

Tarea - Matrices: Octave

Ramon Ceballos

21/2/2021

Pregunta 1

Definimos las matrices del ejercicio con Octave y operamos.

```
A = [0 1 -2; 2 3 -1; 1 -1 5]
B = [1 -1 2 1; 2 -2 2 -2; -1 2 1 2]
C = [2; 0; 1; -4]
```

```
# A*B
```

```
A*B
```

```
# B*C
```

```
B*C
```

```
# B^t
```

```
B'
```

```
# B^t * A
```

```
B' * A
```

```
# C^t * B^t
```

```
C'*B'
```

```
## A =
```

```
##
```

```
##    0    1   -2
```

```
##    2    3   -1
```

```
##    1   -1    5
```

```
##
```

```
## B =
```

```
##
```

```
##    1   -1    2    1
```

```
##    2   -2    2   -2
```

```
##   -1    2    1    2
```

```
##
```

```
## C =
```

```
##
```

```
##    2
```

```
##    0
```

```
##    1
```

```
##   -4
```

```
##
```

```

## ans =
##
##      4   -6    0   -6
##      9  -10    9   -6
##     -6   11    5   13
##
## ans =
##
##      0
##     14
##     -9
##
## ans =
##
##      1    2   -1
##     -1   -2    2
##      2    2    1
##      1   -2    2
##
## ans =
##
##      3    8   -9
##     -2   -9   14
##      5    7   -1
##     -2   -7   10
##
## ans =
##
##      0   14   -9

```