

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA

LICENCIATURA EN ELECTRÓNICA

Cinemática

ROBÓTICA

Profesor:

Dr. Fernando Reyes Cortés

Alumno:

Hanan Ronaldo Quispe Condori

Número de Matrícula:

555010653

1 de abril de 2020

Comprobación usando MATLAB

```
1 %%  
2 %%Pregunta_1  
3 fprintf('Pregunta_1 ');  
4 A=[0 1 0;0 0 1;-0.6 -0.7 -0.5];  
5 B=[1;0;0];  
6 D=[1 0 0];  
7 E=[0];  
8 L1=[D;D*A;D*A^2]  
9 rank(L1)  
10 %%  
11 %%Pregunta_2  
12 fprintf('Pregunta_2 ');  
13 A=[0 1 0;0 0 1;-1 -2 -3];  
14 B=[0 0;0 1;1 0];  
15 D=[0 1 0;1 0 1];  
16 E=[0];  
17 L1=[D;D*A;D*A^2]  
18 rank(L1)
```

```
1 Pregunta_1  
2 L1 =  
3  
4      1      0      0  
5      0      1      0  
6      0      0      1  
7  
8  
9 ans =  
10  
11      3  
12  
13 Pregunta_2  
14 L1 =  
15  
16      0      1      0  
17      1      0      1  
18      0      0      1  
19     -1     -1     -3  
20     -1     -2     -3  
21      3      5      8  
22  
23  
24 ans =  
25  
26      3  
27  
28 diary off
```