Práctica 5:

Programación en

MATLAB/OCTAVE

Juan Jesús Carmona Tejero

Todos realizados menos ejercicio 10

***Ejercicio 1***

clc

A=[ 1 0 -1; 1 1 2; 0 1 1];

B=[ 2 1 1; 0 0 3; 1 -1 1];

%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 x²+2xy+y² 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.

***Ejercicio 2***

***Ejercicio 3***

***Ejercicio 4***

***Ejercicio 5***

***Ejercicio 6***

***Ejercicio 7***

***Ejercicio 8***

***Ejercicio 9***

***Ejercicio 10***