

Simulación: Cola circular (MAX = 5) pasos solicitados.

1. Inicial: Cola vacía.

0	1	2	3	4
-	-	-	-	-

Frente = 0

Fin = 0

2. Encola 10.

0	1	2	3	4
10	-	-	-	-

Frente = 0

Fin = 1

3. Encola 20.

0	1	2	3	4
10	20	-	-	-

Frente = 0

Fin = 2

4. Encola 30.

0	1	2	3	4
10	20	30	-	-

Frente = 0

Fin = 3

5. Desencolar un elemento (sale el 10).

0	1	2	3	4
x	20	30	-	-
Frente = 1			Fin = 3	

6. Encola 40.

0	1	2	3	4
-	20	30	40	-
Frente = 1			Fin = 4	

7. Encola 50.

0	1	2	3	4
-	20	30	40	50
Fin = 0		Frente = 1		

8. Desencola el elemento **20**.

0	1	2	3	4
-	x	30	40	50
Fin = 0		Frente = 2		

9. Encola 60 (movimiento circular).

0	1	2	3	4
60	-	30	40	50
Fin = 1		Frente = 2		

Explicación: 'frente' apunta al elemento más antiguo; 'fin' indica la posición libre (la siguiente donde se encolará el nuevo elemento). 'x' = celda liberada (desencolada).