

# UNIVERSIDAD DE GRANADA ALGORÍTMICA

Práctica 4: Algoritmos de Vuelta Atrás (Backtracking)

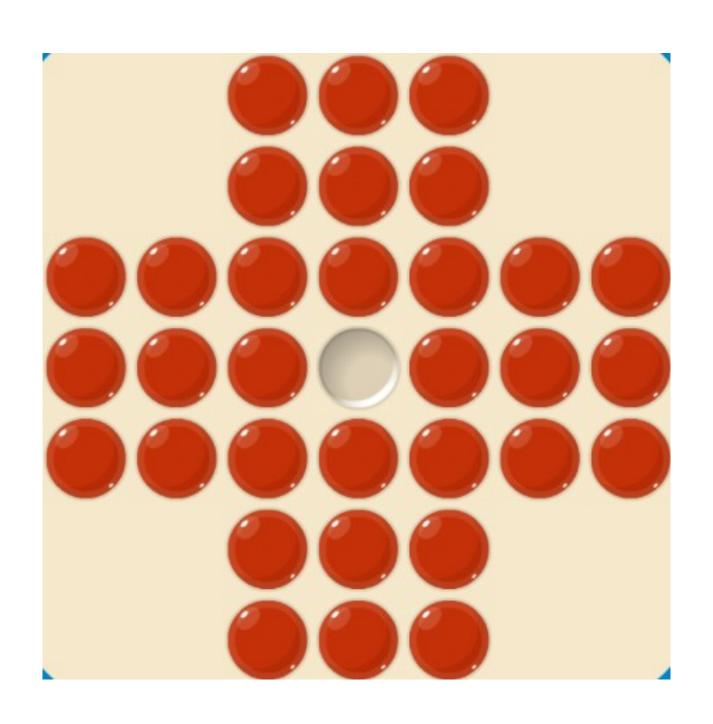


# ÍNDICE

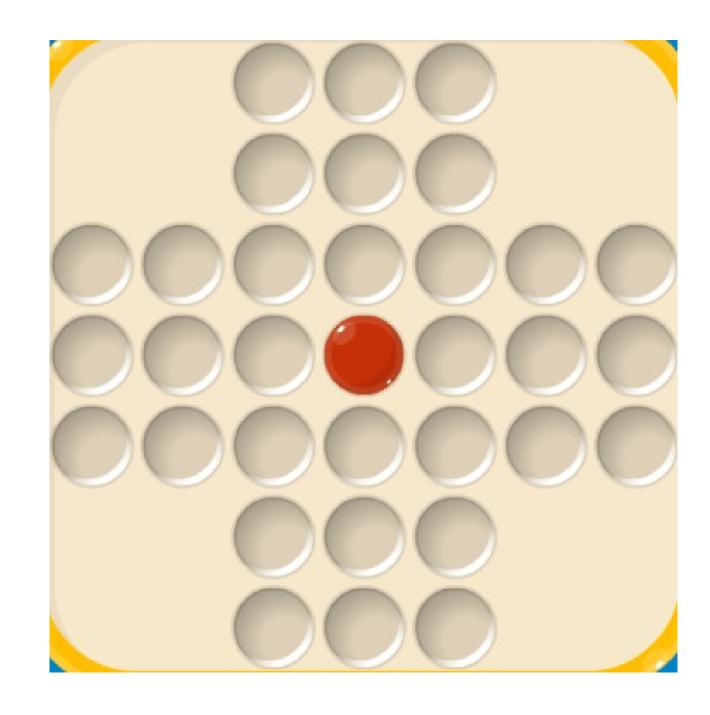
- 1. El continental. Explicación del juego
- 2. ¿Cómo lo representamos?
- 3. Aplicando backtracking
- 4. Resultados



