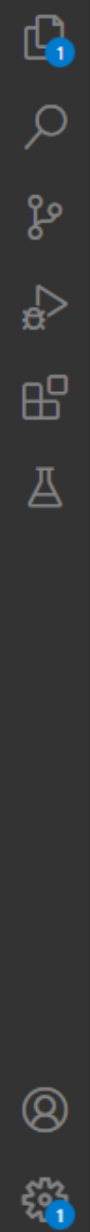


Memorama-Ana Contreras



memorama.py •

C:\> Users > Usuario > Documents > memoramatoti > memorama.py > Memorama > __init__

```

1  from ast import Lambda
2  from tkinter import *
3  from tkinter import messagebox
4  import random
5
6  class Carta:
7      def __init__(self):
8          self.valor=0
9          self.posicion=0
10         self.oculto= True
11         self.foto = PhotoImage(file="rosita.gif")
12
13
14
15  class Memorama:
16
17      def __init__(self):
18          self.ventana= Tk()
19          self.ventana.title("Memorama Python")
20          self.ventana.geometry("700x700")
21          self.botones=[]
22          self.cartas=[]
23          self.temporal=Carta()
24          self.a=0
25          self.par=0
26          self.listo=True
27          self.fondo= PhotoImage(file="rosita.gif")
28          self.crearTablero()
29          self.revolver()
30          self.ventana.mainloop()
31
32  def crearTablero(self):

```



```

memorama.py •
C: > Users > Usuario > Documents > memoramatoti > memorama.py > Memorama > __init__

30     self.ventana.mainloop()
31
32     def crearTablero(self):
33         i=0
34         contador=0
35         while i<4:
36             j=0
37             while j<4:
38                 btn = Button (self.ventana,command=lambda a = contador:self.revisar(a),height=130,width=130,image=self.fondo)
39                 btn.place(x=(j+1)*130,y=(i+1)*130)
40                 self.botones.append(btn)
41                 j+=1
42                 contador+=1
43             i+=1
44
45     def revolver(self):
46         i=1
47         while(i<=8):
48             carta1=Carta()
49             carta1.valor =i
50             carta1.foto=PhotoImage(file=str(i)+".gif")
51             carta2=Carta()
52             carta2.valor=i
53             carta2.foto=PhotoImage(file=str(i)+".gif")
54             self.cartas.append(carta1)
55             self.cartas.append(carta2)
56             i+=1
57         cartasTemporal=[]
58         while len(self.cartas)>0:
59             posicion=random.randrange(0,len(self.cartas))
60             cartasTemporal.append(self.cartas.pop(posicion))
61         self.cartas=cartasTemporal

```

Código

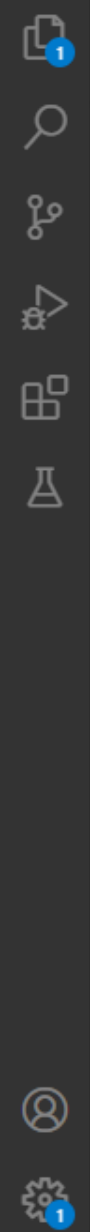
```

memorama.py •
C: > Users > Usuario > Documents > memoramatoti > memorama.py > Memorama > __init__

56         i+=1
57         cartasTemporal=[]
58         while len(self.cartas)>0:
59             posicion=random.randrange(0,len(self.cartas))
60             cartasTemporal.append(self.cartas.pop(posicion))
61         self.cartas=cartasTemporal
62
63
64     def revisar(self,a):
65         if self.listo==True and self.cartas[a].oculto==True:
66             self.botones[a].config(image=self.cartas[a].foto)
67             if self.par==0:
68                 self.temporal=self.cartas[a]
69                 self.cartas[a].oculto=False
70                 self.temporal.posicion=a
71                 self.par=1
72             elif self.par==1:
73                 self.par=0
74                 if self.temporal.valor == self.cartas[a].valor:
75                     self.cartas[a].oculto=False
76                     bandera=True
77                     for elemento in self.cartas:
78                         if elemento.oculto==True:
79                             bandera=False
80                             break
81                     if bandera==True:
82                         messagebox.showinfo("Ganaste :)")
83             else:
84                 self.a=a
85                 self.listo=False
86                 self.ventana.after(500,self.tapar)
87     def tapar(self):
88         self.cartas[self.temporal.posicion].oculto=True

