

UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO



DIVISION ACADEMICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ASIGNATURA:

ALGORITMOS YU ESTRUCTURAS DE DATOS

PROFESOR:

MARIA ELENA GARCIA ULIN

GRUPO:

E4A

TRABAJO:

PILAS Y COLAS 2

ALUMNO:

JOSE JESUS RAMIREZ ALVAREZ

FIFO (First In, First Out) Primero en entrar, primero en salir Este código de ejemplo, muestra la entrada de valores a la cola FIFO y la salida de la misma.

```
Guardando elementos en la cola...

Numero 1 agregado a la cola

Numero 80 agregado a la cola

Numero 41 agregado a la cola

Numero 7 agregado a la cola

Numero 11 agregado a la cola

Leyendo elementos de la cola...

Numero 1 leido de la cola

Numero 80 leido de la cola
```

```
Numero 41 leido de la cola
Numero 7 leido de la cola
Numero 11 leido de la cola
La cola esta vacia!!
CODIGO
import queue
import random
import sys
queue_time = queue.Queue()
print("Guardando elementos en la cola...")
for i in range (5):
random_time = random.randint(1, 100)
    queue_time.put(random_time)
  print("Numero %d agregado a la cola" % random_time)
print("Leyendo elementos de la cola...")
while True:
if queue_time.empty() == False:
       time_read = queue_time.get()
   print("Numero %d leido de la cola" % time_read)
    else:
  print("La cola esta vacia!!")
       break
```

CODIGO EN SPYDER

