



# JUEGOS

de

# IA

LOGICA Y PROGRAMACION

DANNA GONZALEZ



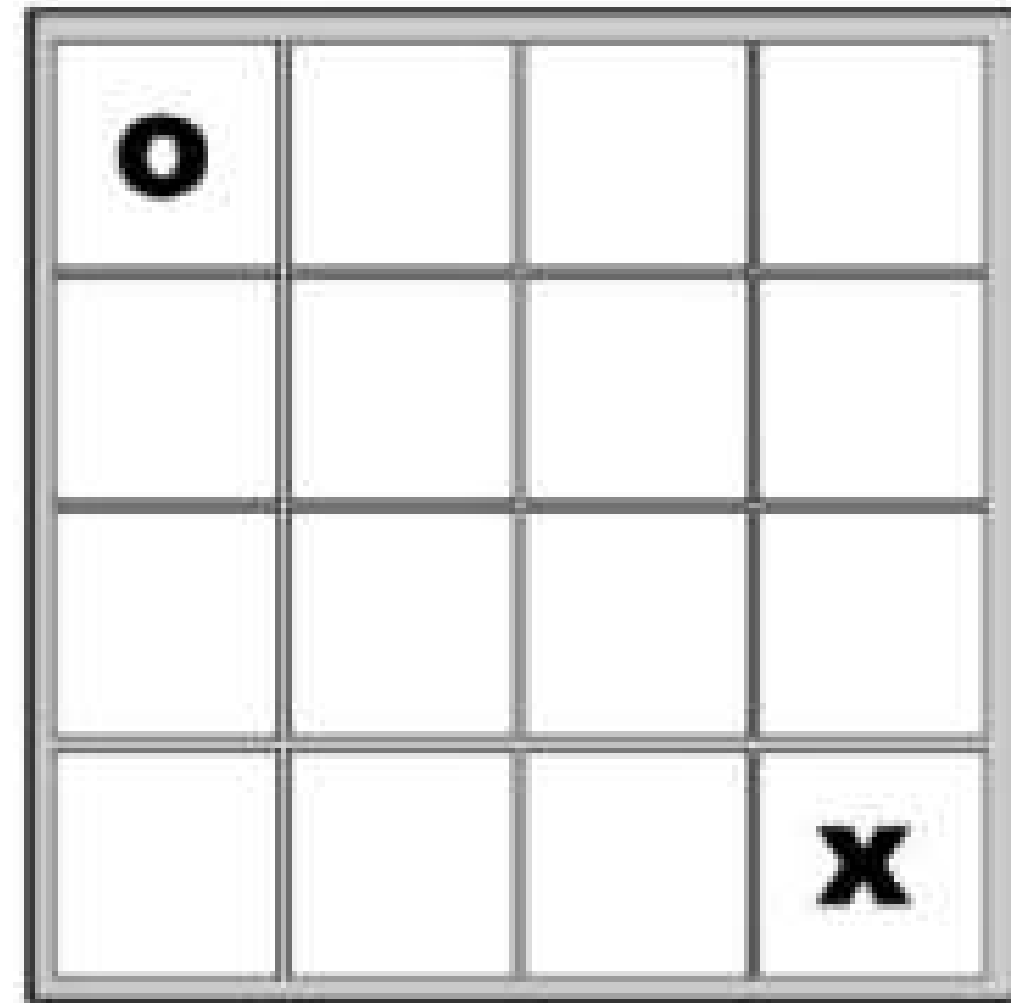
# JUEGO 7: MASACRE EN PRISION

**Un prisionero se vuelve loco en la celda X; rompe un tabique, penetra en la celda vecina y mata al ocupante.**

**Sabiendo que: Hay un preso en cada celda, Mata a todos los presos en el acto, después de cada crimen, el asesino abandona a la víctima en busca de otra (no la transporta). Nunca vuelve a una celda en la que se halla un cadáver, y...**

**No rompe ningún muro que da al exterior ¿Cuál es su macabro itinerario que le lleva desde la celda X a la celda**

**O?**





# ANALISIS

## CONDICION

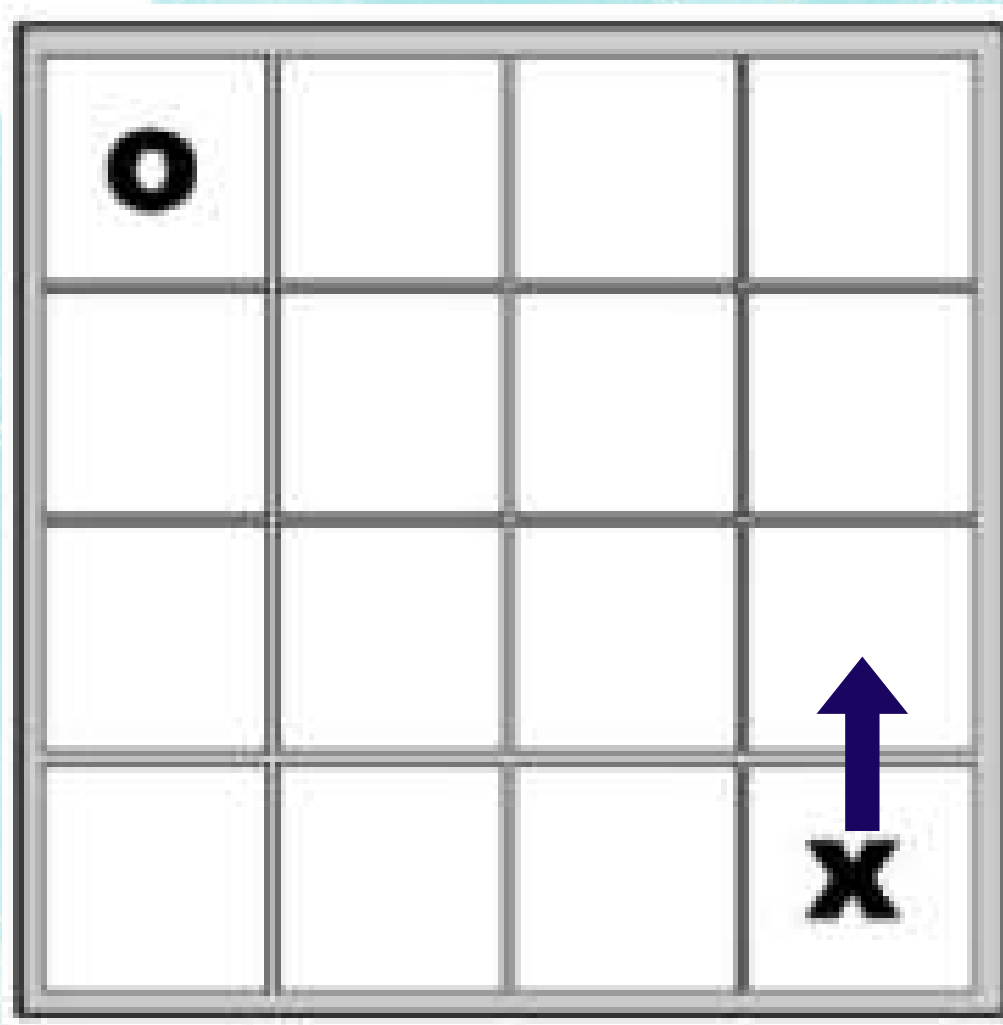
- EL PRISIONERO NO PUEDE DEVOLVERSE A UNA CELDA EN LA QUE YA HAYA UN CADAVER
- EL PRISIONERO NO PUEDE ROMPER NINGUNA PARED QUE DE AL EXTERIOR

