



## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

**Estructura de Datos** 

Profesor. Jesús Hernández Cabrera

**Grupo: 1360** 

Castro Vázquez Luis Alfredo

```
×
           - ColasADT.py X - Clinica.py
             Tarea-7 > 👨 ColasADT.py > ધ Queue > 😚 longitud
                          class Queue:
    def __init__(self):
        self.data = []
                                  def est_vacia(self):
    return len(self.data) == 0
                          def longitud(self):
    return len(self.data)
                                  def frente(self):
    if self.est_vacia():
        raise IndexError("La cola está vacía")
    return self.data[0]
                                  def encolar(self, valor):
    self.data.append(valor)
                                  def des encolar(self):
    if self.est_vacia():
        raise IndexError("La cola está vacía")
    return self.data.pop(0)
                                   def __str__(self):
    pacientes_str = "\n".join([str(paciente) for paciente in self.data])
    return f"\n*********PACIENTES*******\n{pacientes_str}"
 0
           Tarea-7 > → Clinica.py > ...

1 from ColasADT import Queue
2
                      class Paciente:

def __init__(self, nombre, edad, sintoma):
    self.nombre = nombre
    self.edad = edad
    self.sintoma = sintoma
                             def __str__(self):
    return f"Nombre: {self.nombre}\t\tEdad: {self.edad}\tSintomas: {self.sintoma}"
                             paciente1 = Paciente("Aaron", 21, "Dolor de estómago")
paciente2 = Paciente("Martha", 19, "Migraña")
paciente3 = Paciente("Martin", 40, "Cuerpo cortado")
                             cola_pacientes.encolar(paciente1)
cola_pacientes.encolar(paciente2)
cola_pacientes.encolar(paciente3)
                             print("Se agregaron 3 nuevos pacientes: ")
print(cola_pacientes)
                             print("\nSe esta atendiento al paciente...")
cola_pacientes.des_encolar()
```