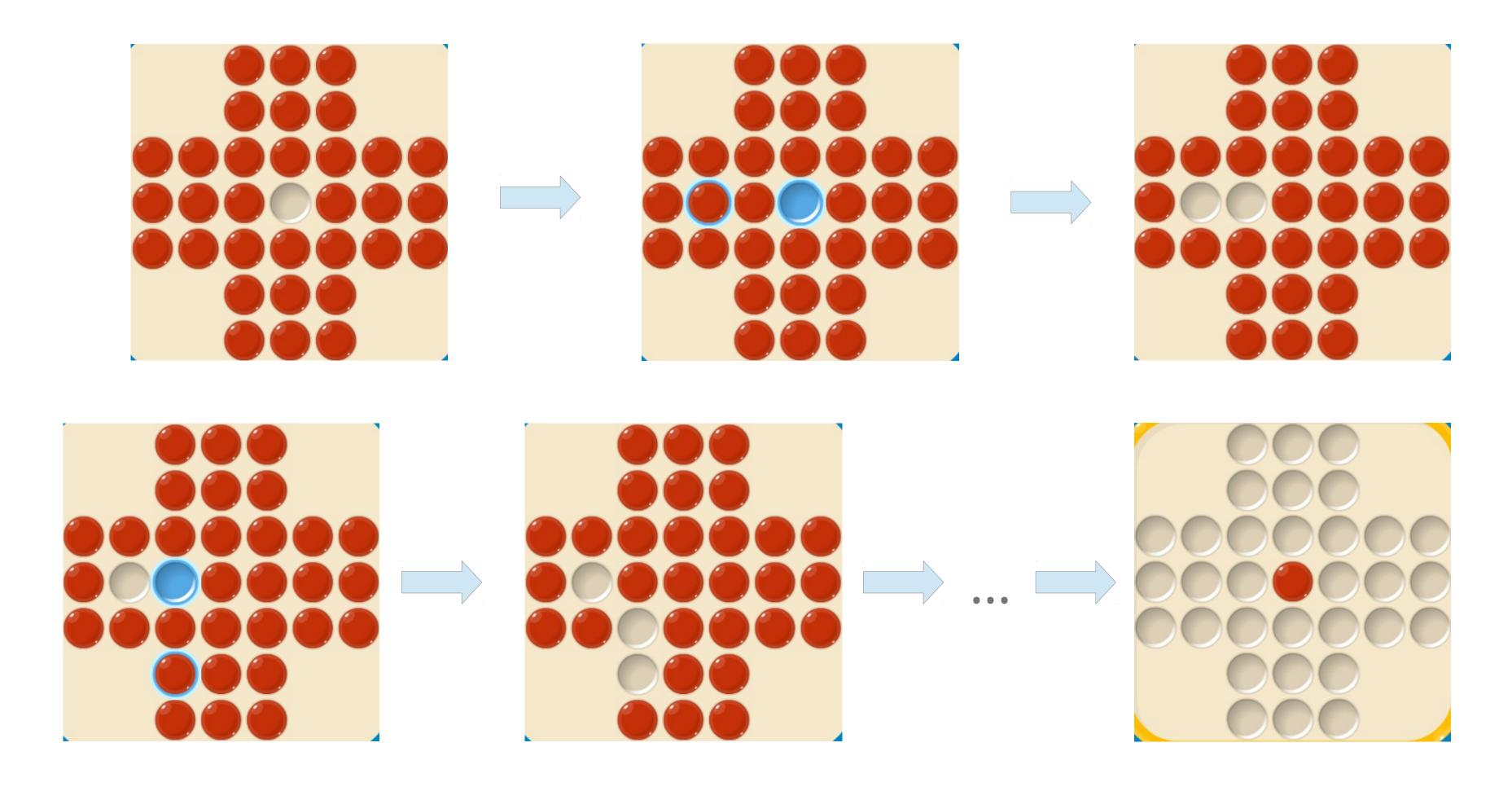
#### El continental. Explicación del juego