## OBJETIVO

- LLEGAR A LA CELDA -O- CUMPLIENDO TODAS LAS CONDICIONES



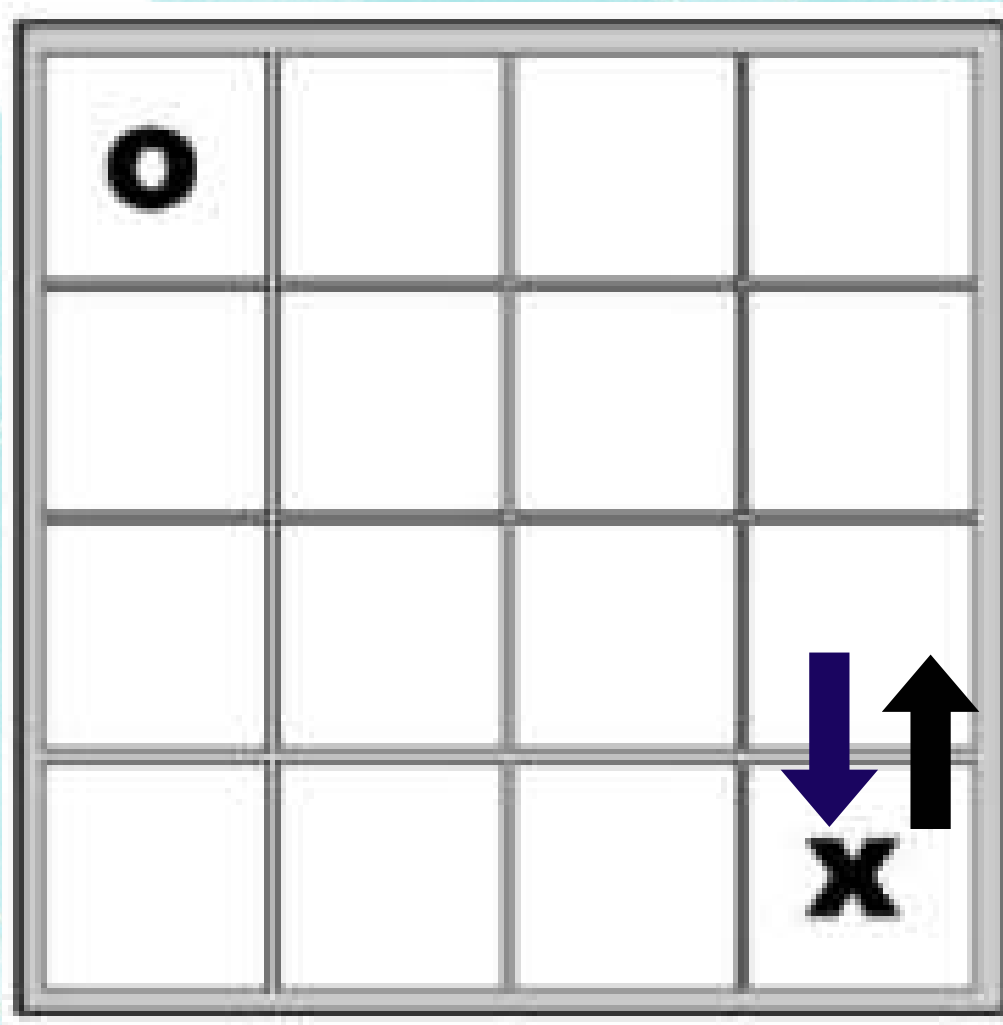
# PASO 1



- EL PRISIONERO SE DESPLAZA HACIA ARRIBA



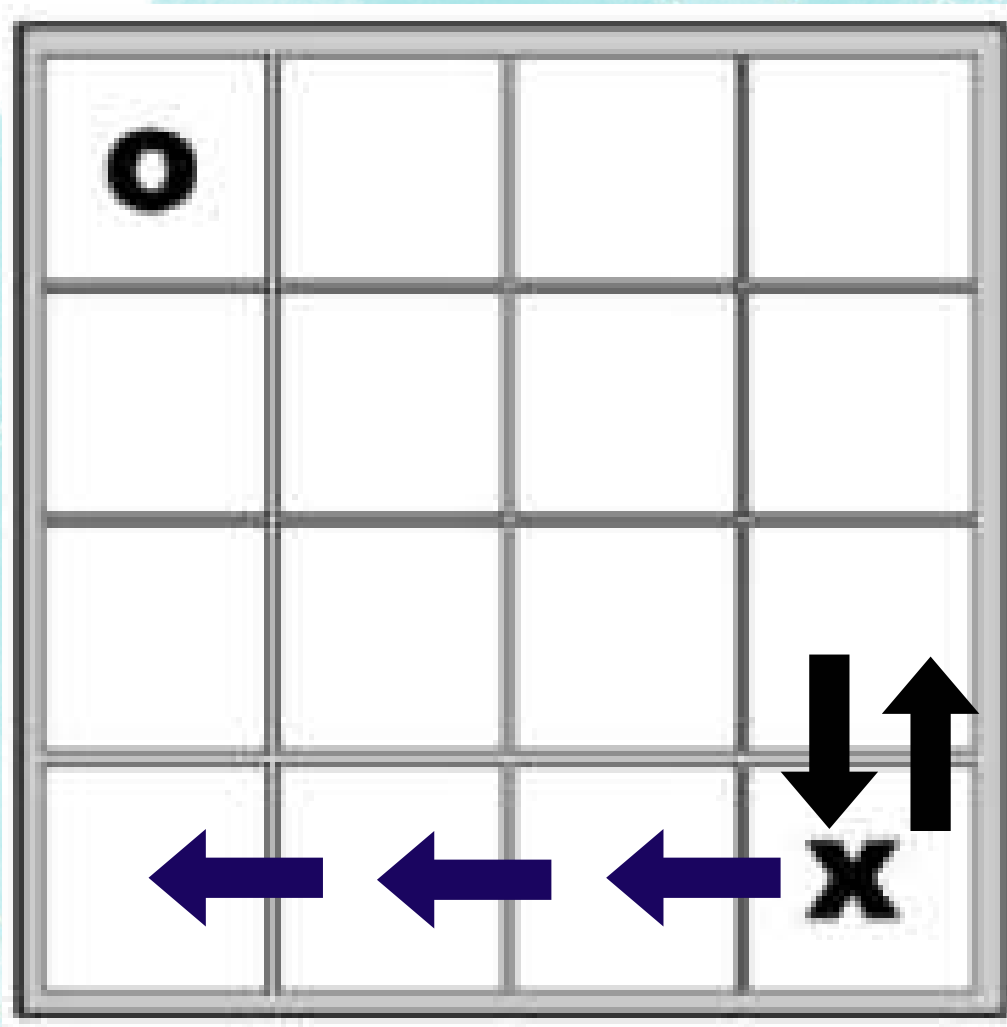
# PASO 2



- **EL PRISIONERO SE DEVUELVE A LA CELDA EN LA QUE INICIO (ALLÍ NO HAY CADAVER YA QUE ES LA CELDA DE DONDE VIENE EL PRISIONERO)**



