



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN**

**INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

**Estructura de datos**

**TAREA 7**

**Prof. Jesús Hernandez Cabrera**

**Grupo: 1360**

**Arroyo Gutierrez Rodrigo Javier**

```
ColaADT.java Paciente.java x
3 public class Paciente {
41 ▶ public static void main(String[] args) {
42     ColaADT<Paciente> consultorioMedico = new ColaADT();
43     System.out.println("Encolar 3 personas: \n.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-");
44     consultorioMedico.encolar(new Paciente( nombre: "Michael", edad: 54, sexo: "Masculino"));
45     consultorioMedico.encolar(new Paciente( nombre: "Paola", edad: 21, sexo: "Femenino"));
46     consultorioMedico.encolar(new Paciente( nombre: "Jorge", edad: 47, sexo: "Masculino"));
47     System.out.println(consultorioMedico);
48     System.out.println("\nMostrar paciente que sigue: "+consultorioMedico.frente());
49     System.out.println("\nAtender paciente que sigue: "+consultorioMedico.desEncolar()+"\n\nCola actualizada: "+consultorioMedico);
50     System.out.println("\nAgregar dos nuevos pacientes");
51 }
52 }

Paciente x
Encolar 3 personas:
.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-
ColaADT{data=[
Paciente{nombre='Michael', edad=54, sexo='Masculino',
Paciente{nombre='Paola', edad=21, sexo='Femenino',
Paciente{nombre='Jorge', edad=47, sexo='Masculino'}}

Mostrar paciente que sigue:
Paciente{nombre='Michael', edad=54, sexo='Masculino'

Atender paciente que sigue:
Paciente{nombre='Michael', edad=54, sexo='Masculino'

Cola actualizada: ColaADT{data=[
Paciente{nombre='Paola', edad=21, sexo='Femenino',
Paciente{nombre='Jorge', edad=47, sexo='Masculino'}}}
```

```
ColaADT.java Paciente.java x
3 public class Paciente {
41 ▶ public static void main(String[] args) {
42     ColaADT<Paciente> consultorioMedico = new ColaADT();
43     System.out.println("Encolar 3 personas: \n.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-");
44     consultorioMedico.encolar(new Paciente( nombre: "Michael", edad: 54, sexo: "Masculino"));
45     consultorioMedico.encolar(new Paciente( nombre: "Paola", edad: 21, sexo: "Femenino"));
46     consultorioMedico.encolar(new Paciente( nombre: "Jorge", edad: 47, sexo: "Masculino"));
47     System.out.println(consultorioMedico);
48     System.out.println("\nMostrar paciente que sigue: "+consultorioMedico.frente());
49     System.out.println("\nAtender paciente que sigue: "+consultorioMedico.desEncolar()+"\n\nCola actualizada: "+consultorioMedico);
50     System.out.println("\nAgregar dos nuevos pacientes");
51 }
52 }

Paciente x
Agregar dos nuevos pacientes
ColaADT{data=[
Paciente{nombre='Paola', edad=21, sexo='Femenino',
Paciente{nombre='Jorge', edad=47, sexo='Masculino',
Paciente{nombre='Xana', edad=24, sexo='Femenino',
Paciente{nombre='Raul', edad=36, sexo='Masculino'}}

Atender paciente que sigue:
Paciente{nombre='Paola', edad=21, sexo='Femenino'

Cola actualizada: ColaADT{data=[
Paciente{nombre='Jorge', edad=47, sexo='Masculino',
Paciente{nombre='Xana', edad=24, sexo='Femenino',
Paciente{nombre='Raul', edad=36, sexo='Masculino'}}

Process finished with exit code 0
```