#### El continental. Explicación del juego





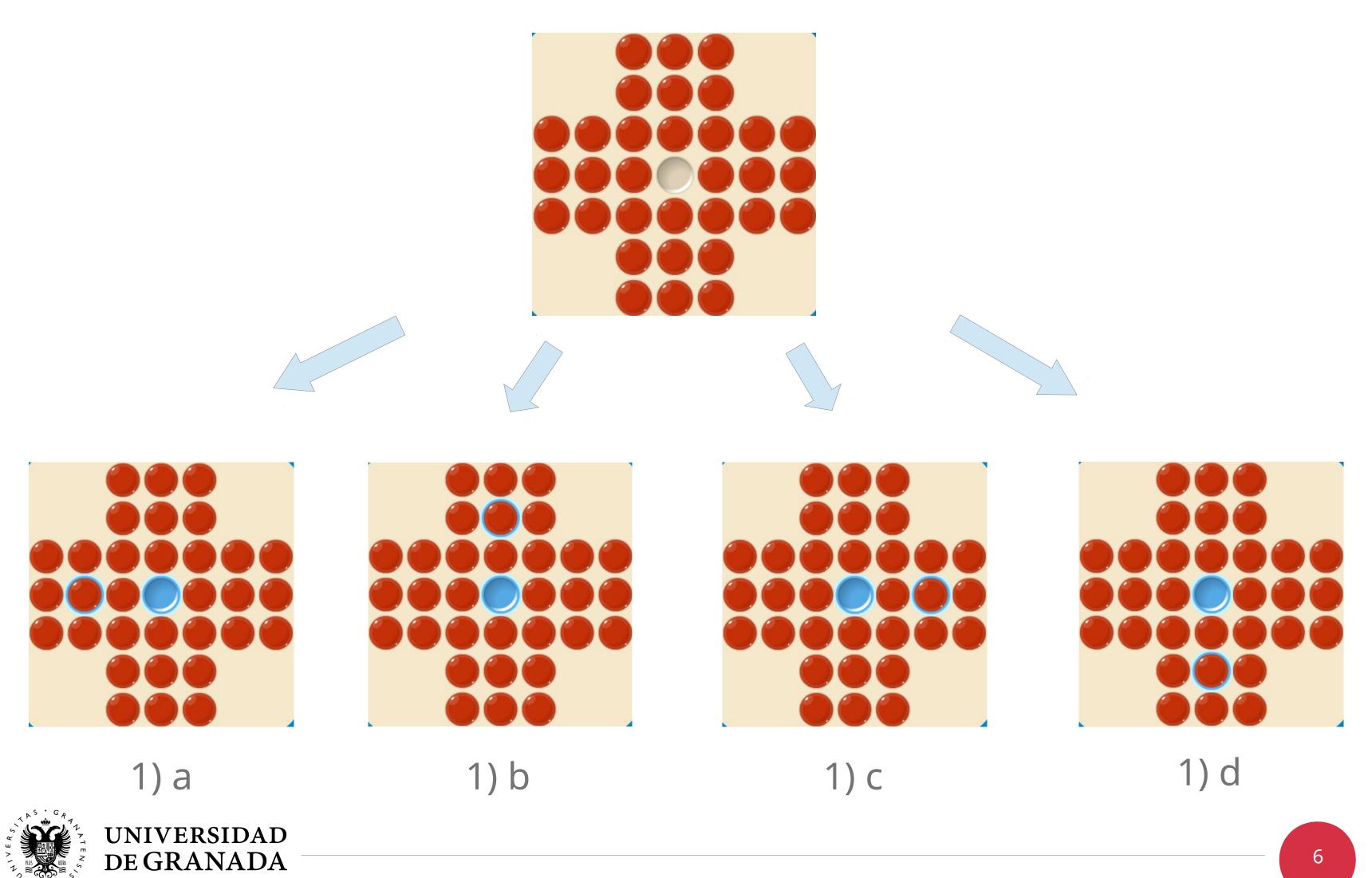
#### ¿Cómo lo representamos?

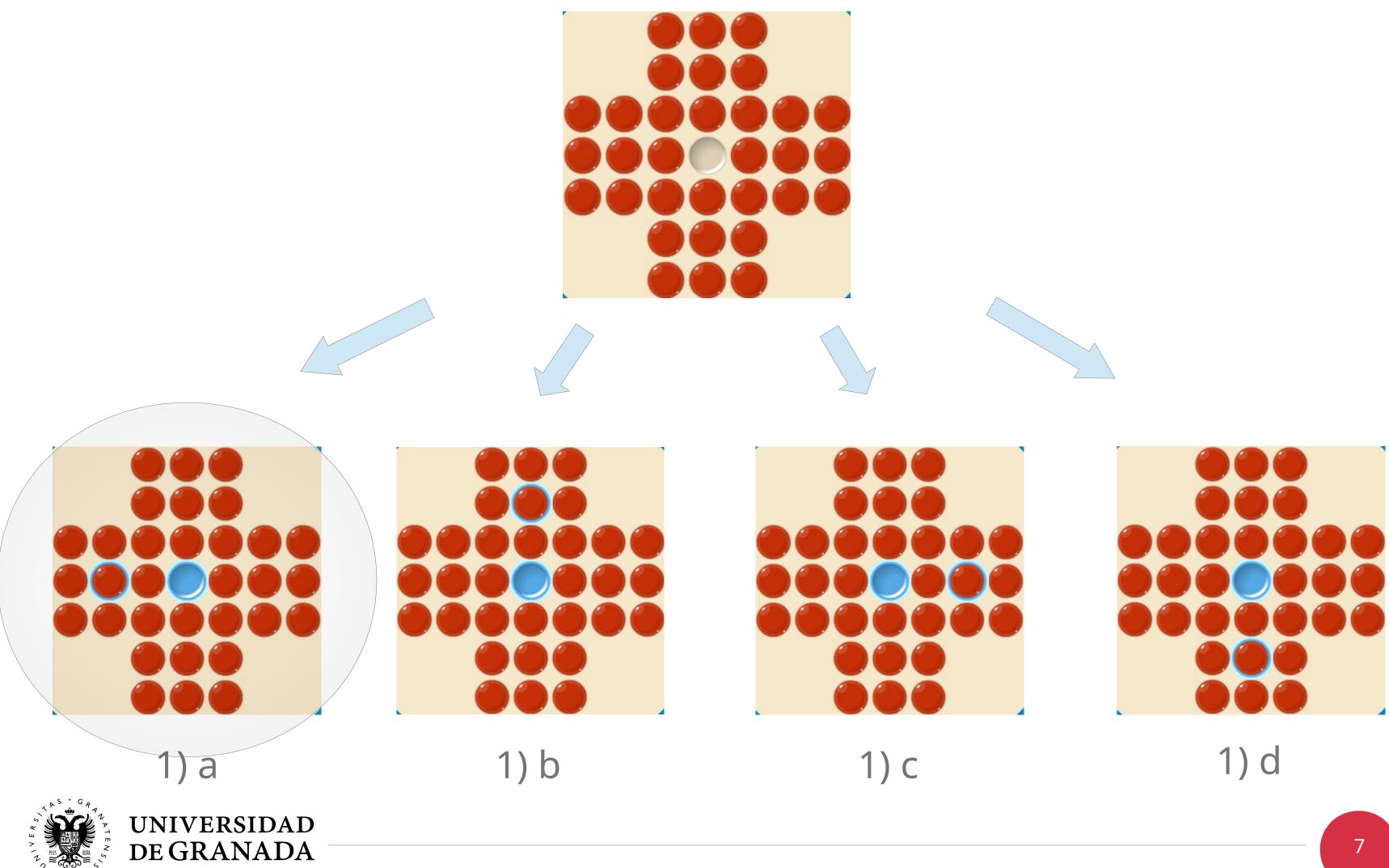
Para resolverlo necesitamos un conjunto de movimientos que nos conduzca hasta el estado final...

