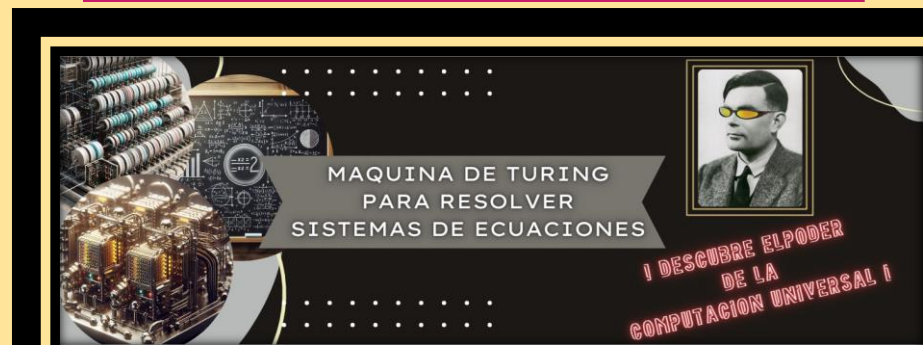


MAQUINA DE ECUACIONES LINEALES

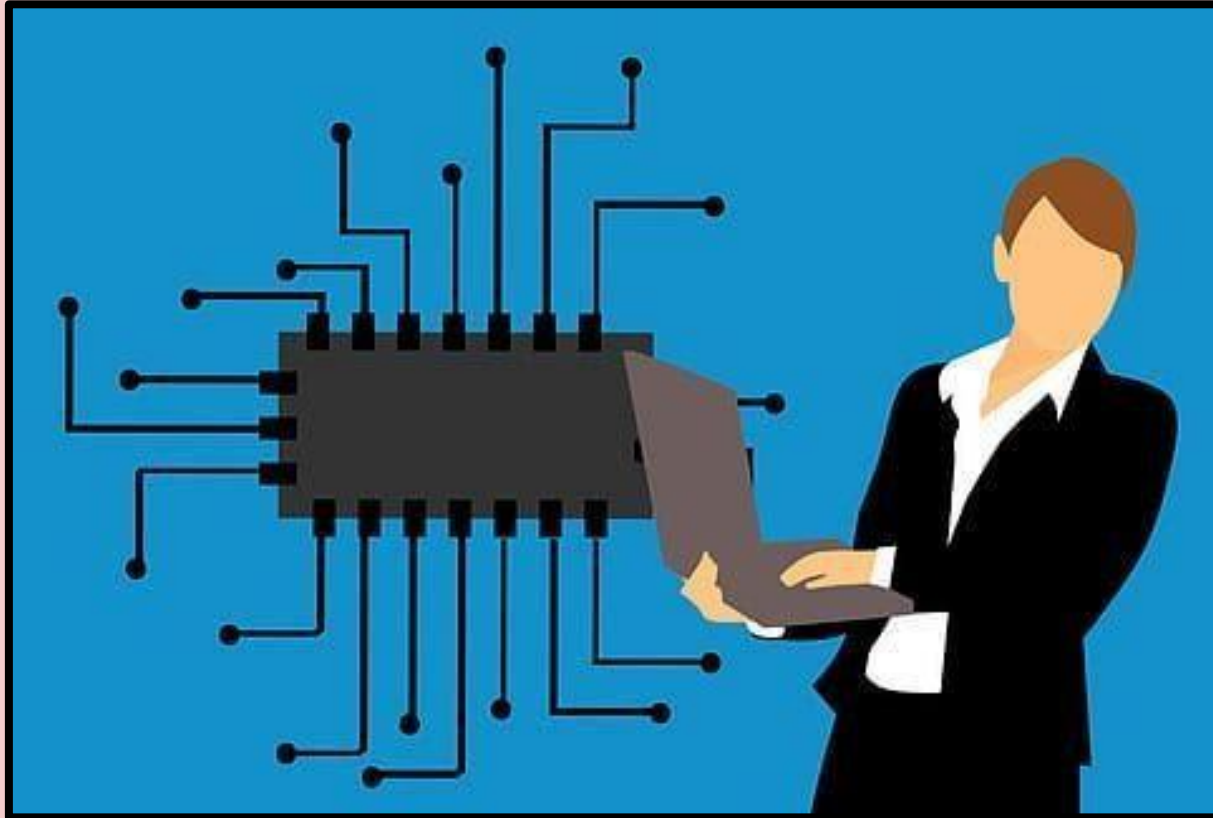


Eduardo Rodriguez Gomez 2211886
Hugo Andres Arciniegas 2230095
Nelson Felipe Moreno Rodríguez 2220064

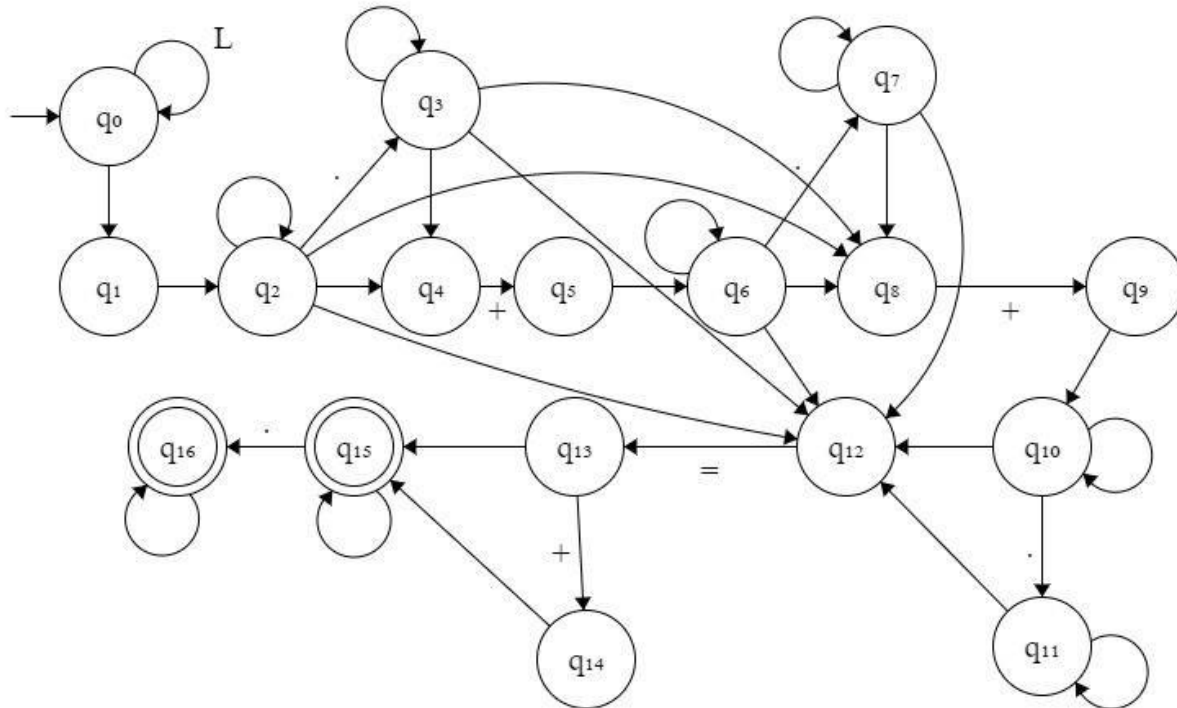
Porque el tema?



IDEAS



DIAGRAMA



Inconvenientes y limitaciones del programa



```
1 def determinante(info):
2     return (info[0][0]*info[1][1]*info[2][2] +
3             info[0][1]*info[1][2]*info[2][0] +
4             info[0][2]*info[1][0]*info[2][1] -
5             info[0][2]*info[1][1]*info[2][0] -
6             info[0][1]*info[1][0]*info[2][2] -
7             info[0][0]*info[1][2]*info[2][1])
8
9 print("Calculadora de Sistemas de Ecuaciones")
10 result = maquina()
11 while(True):
12     try:
13         ecua1 = input("Primera Ecuacion: ")
14         result.validate_input(ecua1, step=False)
15         break
16     except:
17         print("La primera ecuacion no es valida")
18 while(True):
19     try:
20         ecua2 = input("Segunda Ecuacion: ")
21         result.validate_input(ecua2, step=False)
22         break
23     except:
24         print("La segunda ecuacion no es valida")
25 while(True):
26     try:
27         ecua3 = input("Tercera Ecuacion: ")
28         result.validate_input(ecua3, step=False)
29         break
```


PRIMERA ECUACIÓN

```
33 #Primera Ecuacion
34 primera = ecua1.split("=")
35 try:
36     e1=float(primer[1])-float(primer[0])
37     primera=" "
38 except:
39     e1=float(primer[1])
40 primera = primera[0].split("x")
41 try:
42     x1 = float(primer[0])
43     primera[0]=primer[1]
44 except:
45     x1 = 0
46
47 primera = primera[0].split("y")
48 try:
49     y1 = float(primer[0])
50     primera[0]=primer[1]
51 except:
52     y1 = 0
53
54 primera = primera[0].split("z")
55 try:
56     z1 = float(primer[0])
57 except:
58     z1 = 0
```

SEGUNDA ECUACIÓN

```
61 #Segunda Ecuacion
62 primera = ecua2.split("=")
63 try:
64     e2=float(primer[1])-float(primer[0])
65     primer=" "
66 except:
67     e2=float(primer[1])
68 primera = primera[0].split("x")
69 try:
70     x2 = float(primer[0])
71     primera[0]=primer[1]
72 except:
73     x2 = 0
74
75 primera= primera[0].split("y")
76 try:
77     y2 = float(primer[0])
78     primera[0]=primer[1]
79 except:
80     y2 = 0
81
82 primera = primera[0].split("z")
83 try:
84     z2 = float(primer[0])
85 except:
86     z2 = 0
87
```

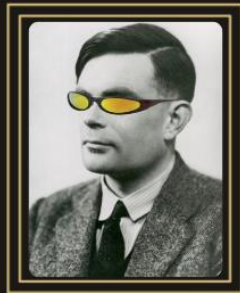


TERCERA ECUACIÓN

```
89 #Tercera Ecuacion
90 primera = ecua3.split("=")
91 try:
92     e3=float(primer[1])-float(primer[0])
93     primera=" "
94 except:
95     e3=float(primer[1])
96     primera = primera[0].split("x")
97 try:
98     x3 = float(primer[0])
99     primera[0]=primer[1]
100 except:
101     x3 = 0
102
103 primera = primera[0].split("y")
104 try:
105     y3 = float(primer[0])
106     primera[0]=primer[1]
107 except:
108     y3 = 0
109
110 primera = primera[0].split("z")
111 try:
112     z3 = float(primer[0])
113 except:
114     z3 = 0
```



MAQUINA DE TURING PARA RESOLVER SISTEMAS DE ECUACIONES



¡DESCUBRE EL PODER
DE LA
COMPUTACION UNIVERSAL



Gracias por su atencion!!!