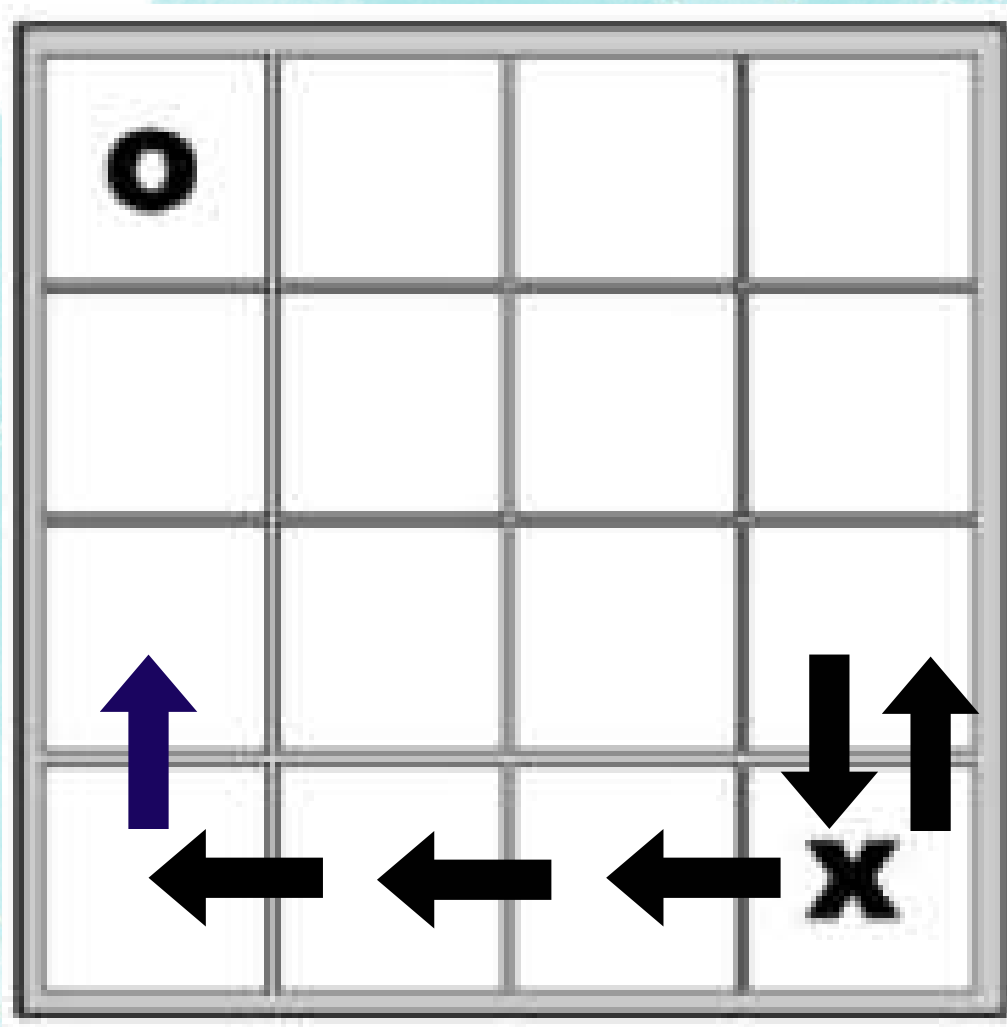
# PASO 3



- EL PRISIONERO SE DESPLAZA HACIA LA IZQUIERDA, REPITE ESTE MOVIMIENTO DOS VECES



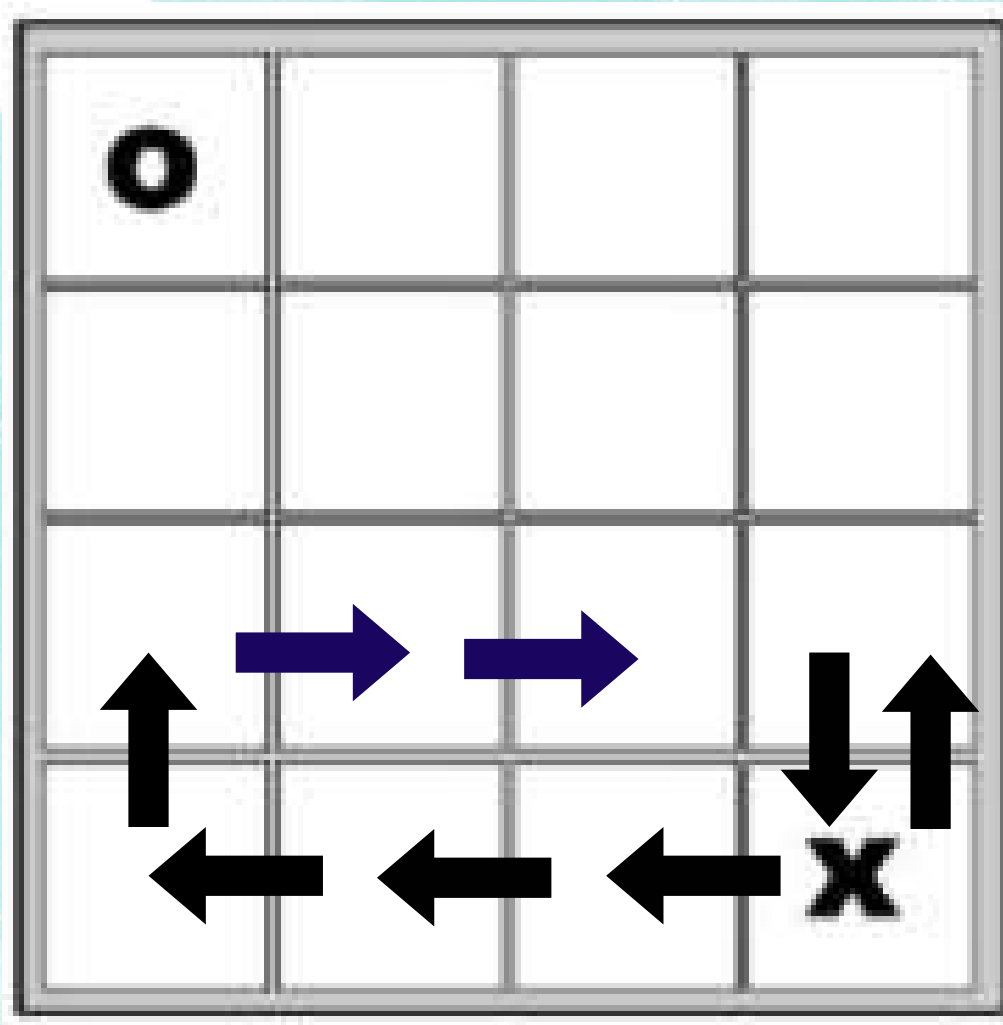
# PASO 4



- EL PRISIONERO SE DESPLAZA HACIA ARRIBA



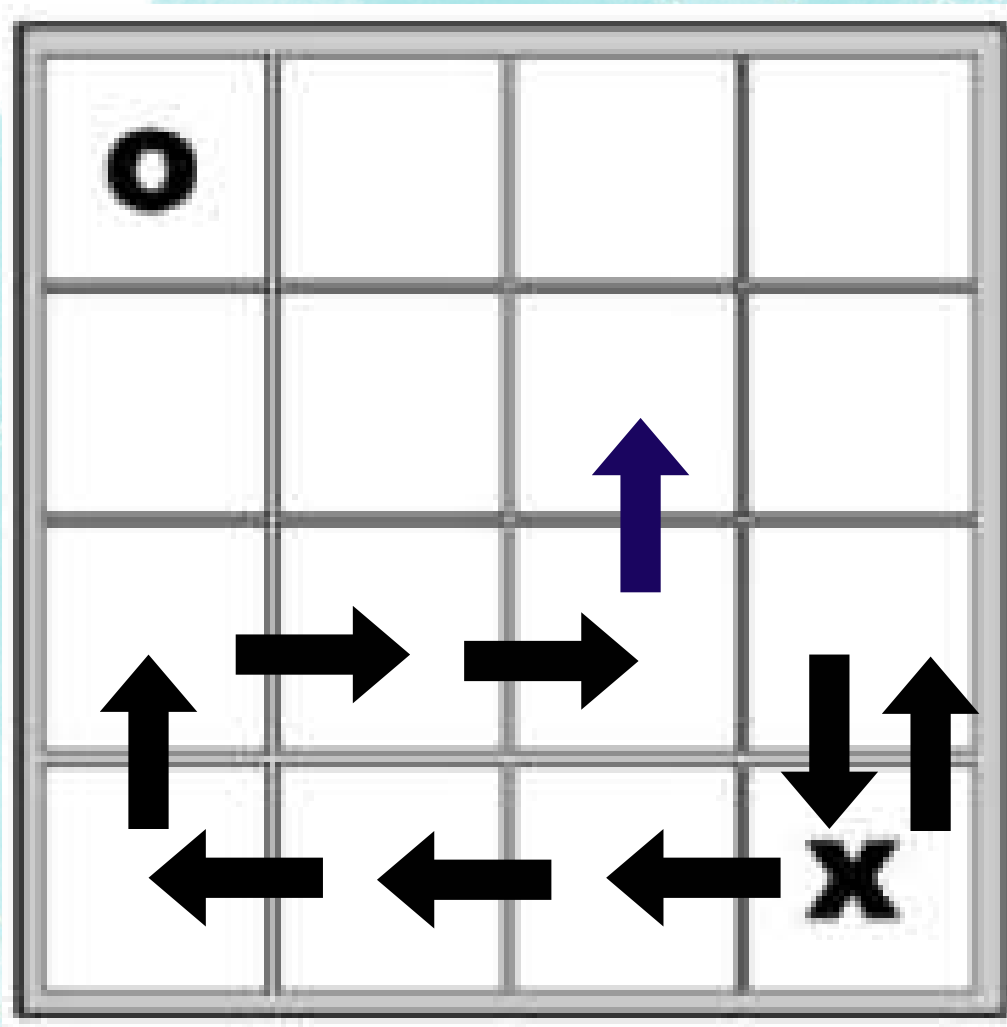
# PASO 5



- EL PRISIONERO SE DESPLAZA HACIA LA DERECHA DOS VECES



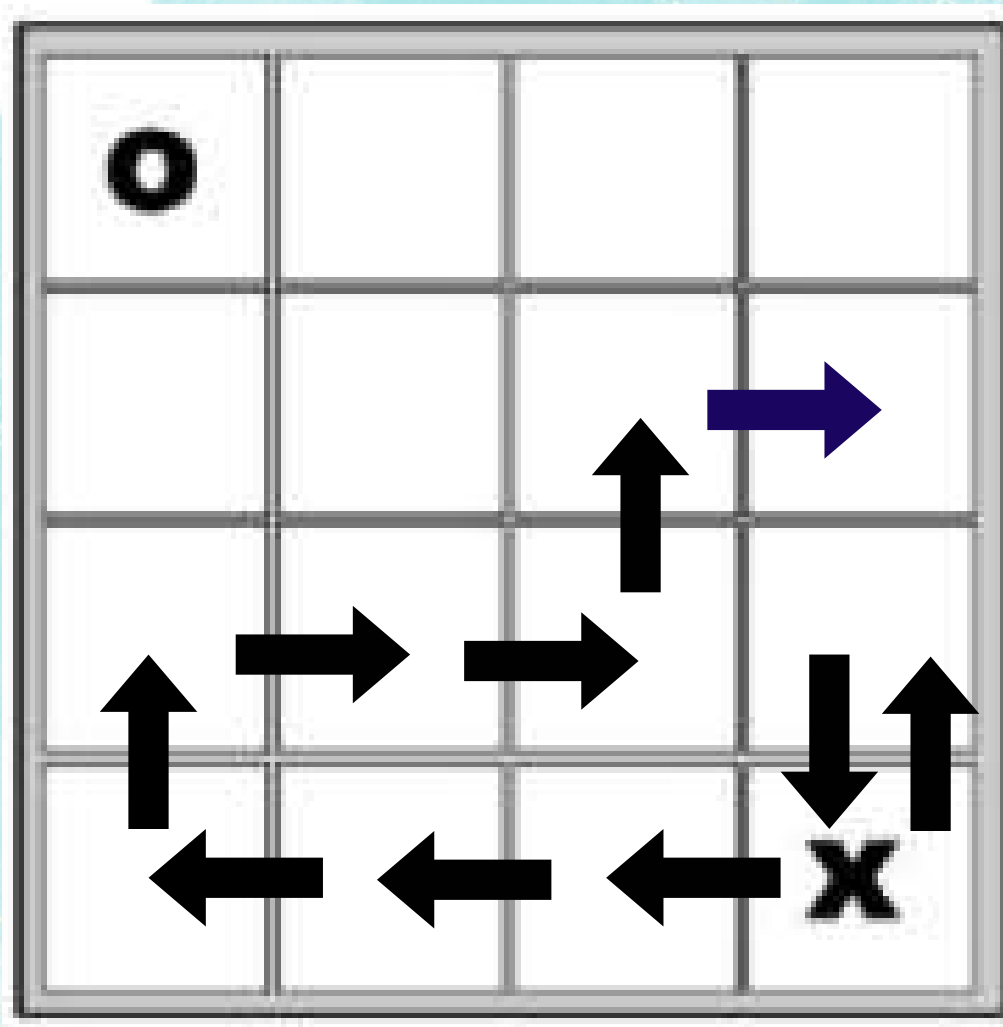
# PASO 6



- **EL PRISIONERO SE DESPLAZA HACIA ARRIBA**



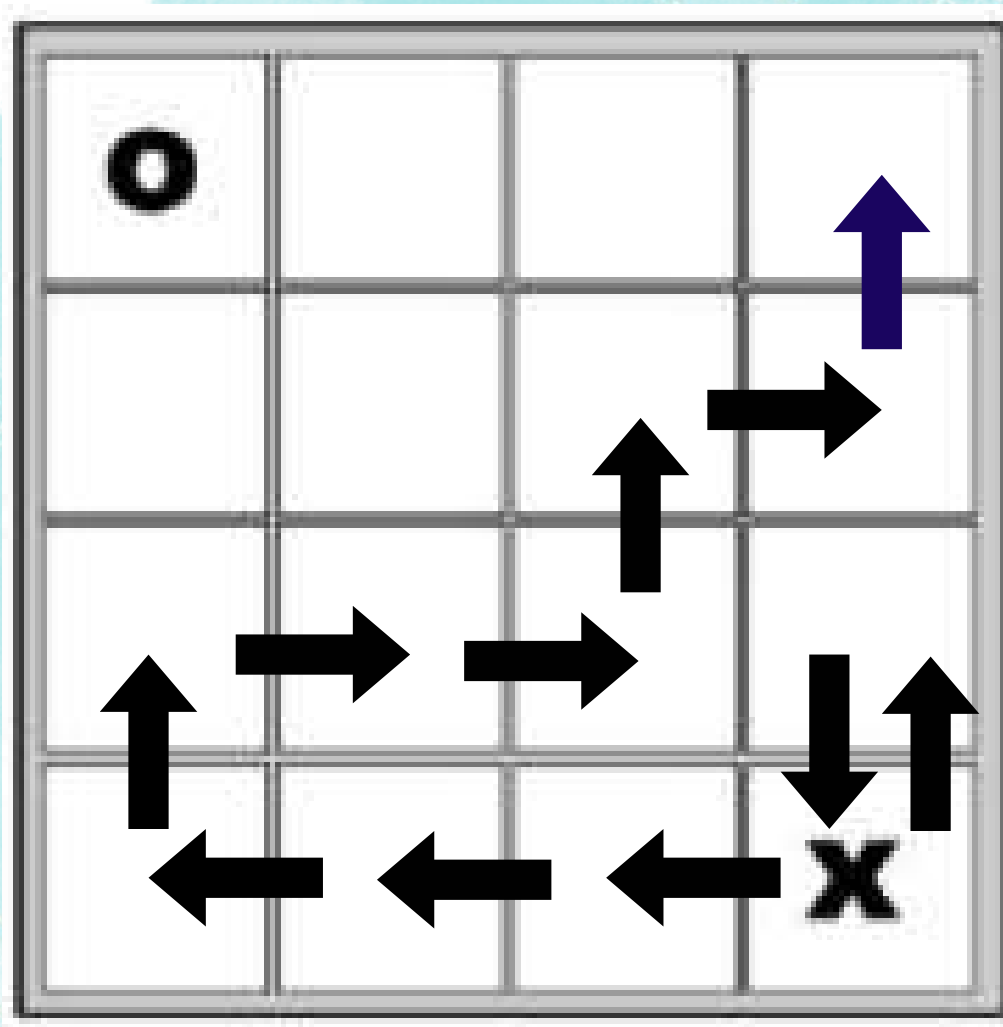
# PASO 7



- EL PRISIONERO SE DESPLAZA A LA DERECHA



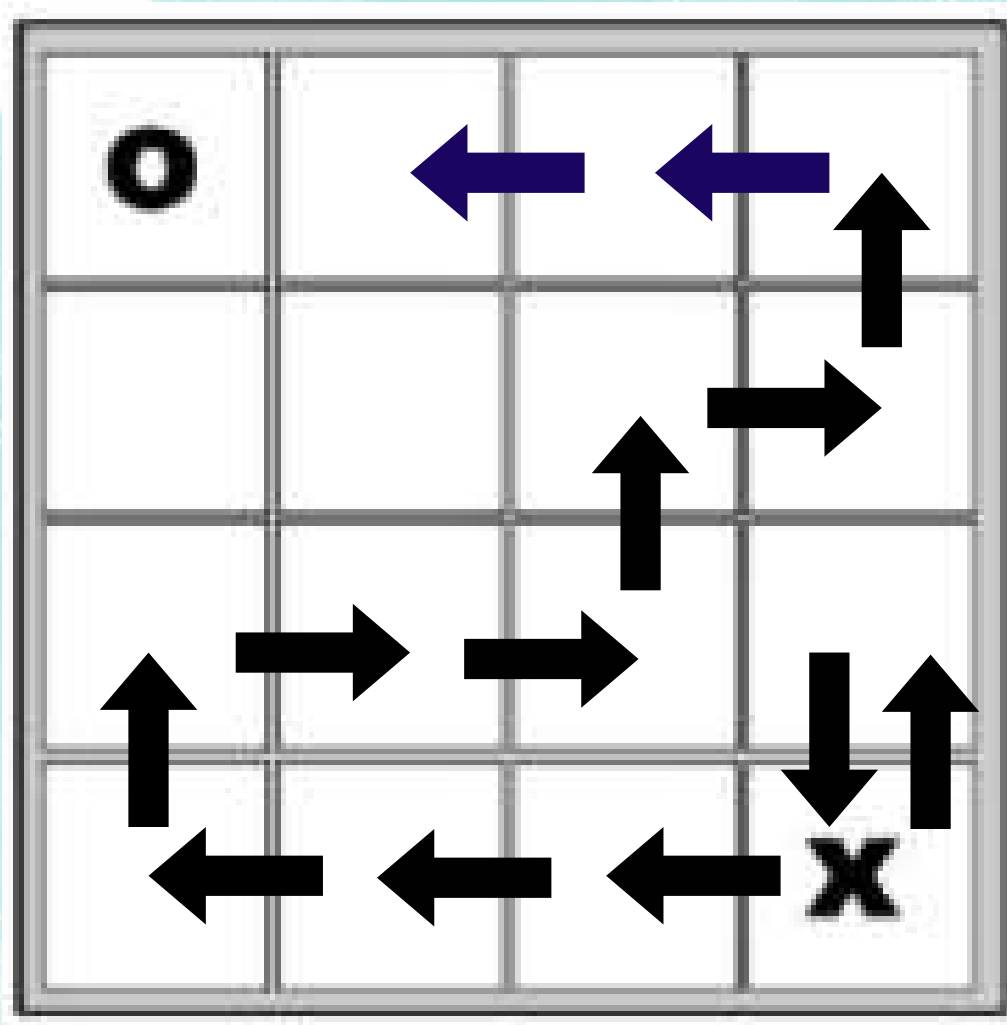
# PASO 8



- EL PRISIONERO SE MUEVE HACIA ARRIBA



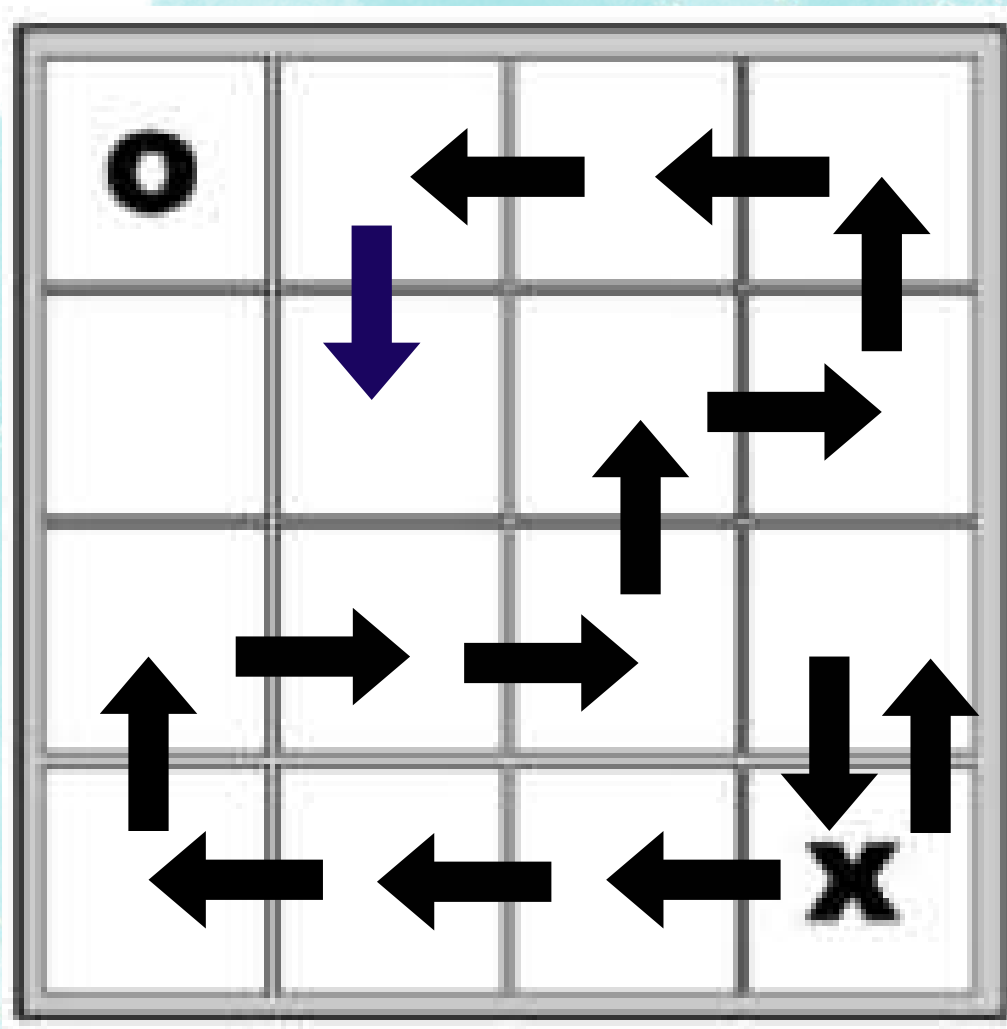
# PASO 9



- EL PRISIONERO SE DESPLAZA A LA IZQUIERDA DOS VECES



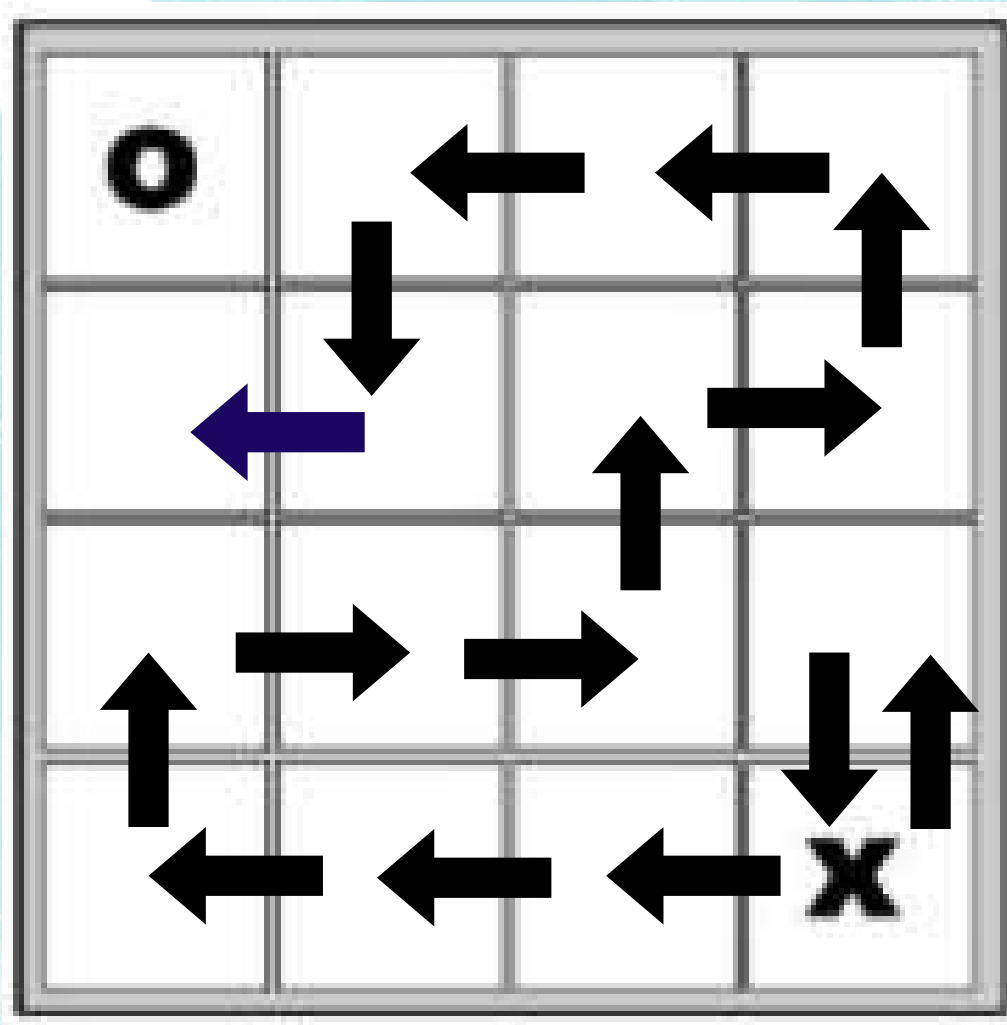
# PASO 10



- **EL PRISIONERO SE DESPLAZA HACIA ABAJO**



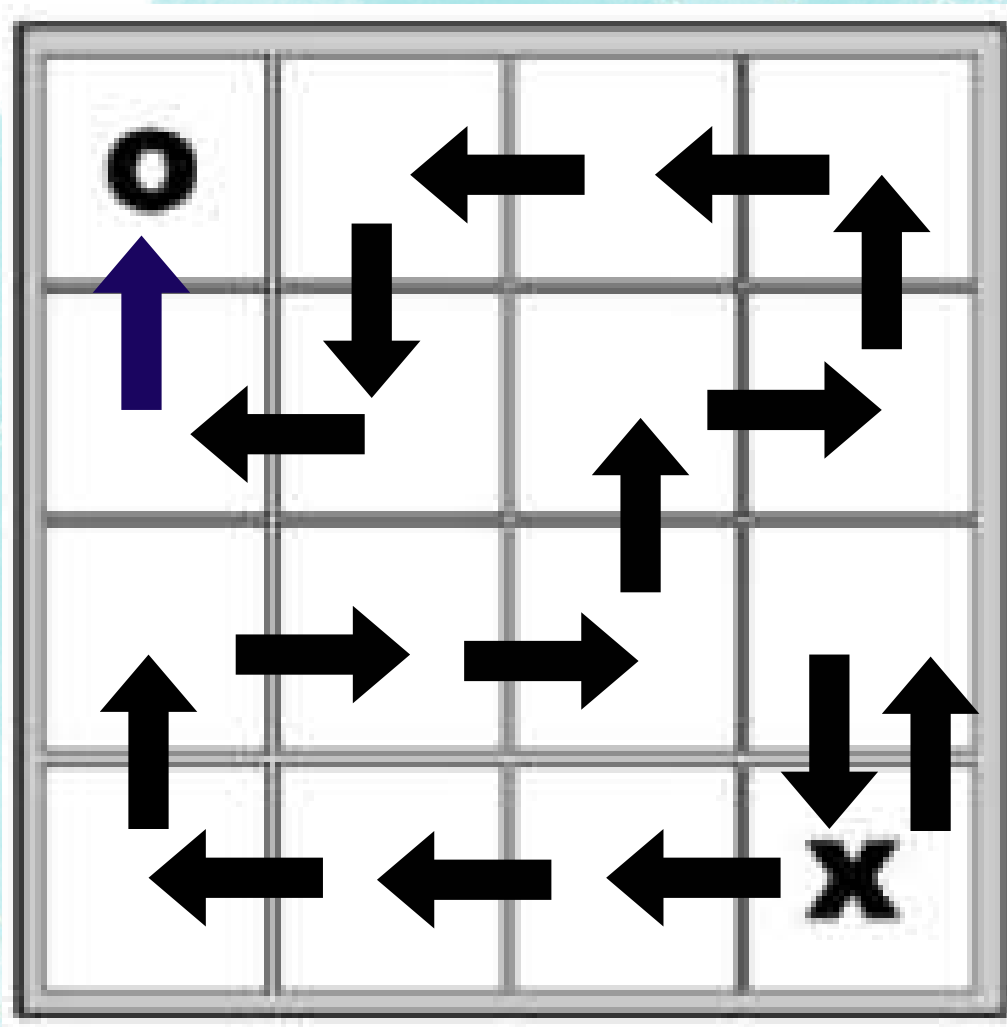
# PASO 11



- EL PRISIONERO SE DESPLAZA HACIA LA IZQUIERDA



