Actividad 1.1

Cesar Vazquez

1) Dadas las siguientes matrices:

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & -3 \\ 0 & -2 & 5 \\ 9 & 0 & 6 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 8 & -7 & -3 \\ 6 & 9 & 5 \\ -2 & -5 & 1 \end{bmatrix}$$

```
using LinearAlgebra
A = [2 4 -3;0 -2 5; 9 0 6];
B = [8 -7 -3; 6 9 5; -2 -5 1];
```

a) A + B

```
display(A+B)
```

3×3 Matrix{Int64}:

- 10 -3 -6
- 6 7 10
- 7 -5 7

b) 4A +3B

```
display((4*A)+(3*B))
```

```
3×3 Matrix{Int64}:
32 -5 -21
18
    19
          35
30 -15
          27
c) A'
  display(transpose(A))
3×3 transpose(::Matrix{Int64}) with eltype Int64:
 4 -2 0
-3 5 6
d) A^{-1}
  display(inv(A))
3×3 Matrix{Float64}:
-0.117647 -0.235294 0.137255
 0.176471 0.352941 -0.0392157
e) El determinante de A y A^{-1}
  display(det(A))
  display(det(inv(A)))
102.0
0.00980392156862745
e) El determinante de B y B^{-1}
  display(det(B))
  display(det(inv(B)))
420.0
0.002380952380952381
```

2) Dadas las siguientes matrices:

Calcula el producto matricial CD