```

Código



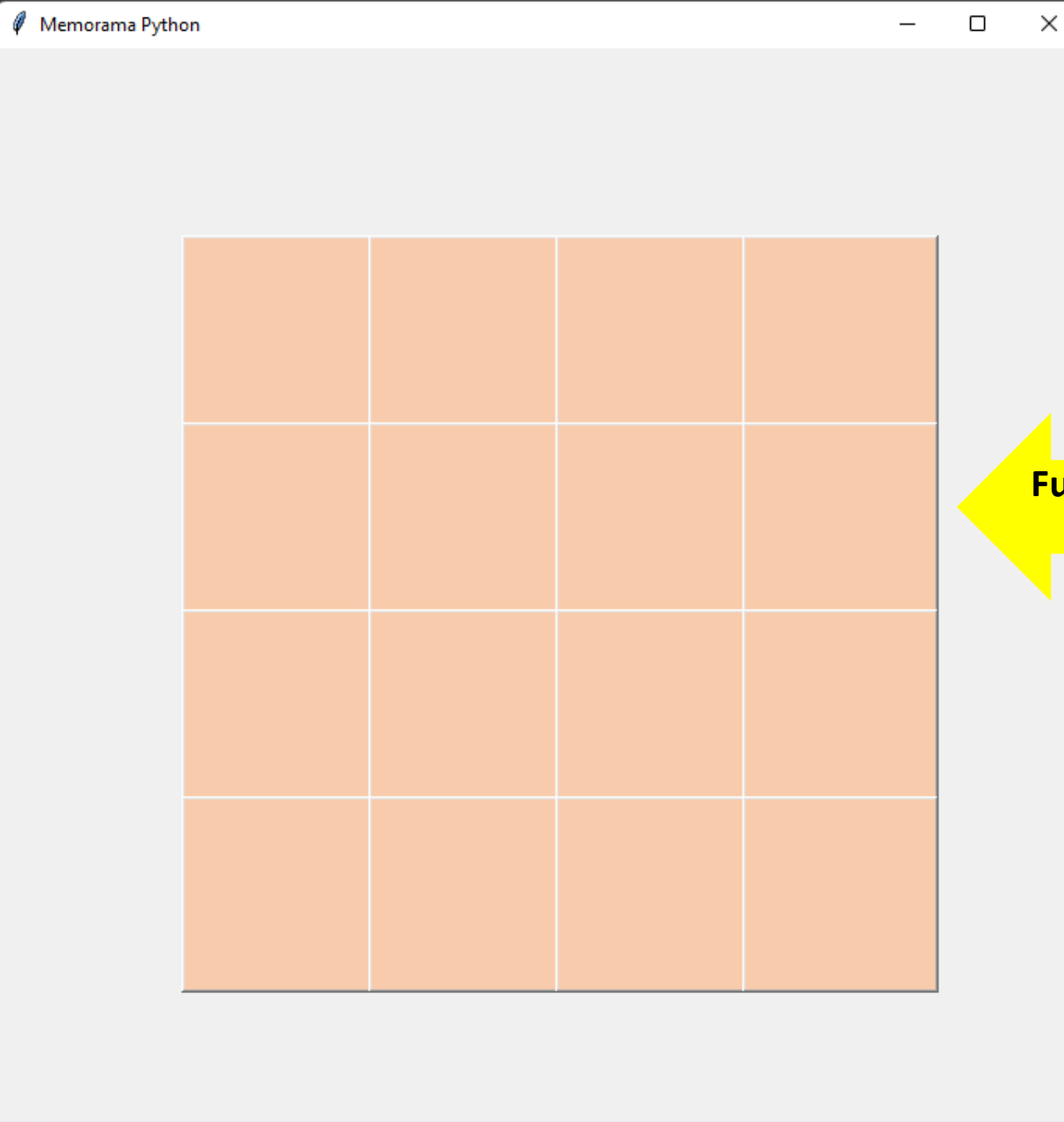
memorama.py •

C: > Users > Usuario > Documents > memoramatoti > memorama.py > Memorama > __init__

```
80         break
81     if bandera==True:
82         messagebox.showinfo("Ganaste :)")
83     else:
84         self.a=a
85         self.listo=False
86         self.ventana.after(500,self.tapar)
87     def tapar(self):
88         self.cartas[self.temporal.posicion].oculto=True
89         self.botones[self.temporal.posicion].config(image=self.fondo)
90         self.botones[self.a].config(image=self.fondo)
91         self.listo=True
92
93     obj=Memorama()
```



