



Foto 3D

Grupo: 3BM2

Alumnos:

- 1.- Morán Jardón Ana Karen
- 2.- Orozco García Mariano

Profesor: M. en C. Rafael Santiago Godoy

Mediciones de distancia pupila a pupila:

Tabla de datos:

Felipe	6.5
Mariano	6.3
Karen	5.8
Cristian	6
Aralí	6
Anita	5.5
Isis	5.7
PROMEDIO	5.971

*Las distancias están en centímetros.

En base a las pruebas realizadas con el promedio que obtuvimos la imagen no se apreciaba en 3D, por lo que la distancia se cambio a 2mm y obtuvimos resultados satisfactorios.

Script para obtener la foto:

```
clc,clear all, close all,  
%Abre el video:  
video = videoinput('winvideo',1,'yuy2_640x480');  
set(video,'ReturnedColorSpace','rgb');  
preview(video);  
pause;  
%Toma 2 fotografías:  
for i=1:2  
    foto=getsnapshot(video);  
    numero=num2str(i);  
    nombre=strcat('3D-',numero,'.jpg');  
    imwrite(foto,nombre);  
    imag(foto);  
    pause; %Las imágenes se toman cada que se presiona enter.  
end  
delete(video);
```



```
%Junta las fotografías en una sola:  
tresD1=imread('3D-1.jpg');  
tresD2=imread('3D-2.jpg');  
  
[x,y,z]=size(tresD1);  
  
final(1:x,1:y,1)=tresD1(1:x,1:y,1);  
final(1:x,1:y,2)=tresD2(1:x,1:y,2);  
final(1:x,1:y,3)=tresD2(1:x,1:y,3);  
  
imshow(final)
```

Resultado:

