

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería

Estructura de datos y algoritmos 1

Profesor(a): M.I. Marco Antonio Martínez Quintana.

Semestre 2021-2

Nombre de la actividad

Examen.

Integrante:

García Martínez Sammy Adolfo

Fecha de entrega Cd. Universitaria a 11 de Julio de 2021.

Nuestro programa

```
🗎 sammy.py 🗵 📙 hola.py 🗵
       #colocamos las librerias correspondientes para poder leer la hoja de exel
       import pandas as pd
       import numpy as d
      print(" hola soy sammy bienvenido\n")
       ‡ahora leeremos nuestra tabla de exel ya elaborada con .csv
       o = a.read_csv('tabla.csv')
       # aqui se hara la lista para usando los datos de la tabla de exel
       c =[(o['indicador']<0.8),(o['indicador']>=0.8)]
      b =['negativo','positivo']
      #aqui se aran las columnas con los datos de la hoja de exel
      o['resultado']=d.select(c,b)
      f=len(o[o['resultado']=='positivo'])
 12
       # yu aqui se usara el if para saber el color del semaforo epidemeologico
 13
 14 □if f==0:
      print("semaforo verde.")
 16 =elif int(f)>0 and int(f)<=30:
     print("semaforo amarillo.")
 17
 18 = elif int(f)>30 and int(f)<=70:
print("semaforo narana")
 20 \rightleftharpoonselif int(f)>70 and int(f)<=100:
      print("semaforo rojo")
 21
     Pelse:
print("error en la opcion\n")
 22
 23
 24
       #calculamos los datos finales
 25
      print("promedio de edad de casos positivos es",o['edad'].mean().round(0),"años")
 26
```

Nuestra tabla de exel

1	Α	В	С	[
1	edad	indicador		
2	1	0.54		
3	33	0.66		
4	15	0.8		
5	12	0.7		
6	33	0.76		
7	44	8.0		
8	2	0.6		
9	5	0.4		
10	37	0.5		
11	12	0.6		
12	11	0.23		
13	13	8.0		
14	54	0.76		
15	88	0.65		
16	24	0.45		
17	32	0.33		
18	34	0.34		
19	2	0.55		
20	4	0.65		
21	5	0.33		
22	6	0.8		
23	4	0.45		
24	3	0.54		
25	44	0.8		
26	33	0.54		
27	66	0.12		

EL programa para que lo cheque

#colocamos las librerias correspondientes para poder leer la hoja de exel import pandas as pd import numpy as d print(" hola soy sammy bienvenido\n") #ahora leeremos nuestra tabla de exel ya elaborada con .csv o = a.read_csv('tabla.csv')

```
# aqui se hara la lista para usando los datos de la tabla de exel
c = [(o['indicador'] < 0.8), (o['indicador'] > = 0.8)]
b =['negativo','positivo']
#aqui se aran las columnas con los datos de la hoja de exel
o['resultado']=d.select(c,b)
f=len(o[o['resultado']=='positivo'])
# yu aqui se usara el if para saber el color del semaforo epidemeologico
if f==0:
print("semaforo verde.")
elif int(f)>0 and int(f)<=30:
print("semaforo amarillo.")
elif int(f)>30 and int(f)<=70:
print("semaforo narana")
elif int(f)>70 and int(f)<=100:
print("semaforo rojo")
else:
print("error en la opcion\n")
#calculamos los datos finales
print("promedio de edad de casos positivos es",o['edad'].mean().round(0),"años")
```

CONCLUCION: como le comente debido alas circunstancias que tuve profe, esto es lo que entendí y pude hacer, espero este bien, gracias, buen dia.