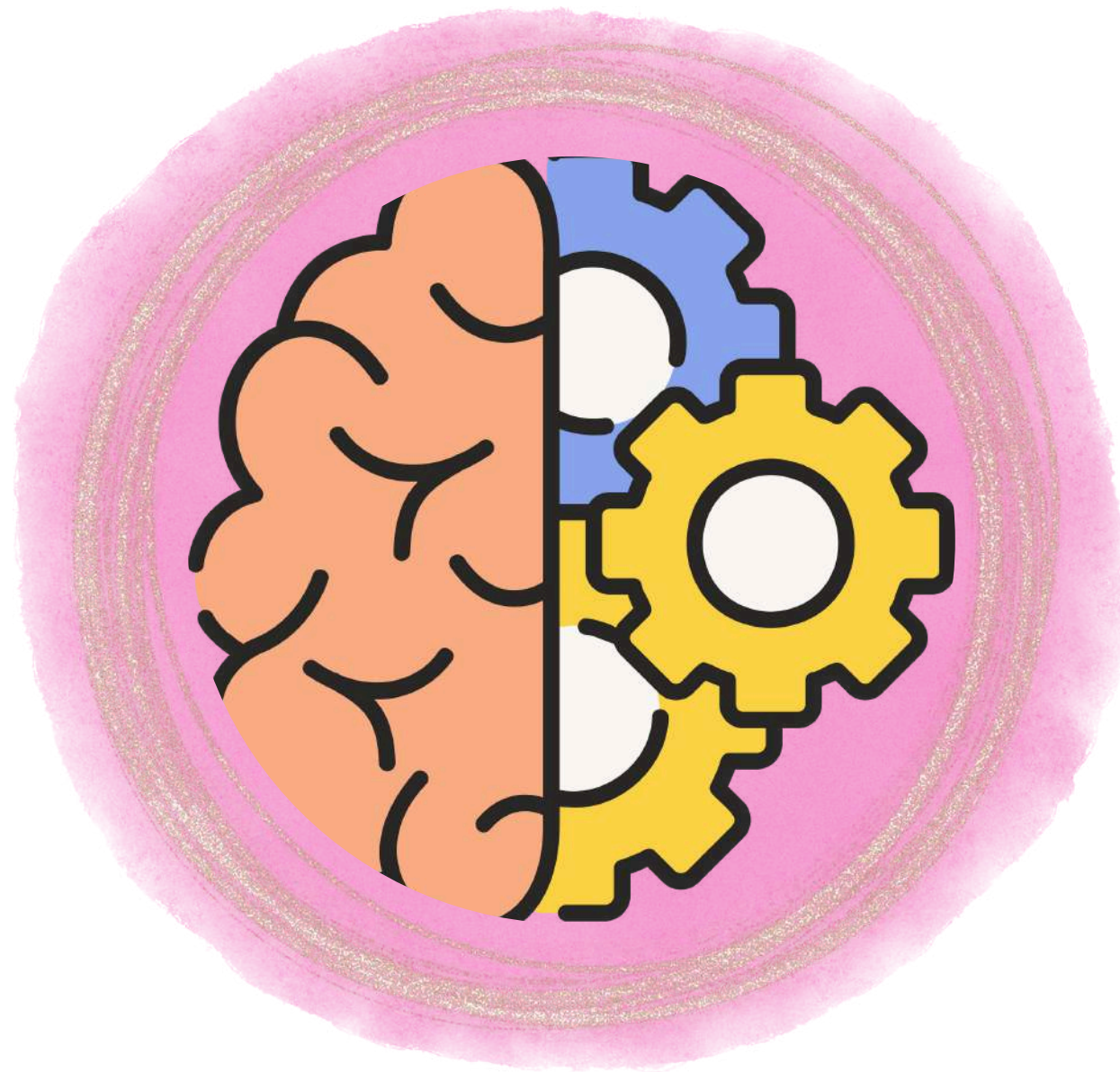
# PASO 12



- **EL PRISIONERO SE DESPLAZA HACIA ARRIBA, LLEGANDO A SU OBJETIVO (CELDA -0-)**



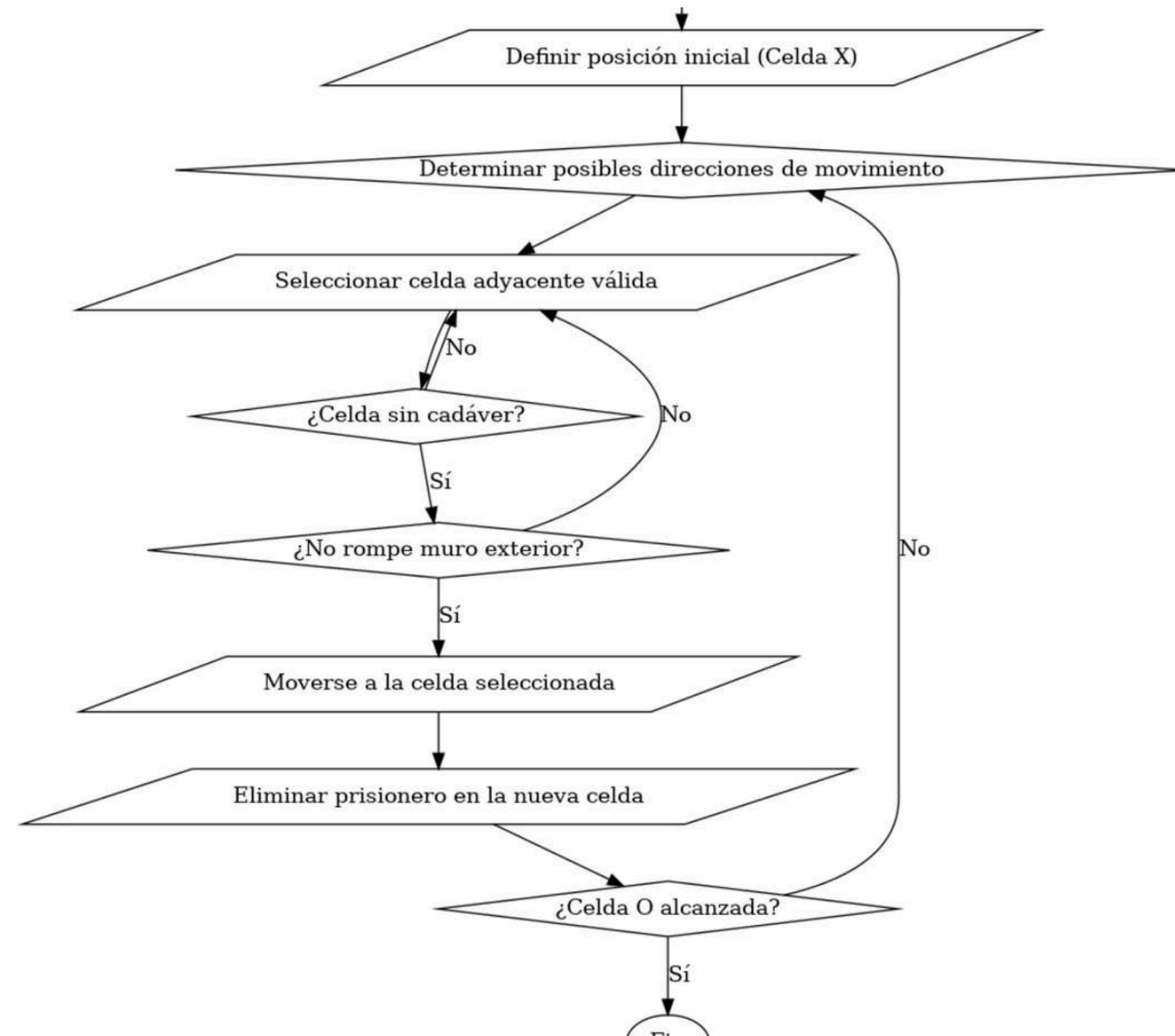
# EXPLICACIÓN



LA LOGICA DEL JUEGO ES  
ENETENER Y ANALIZAR LAS  
CONDICIONES, EL  
PRISIONERO PUEDE LOGRAR  
SU OBJETIVO YA QUE SE  
PUEDE DEVOLVER A SU CELDA  
YA QUE ALLI NO HAY NINGUN  
CADAVER



# DIAGRAMA DE FLUJO







**GRACIAS**

DANNA GONZALEZ