Procesamiento de imágenes
Orozco García Mariano
2012640131
Práctica de rotación

Reporte de práctica de rotación

Funciones generadas:

```
function [ S ] = girarder( E )
[a,b]=size(E);
for i=1:a
    for j=1:b
        S(j,a-i+1)=E(i,j);
    end
end
end
```

```
function [ S ] = girarizq( E )
[a,b]=size(E);
for i=1:a
    for j=1:b
        S(b-j+1,i)=E(i,j);
    end
end
end
```

```
function [ S ] = girar180( E )
[a,b]=size(E);
for i=1:a
    for j=1:b
        S(a-i+1,b-j+1)=E(i,j);
    end
end
end
```

```
function [ S ] = reflejarh( E )
[a,b]=size(E);
for i=1:a
    for j=1:b
        S(i,b-j+1)=E(i,j);
    end
end
end
```

```
function [ S ] = reflejarv( E )
[a,b]=size(E);
for i=1:a
    for j=1:b
        S(a-i+1,j)=E(i,j);
    end
end
end
```

Código en la Command Window:

```
>> byn=rgb2gray(imread('foto.jpg'));
>> subplot(2,3,1)
>> imshow(byn)
>> subplot(2,3,2)
>> imshow(girarder(byn))
>> subplot(2,3,3)
>> imshow(girarizq(byn))
>> subplot(2,3,4)
>> imshow(girar180(byn))
>> subplot(2,3,5)
>> imshow(reflejarh(byn))
>> subplot(2,3,6)
>> imshow(reflejarv(byn))
```

Captura de pantalla con resultados: