

# Pensamiento Computacional

**Instrucciones:** ubica el número hacia El paso correspondiente para realizar la secuencia.



## Tarea 1: El viaje en automóvil

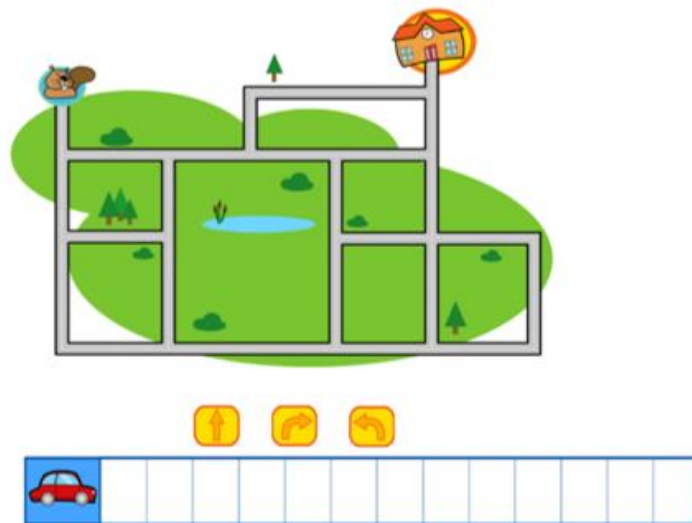
Un automóvil sin conductor

necesita llevar a un estudiante a la escuela. El auto está programado para operar con tres instrucciones:

**Adelante:** avanza hasta que ya no pueda seguir

**Izquierda:** gira 90 ° a la izquierda

**Derecha:** gira 90 ° a la derecha



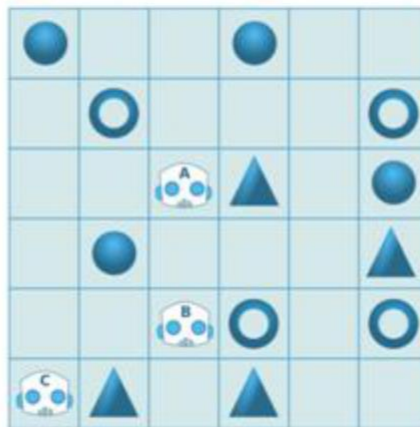
---

**Pregunta:** ¿Puedes poner las imágenes de las órdenes en el orden correcto?

---

## Tarea 2: Direcciones concurrentes

En un almacén, tres robots trabajan en equipo. Cuando el equipo recibe una instrucción de dirección (N, S, E, W), todos los robots se moverán un cuadrado en esa dirección al mismo tiempo. Después de seguir una lista de instrucciones, todos los robots recogen el objeto encontrado en su cuadro final.



Por ejemplo, si le damos la lista N, N, S, S, E al equipo, entonces el robot A recogerá un cono, el robot B recogerá un anillo y el robot C recogerá un cono.

---

**Pregunta:** ¿Qué lista de instrucciones se pueden enviar a los robots para que el equipo recoja exactamente una esfera, un cono y un anillo?

A

N, E, E, E

C

N, N, S, E, N

B

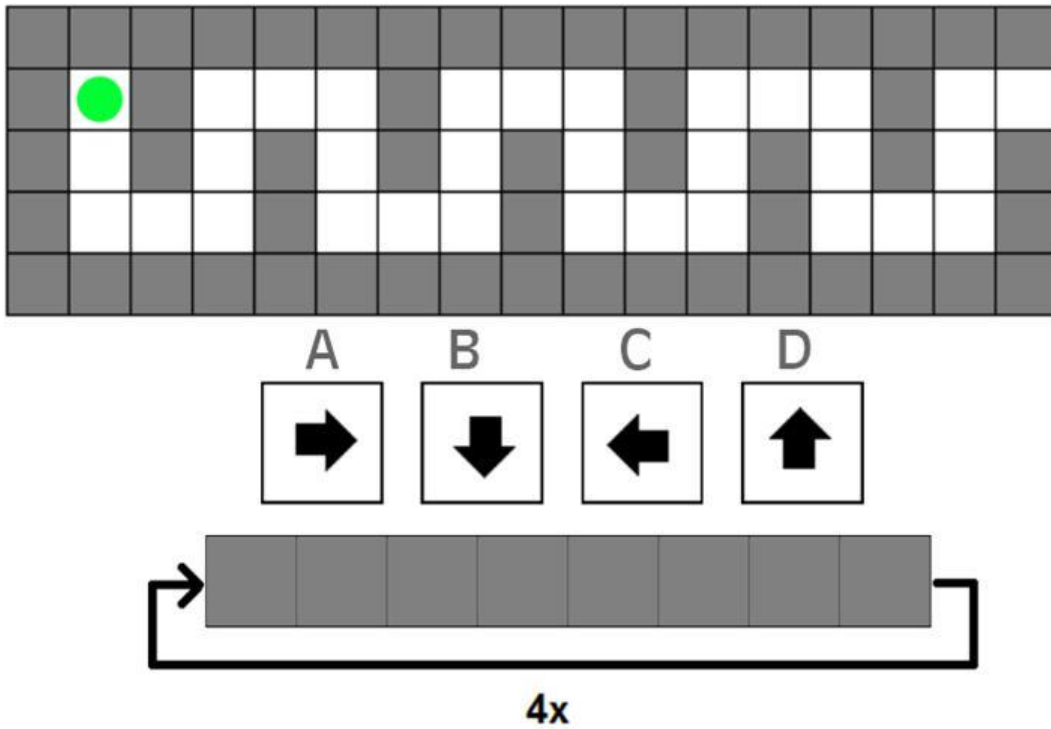
N, E, E, S, E

D

N, E, E, S, W

### Tarea 3: Robot en escape

Ayuda al robot verde a salir del laberinto. Ordena las flechas para formar un conjunto de instrucciones que le permitan escapar. El robot repetirá estas instrucciones 4 veces.



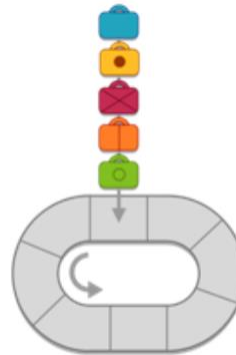
**Pregunta:** ¿Cuál es la secuencia de ocho instrucciones, que el robot debe repetir 4 veces , para poder escapar?

---

## Tarea 4: El aeropuerto

Un empleado de aeropuerto está cargando valijas en una cinta transportadora en movimiento. Un empleado de aeropuerto está cargando valijas en una cinta transportadora en movimiento.

Después de colocar una valija, siempre coloca la siguiente valija en el tercer lugar vacío que aparece. Se detiene cuando las cinco valijas están en la cinta transportadora.



**Pregunta:** ¿Cómo se ve la cinta transportadora con las 5 valijas equipaje?

