



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERIA**



**Estructura de Datos y Algoritmos I**

**Examen**

**Alumno: Escobar Flores Daniel**

**Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez Quintana**

**2021-2**



```
pythonProject2 - main.py
main.py
Examen.eda.csv
28 if casos_positivos == 0:
29     print("El semaforo actual es verde ya que el numero actual de casos positivos de covid es {} por cada 100 ".format(casos_positivos))
30
31
32 elif 1 <= casos_positivos <= 30:
33     print("El semaforo actual es amarillo ya que el numero actual de casos positivos de covid es {} por cada 100 ".format(casos_positivos))
34
35
36 elif 31 <= casos_positivos <= 70:
37     print("El semaforo actual es naranja ya que el numero actual de casos positivos de covid es {} por cada 100 ".format(casos_positivos))
38
39
40 elif 71 <= casos_positivos <= 100:
41     print("El semaforo actual es rojo ya que el numero actual de casos positivos de covid es {} por cada 100 ".format(casos_positivos))
42
43
44 # Edad promedio de contagiados
45 edad_promedio = int(sum(edad) / len(edad))
46 print("La edad promedio de entre los contagiados es {}".format(edad_promedio))
47 while len(edad) < 100
```

Run: main

C:\Users\danie\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:\Users\danie\PycharmProjects\pythonProject2\main.py

El semaforo actual es amarillo ya que el numero actual de casos positivos de covid es 60 por cada 100

La edad promedio de entre los contagiados es 46

Process finished with exit code 0

```
pythonProject2 - main.py
main.py
Examen.eda.csv
1 import pandas as pd
2
3 datos = pd.read_csv('examen.eda.csv')
4
5
6 print(datos)
7 print(datos["indicador"])
8
9
10 edad = []
11
12 casos_positivos = 0
13
14
15 for persona in datos[indicador]:
16     if persona <= 0.8:
17         casos_positivos += 1
18
19
20 # Color del semaforo
21 if casos_positivos == 0:
22     print("El semaforo actual es verde ya que el numero actual de casos positivos de covid es {} por cada 100 ".format(casos_positivos))
23
24
25 elif 1 <= casos_positivos <= 30:
26     print("El semaforo actual es amarillo ya que el numero actual de casos positivos de covid es {} por cada 100 ".format(casos_positivos))
27
28
29 elif 31 <= casos_positivos <= 70:
```

Run: main

12:20 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9

07:57 a.m. 11/06/2021

```
pythonProject2 - main.py
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help pythonProject2 - main.py
Project pythonProject2 C:\Users\daniel\pycharmProjects\pythonProject2
venv
Examen eda.csv
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles

16 if persona <= 0.8:
17     casos_positivos += 1
18
19
20 # Color del semafono
21 if casos_positivos == 0:
22     print("El semafono actual es verde ya que el numero actual de casos positivos de covid es {} por cada 100 "
23           .format(casos_positivos))
24
25 elif 1 <= casos_positivos <= 30:
26     print("El semafono actual es amarillo ya que el numero actual de casos positivos de covid es {} por cada 100 "
27           .format(casos_positivos))
28
29 elif 31 <= casos_positivos <= 70:
30     print("El semafono actual es naranja ya que el numero actual de casos positivos de covid es {} por cada 100 "
31           .format(casos_positivos))
32
33 elif 71 <= casos_positivos <= 100:
34     print("El semafono actual es rojo ya que el numero actual de casos positivos de covid es {} por cada 100 "
35           .format(casos_positivos))
36
37 # Edad promedio de contagiados
38 edad_promedio = int(sum(edad) / len(edad))
39 print("La edad promedio de entre los contagiados es {}".format(edad_promedio))

Run main
Run TODO Problems Terminal Python Packages Python Console
Packages installed successfully. Installed packages: 'pandas' (today 03:49 a. m.)
12:20 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9
Event Log
Escribe aqui para buscar
```