Práctica 5:

Programación en MATLAB/OCTAVE

Juan Jesús Carmona Tejero

Todos realizados

```
clc
A=[10-1;112;011];
B=[211;003;1-11];
%a)
fprintf('Apartado a)\n');
A*B
B*A
%Los resultados no coinciden. Era previsible ya que el producto
%de matrices no es commutativo
%b)
fprintf('Apartado b)\n');
(A+B)^2
(A^2)+2*A*B+(B^2)
%Los resultados no coinciden. Era previsible ya que (x+y)^2 en matrices no
%es lo mismo que x^2+2xy+y^2 ya que no se cumple la propiedad
commutativa
%del producto.
```

```
%c)
fprintf('Apartado c)\n');
(A+B)*(A-B)
(A^2)-(B^2)
```

%Los resultados no coinciden. Era previsible ya que son operaciones %totalmente distintas que no tienen igualdad ninguna, ni cumplen ninguna %propiedad la propiedad commutativa ya que a*b no es igual que b*a.

<u>Ejercicio 4</u>

<u>Ejercicio 5</u>

<u>Ejercicio 9</u>