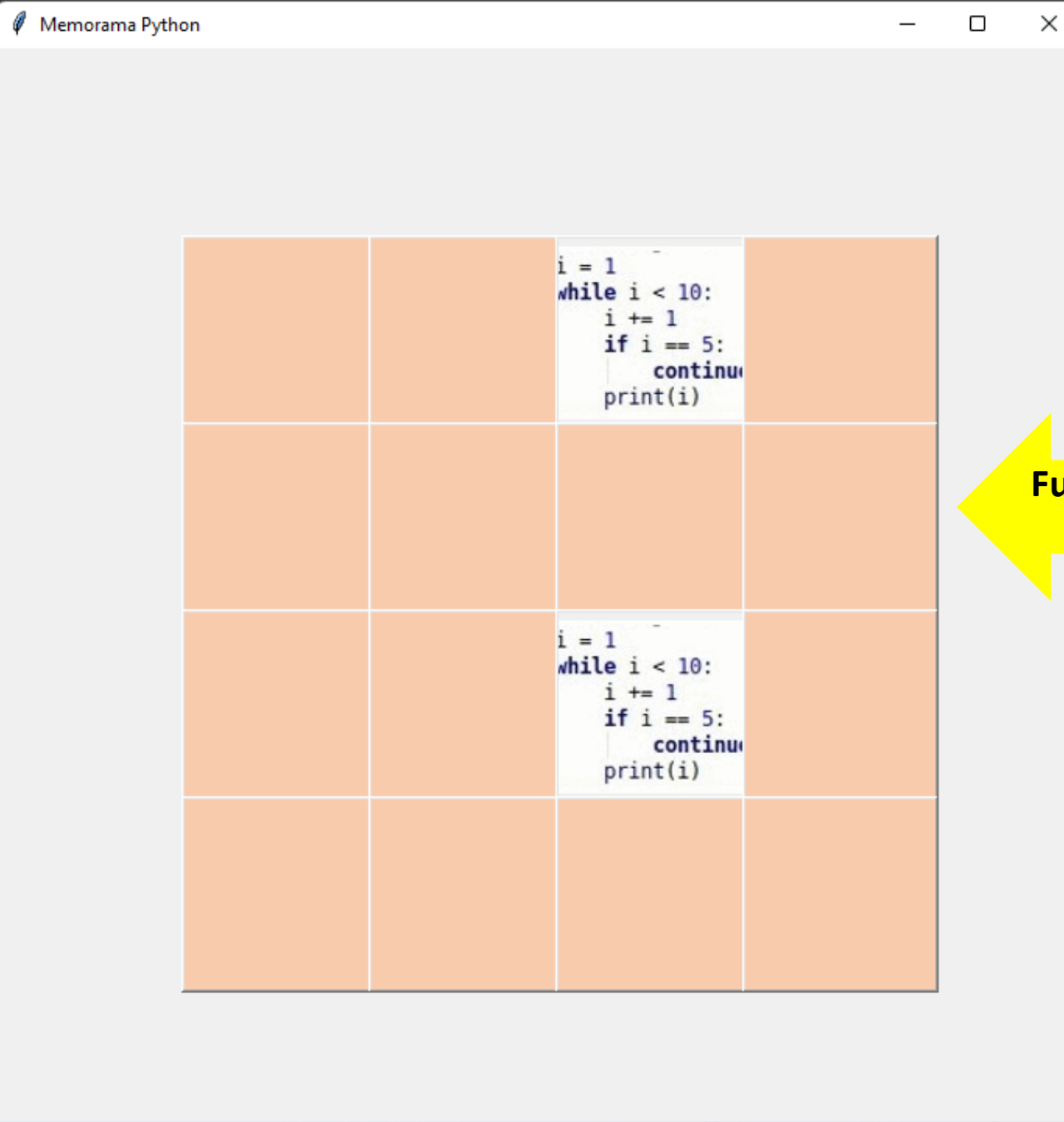
```
File Edit Selection View Go Run Termin...
memorama.py
C: > Users > Usuario > Documents > memoram
19 self.ventana.title("M
20 self.ventana.geometry
21 self.botones=[]
22 self.cartas=[]
23 self.temporal=Carta()
24 self.a=0
25 self.par=0
26 self.listo=True
27 self.fondo= PhotoImag
28 self.crearTablero()
29 self.revolver()
30 self.ventana.mainloop
31
32 def crearTablero(self):
33     i=0
34     contador=0
35     while i<4:
36         j=0
37         while j<4:
38             btn = Button
39             btn.place(x=(
40             self.botones.
41             j+=1
42             contador+=1
43         i+=1
44
45 def revolver(self):
46     i=1
47     while(i<=8):
48         carta1=Carta()
49         carta1.valor =i
50         carta1.foto=Photo
51         carta2=Carta()
```



