Práctica 3:

Programación en MATLAB/OCTAVE

Juan Jesús Carmona Tejero

Todos realizados menos el ejercicio 10

<u>Ejercicio 4</u>

<u>Ejercicio 5</u>

```
clc

M1=[2 2; 2 3; 1 2];
M2=[1 2 3; -1 1 0];

[nfil1,ncol1]=size(M1);
[nfil2,ncol2]=size(M2);

M3=zeros(nfil1,ncol2);

if ncol1==nfil2

for i=1:nfil1
    for j=1:ncol2
```

```
clc
```

```
%Apartado a)
A=[1 -1 0; 2 0 3; -1 1 3];
I=[1 \ 0 \ 0; 0 \ 1 \ 0; 0 \ 0 \ 1];
B=A*A-6*A+5*I;
В
%Apartado b)
[nfil1,ncol1]=size(A);
[nfil2,ncol2]=size(I);
B=zeros(nfil1,ncol2);
if ncol1==nfil2
  for i=1:nfil1
     for j=1:ncol2
       for k=1:ncol1
          B(i,j)=B(i,j)+A(i,k)*A(k,j)-6*A(i,j)+5*I(i,j);
       end
     end
  end
```

end

В

<u>Ejercicio 9</u>