2)
27 imshow(crop_img)
28 title('Imagen recortada utilizando un rectangulo')
29
```

## 2 Contraste

## 3 Iluminación

## 4 Suavizado

## 5 Realzado

## 6 Ruido

## 7 Patrones

## 8 Pseudocoloración