**Funcionamiento
(inicio)**

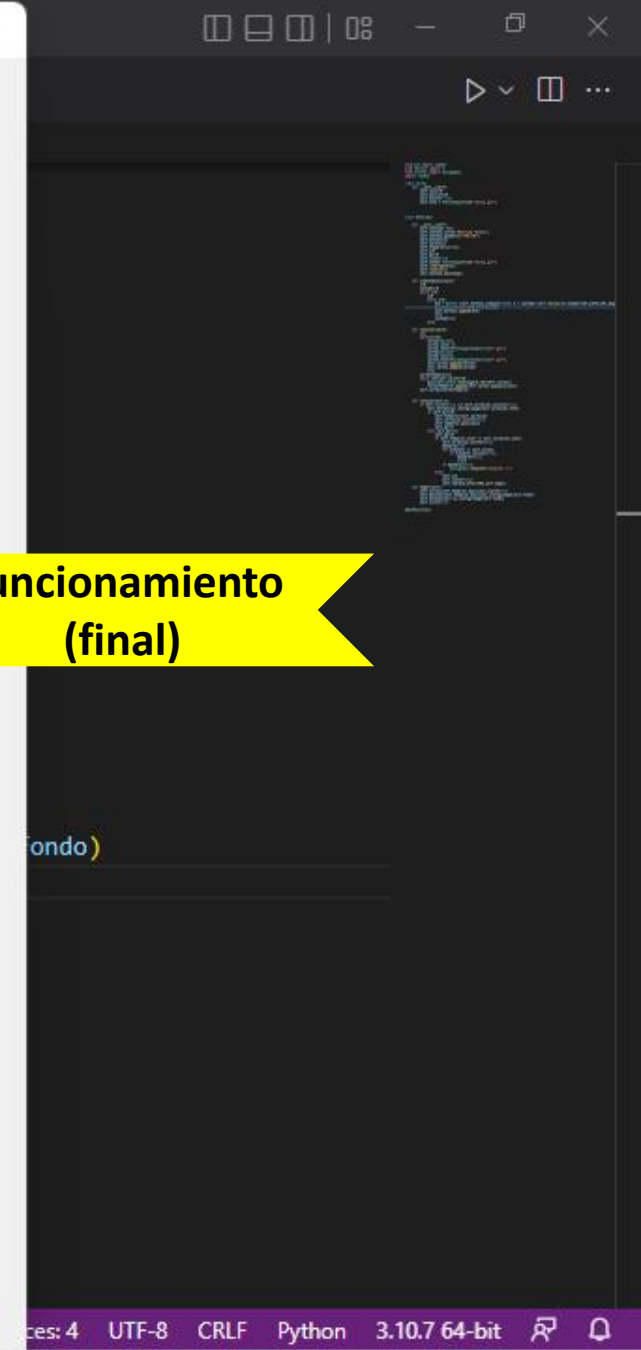
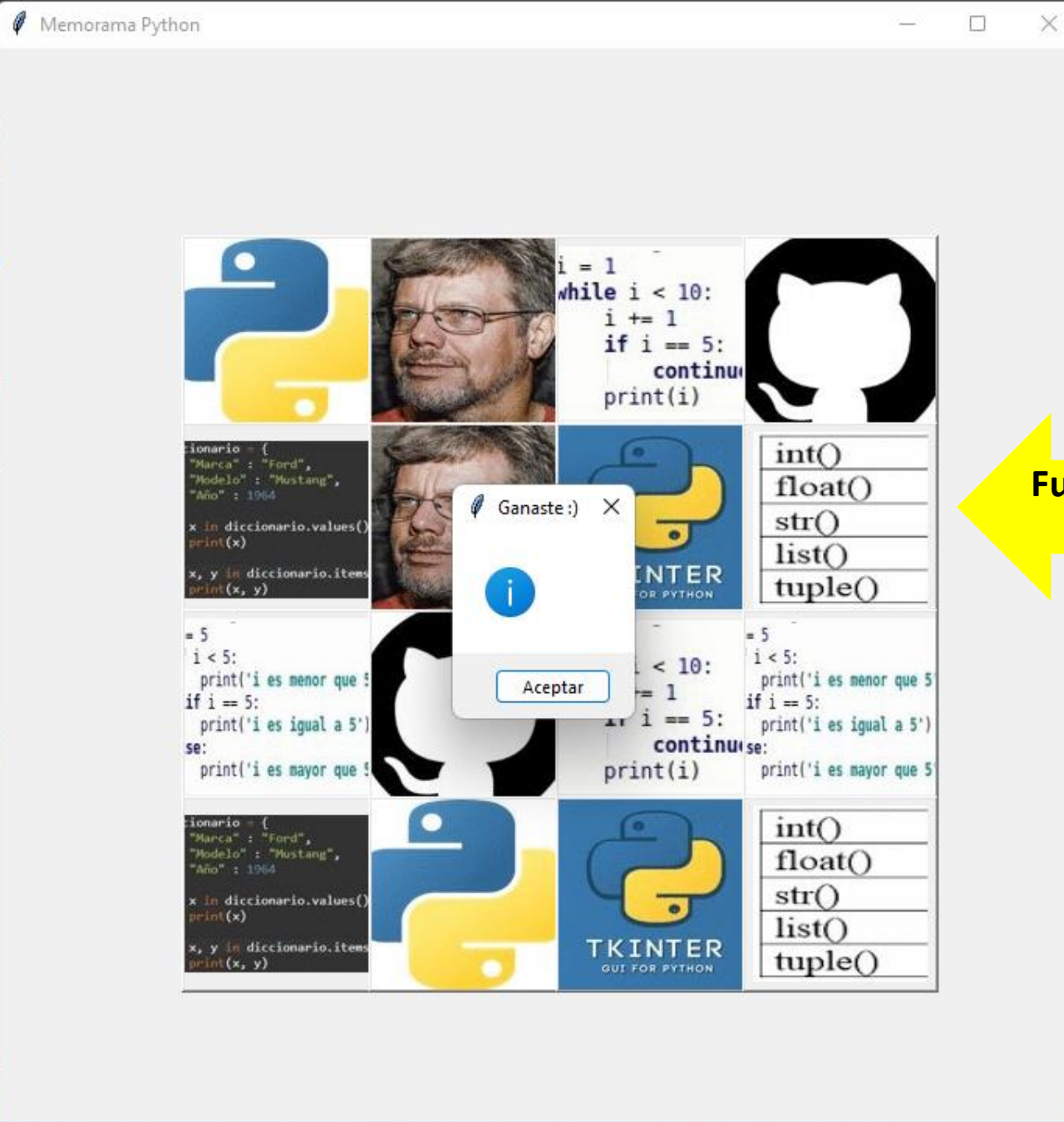


```
File Edit Selection View Go Run Termin...
memorama.py
C: > Users > Usuario > Documents > memoram
19 self.ventana.title("M
20 self.ventana.geometry
21 self.botones=[]
22 self.cartas=[]
23 self.temporal=Carta()
24 self.a=0
25 self.par=0
26 self.listo=True
27 self.fondo= PhotoImag
28 self.crearTablero()
29 self.revolver()
30 self.ventana.mainloop
31
32 def crearTablero(self):
33     i=0
34     contador=0
35     while i<4:
36         j=0
37         while j<4:
38             btn = Button
39             btn.place(x=(
40             self.botones.
41             j+=1
42             contador+=1
43         i+=1
44
45 def revolver(self):
46     i=1
47     while(i<=8):
48         carta1=Carta()
49         carta1.valor =i
50         carta1.foto=Photo
51         carta2=Carta()
```



Funcionamiento
(durante)


```
File Edit Selection View Go Run Termin...
memorama.py
C: > Users > Usuario > Documents > memoram
19 self.ventana.title("M
20 self.ventana.geometry
21 self.botones=[]
22 self.cartas=[]
23 self.temporal=Carta()
24 self.a=0
25 self.par=0
26 self.listo=True
27 self.fondo= PhotoImag
28 self.crearTablero()
29 self.revolver()
30 self.ventana.mainloop
31
32 def crearTablero(self):
33     i=0
34     contador=0
35     while i<4:
36         j=0
37         while j<4:
38             btn = Button
39             btn.place(x=(
40             self.botones.
41             j+=1
42             contador+=1
43         i+=1
44
45 def revolver(self):
46     i=1
47     while(i<=8):
48         carta1=Carta()
49         carta1.valor =i
50         carta1.foto=Photo
51         carta2=Carta()
```



Créditos:

<https://www.canva.com/>

<https://youtu.be/BfhHWLQx5Gs>

<https://ellibrodepython.com/>