```
#! /usr/bin/env python
# Ontiveros Lara Claudia Sarahi.
index = 0
class Queue():
                      #Se crea una clase.
                             #De esta forma se inicializa la cola.
       def __init__(self):
       self.cola = [0,0,0,0,0] #Se define el tamaño de la cola, en este caso serán 5
elementos.
       def push(self,dato): #El método push() sirve para añadir elementos a la cola
       global index
                             #Se declara index como global.
       self.cola[index] = dato
       index += 1
def Opcion():
                      #Se crea un menú cíclico para que el usuario pueda elegir qué quiere
hacer.
       col = Queue() #"col" es igualado a la clase que se creó al inicio.
       while True:
                      #Ciclo que se hará hasta que el usuario decida acabar con él, incluso
si la cola está llena.
```

print("\n1.- Insertar un numero\n2.- Salir\n") #Se crean las opciones para el menú. dato = int(input("Opcion: ")) #Aquí el usuario ingresa la opción elegida del menú. if dato == 1: #Se hace una comparación con el numero ingresado por el usuario

con respecto al menú.

if index <= 4: #Si index es menor o igual a 4, podrá seguir añadiendo elementos.

num = int(input("\n\tNumero a insertar: ")) #Se le pide al usuario que ingrese el número que quiere añadir a la cola.

col.push(num) #Se manda a llamar al método push(), encargado de añadir el elemento ingresado por el usuario.

else: #Si se desea añadir otro elemento e index está lleno, entonces...

print("\n\tNo hay lugar disponible en la cola\n\n") #se imprime un mensaje para notificar al usuario.

elif dato == 2: #Se hace una comparación, si el numero ingresado es 2, entonces... exit() #Se termina el ciclo while y se cierra el programa.

else: #Si el numero ingresado no corresponde a ninguno que haya sido establecido en el menú, entonces...

print("\n\tOpcion invalida") #Se le notifica al usuario el error.

Opcion() #Se manda a llamar al menú.