

Universidad Autónoma de México.
Facultad de ingeniería.

Estructura de datos y algoritmos I

E1:Examen.



Nombre del profesor: M.I Marco Antonio Martínez
Quintana

Nombre del alumno: Rosario Vázquez José André.

Fecha: 11/08/2021

Grupo: 15

Código fuente.

```
#Proyecto introducción a python o examen
```

```
print("\n\t\t\t\t\tBienvenido al diagnosticador de COVID\n\n")
```

```
op='o'
```

```
datos=[]
```

```
while(op!='2'):
```

```
    print("1) Llenar formulario COVID\n2) Salir\n")
```

```
    op=input("Elige una de las dos opciones: ")
```

```
    if op=='1':
```

```
        edad=input("Edad: ")
```

```
        ind=input("Indicador de covid de 0 a 1: ")
```

```
        reg=edad+', '+ind+'\n'
```

```
        datos.append(reg)
```

```
        if ind<'0.8':
```

```
            print("No tiene covid\n")
```

```
        elif ind>='0.8':
```

```
            print("Tiene covid\n")
```

```
        else:
```

```
            print("Valor invalido\n")
```

```
    elif op=='2':
```

```
        print("Gracias por usar el indicador de COVID\n")
```

```
    else:
```

```
        print("\nOpción no valida\n")
```

```
print(datos)
```

```
if(ind=='0'):
```

```
    print("Semaforo Verde")
```

```
elif(ind=='1' and ind<='30'):
```

```
    print("Smaforo amarillo")
```

```
elif(datos=='31' and datos<='70'):  
    print("SemaforoRojo")  
else:  
    print("No pasa nada")
```

Pantallazos del producto final.

```
C:\Users\andre\OneDrive\Escritorio\Python>python examen.py  
  
Bienvenido al diagnosticador de COVID  
  
1) Llenar formulario COVID  
2) Salir  
  
Elige una de las dos opciones: 1  
Edad: 18  
Indicador de covid de 0 a 1: 0.4  
No tiene covid  
  
1) Llenar formulario COVID  
2) Salir  
  
Elige una de las dos opciones: 1  
Edad: 25  
Indicador de covid de 0 a 1: 0.8  
Tiene covid  
  
1) Llenar formulario COVID  
2) Salir  
  
Elige una de las dos opciones: 1  
Edad: 17  
Indicador de covid de 0 a 1: 1  
Tiene covid  
  
1) Llenar formulario COVID
```

```

NO tiene COVID

1) Llenar formulario COVID
2) Salir

Elige una de las dos opciones: 1
Edad: 65
Indicador de covid de 0 a 1: 0.6
No tiene covid

1) Llenar formulario COVID
2) Salir

Elige una de las dos opciones: 1
Edad: 17
Indicador de covid de 0 a 1: 0.9
Tiene covid

1) Llenar formulario COVID
2) Salir

Elige una de las dos opciones: 1
Edad: 74
Indicador de covid de 0 a 1: 0.4
No tiene covid

1) Llenar formulario COVID
2) Salir

Elige una de las dos opciones:

```

```

Elige una de las dos opciones: 1
Edad: 74
Indicador de covid de 0 a 1: 0.4
No tiene covid

1) Llenar formulario COVID
2) Salir

Elige una de las dos opciones: 2
Gracias por usar el indicador de COVID

['18,0.4\n', '25,0.8\n', '17,1\n', '28,0.9\n', '45,0.9\n', '78,0.2\n', '56,0.8\n', '26,0.2\n', '53,0.8\n', '18,0.9\n',
38,0.4\n', '14,0.3\n', '65,0.6\n', '17,0.9\n', '74,0.4\n']
No pasa nada

C:\Users\andre\OneDrive\Escritorio\Python>

```

Comentario:

El programa no tiene todos los elementos, ya que falta la base de datos.csv pero lo intente y me salía puro error. Vi nuevamente su video de explicación; pero no me generaba la base de datos y realicé bien el proceso para crearla. Lamentablemente tendré que entregar un examen así, debido a que ya no tengo tiempo para perfeccionarla. Los demás conceptos están bien integrados, pero si me costo

aprender la parte de archivos. Gracias por su comprensión y entiendo la calificación que me puede poner en el examen.