

Universidad de colima

Facultad de telemática

Procesamiento de imágenes

**Actividad 2.1: Operaciones con imágenes para
fotomontajes**

RAMOS MICHEL ERIKA MARGARITA

Integrates:

Alcantar Andrade Christopher Axel

Castro Martínez Carlos Alberto

4-E

%suma de imagenes

$R = F + I$;

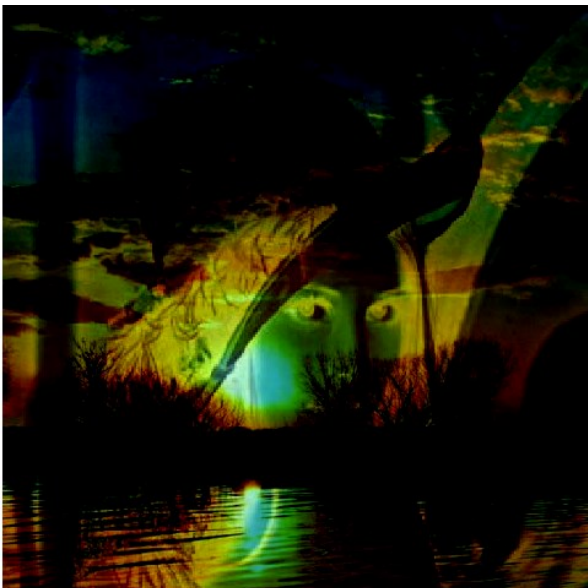
figure, imshow(uint8(R))



%Resta de imagenes

$e = F - I$;

figure, imshow(uint8(e))



%divicion de imagen F entre .3

p=F/.3;

figure, imshow(uint8(p))



%multiplicacion de imagen F por .5

m=F*.5;

figure, imshow(uint8(m))

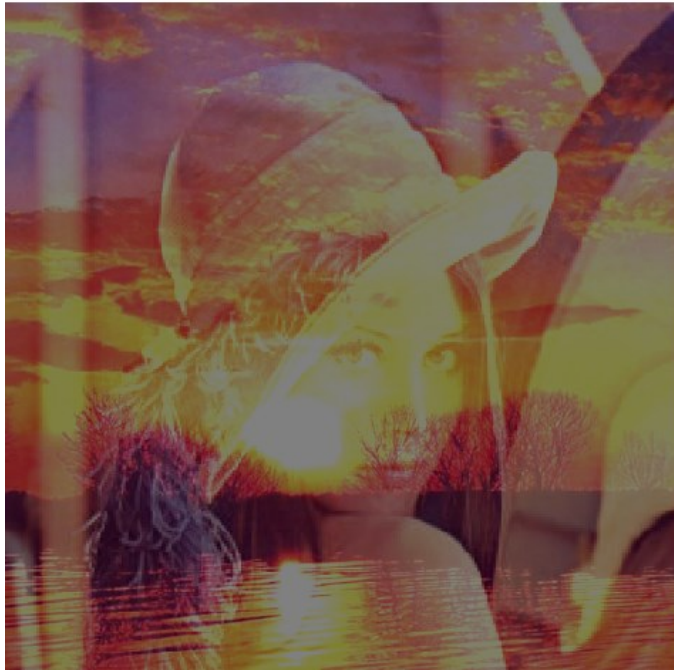


%suma y division de imagenes

$B = F + I$;

$BB = B/2$;

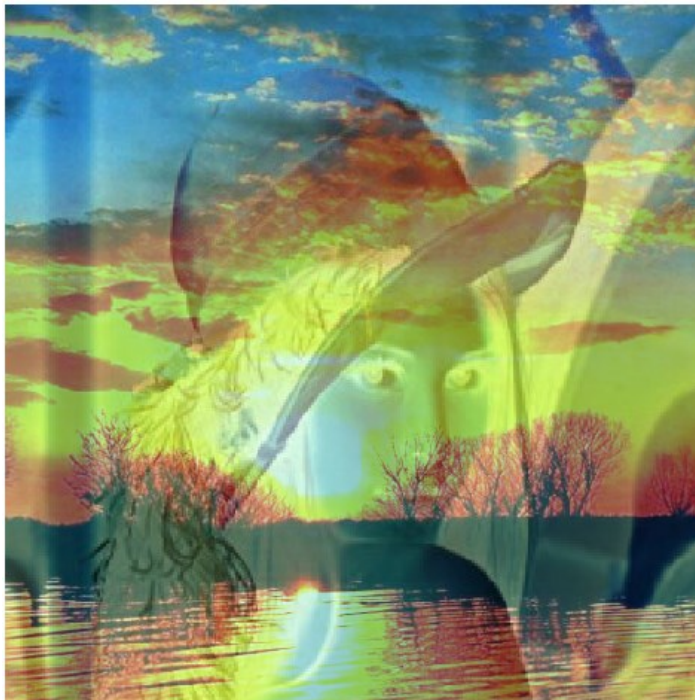
figure, imshow(uint8(BB))



%suma de 127 mas F menos I entre 2

$t = 127 + F - I/2$;

figure, imshow(uint8(t))



```

%suma de 127 mas I menos F entre 2
ti=127+I-F/2;
figure, imshow(uint8(ti))

```



```

%mascara de fotomontaje
rad=191;
rfb=225;
cfb=223;
cb=fspecial('gaussian',2*rad,60);
%cb=fspecial('disk',rad);

[rcb,ccb]=size(cb);
cb=cb/max(max(cb));%*255;
fb=zeros(rl,cl);

fb(rfb-rad:(rfb-rad)+rcb-1,cfb-rad:(cfb-rad)+rcb-1)=cb;
lfb=imcomplement(fb);

h=rfb+cfb+lfb;

for i=1:3
    lfs(:,i)=double(I(:,i)).*fb;
    Ffs(:,i)=double(Fc(:,i)).*lfb;
end
lfc=cat(3,lfs(:,1),lfs(:,2),lfs(:,3));
figure, imshow(uint8(lfc))

```



```
Ffc=cat(3,Ffs(:,:,1),Ffs(:,:,2),Ffs(:,:,3));  
figure, imshow(uint8(Ffc))
```

```
figure, imshow(uint8(Ffc+Ifc))
```