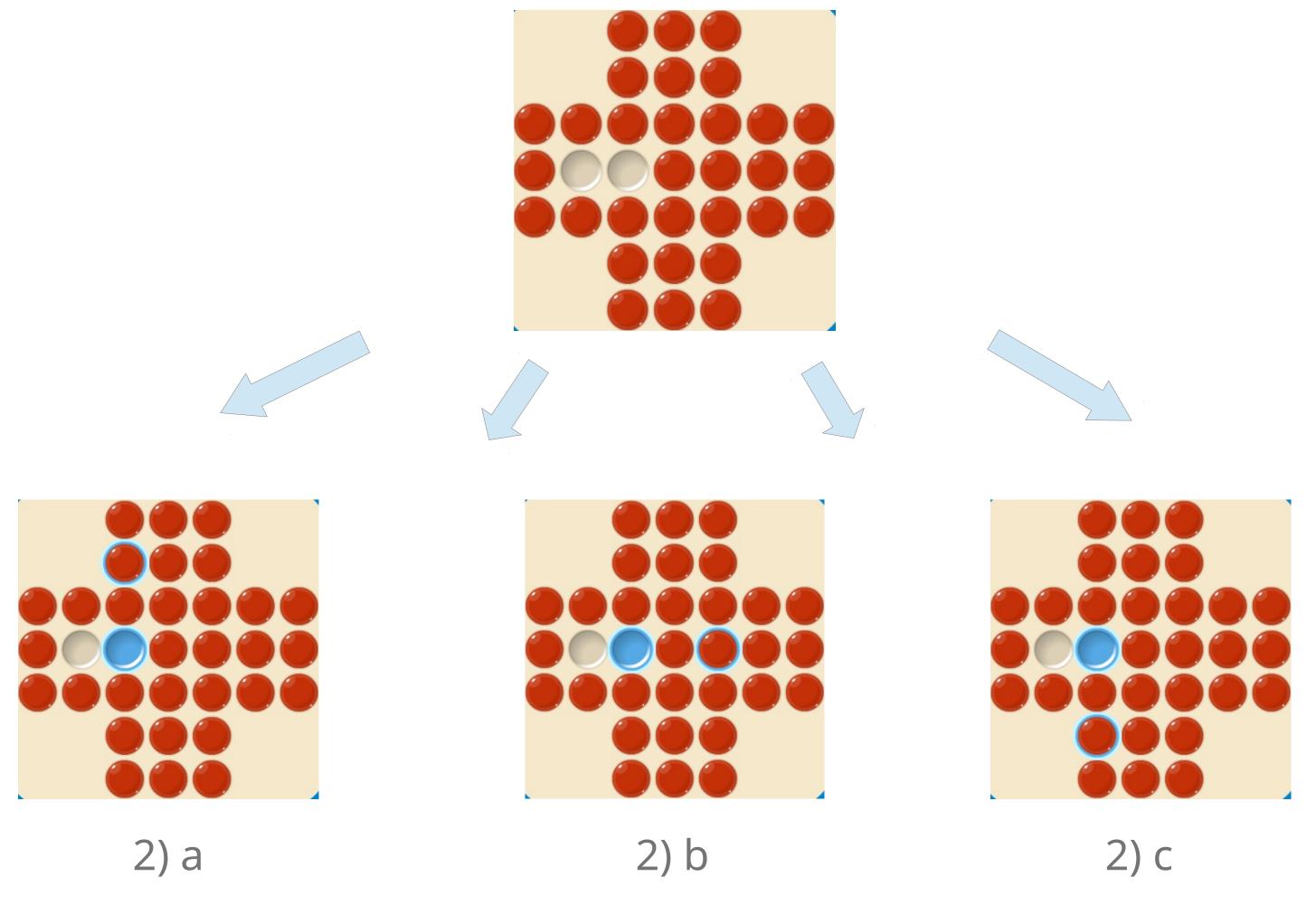
¿De qué se compone un movimiento?

- La ficha que se mueve
- La dirección en la que se mueve



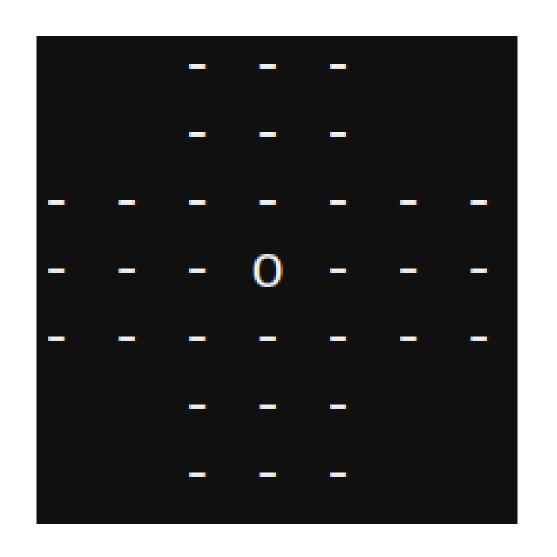






```
1 bool encontrarSolucion(tablero, solucion)
       hijos = expandir(tablero)
       if(hijos.size() == 0)
           return esSolucion
       else{
 6
           for each hijo in hijos
               if (noVisitado(hijo))
 8
                   sol = encontrarSolucion(hijo)
 9
               if (sol)
10
                   guardarSolucion(hijo, solucion)
11
                   return sol
12
```

#### Resultados



- Movimientos: 31
- Tiempo: 0.0821739 segundos
- Fuerza bruta: Inviable

#### GRACIAS POR SU ATENCIÓN

#### **AUTORES:**

García Jaén, Álvaro González García, Francisco José Martínez Moreno, Práxedes Martínez Rodriguez, Ignacio Robles Molina, Pablo

