Tratamiento de Imagen Digital Portafolio Nº3

**ALEJANDRO ALBERT GRAMAJE**

ÍNDICE

[1. Procesamiento de mejora de una imagen 3](#_Toc197550611)

[Matricula 1: 3](#_Toc197550612)

[Matricula 2: 4](#_Toc197550613)

[Matricula 3 5](#_Toc197550614)

[Matricula 4: 6](#_Toc197550615)

[2. Superposición de imagen sobre un vídeo 7](#_Toc197550616)

[Variante 8](#_Toc197550617)

# 

# 1. Procesamiento de mejora de una imagen

Se carga una imagen de una matrícula y se pasa a escala de grises para trabajar solo con intensidades. Luego se redimensiona a un tamaño fijo para que todas tengan las mismas dimensiones. Después se aplica umbralización binaria para separar los caracteres del fondo: una automática con Otsu y otra manual, aproximando Así se puede comparar cuál separa mejor los números del fondo.

### Matricula 1:

Código:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Resultado:

Imagen que contiene botella, firmar, calle, tráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### Matricula 2:

Código:

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Resultado:

Imagen que contiene Calendario

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### Matricula 3

Código:

Captura de pantalla con la imagen de una pantalla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Resultado:

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### Matricula 4:

Código:

Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Resultado:

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# 2. Superposición de imagen sobre un vídeo

Se carga un vídeo y se muestra frame a frame. En cada uno se coloca una imagen, en este caso un soldado imperial y un dinosaurio, pegada en la esquina. Esto se hace copiando los píxeles del logo directamente sobre el vídeo.

Código:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Resultado:

Pantalla de computadora con imágen de hombre

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### Variante

Código:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Resultado:

Una captura de pantalla de un celular con texto e imágenes

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.