

UNIVERSIDAD DE GRANADA ALGORÍTMICA

Práctica 4: Algoritmos de Vuelta Atrás (Backtracking)

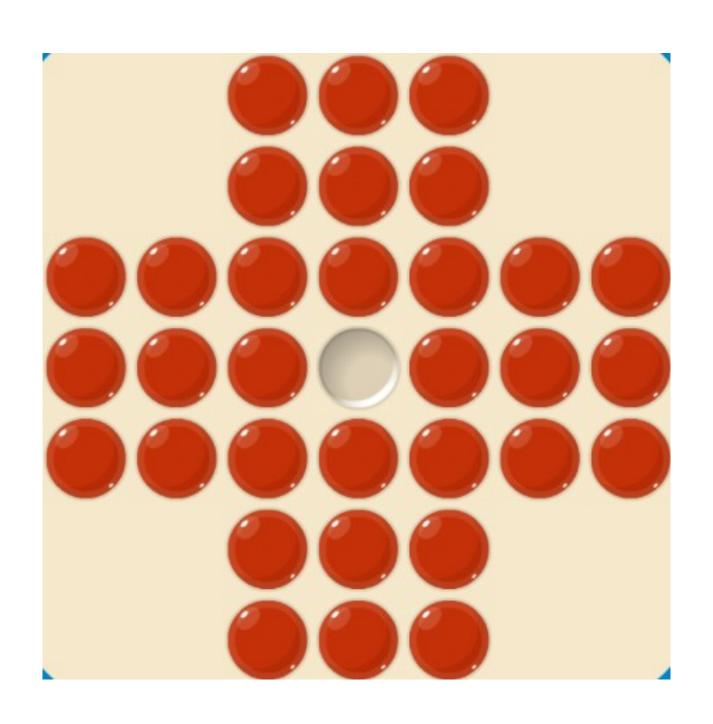


ÍNDICE

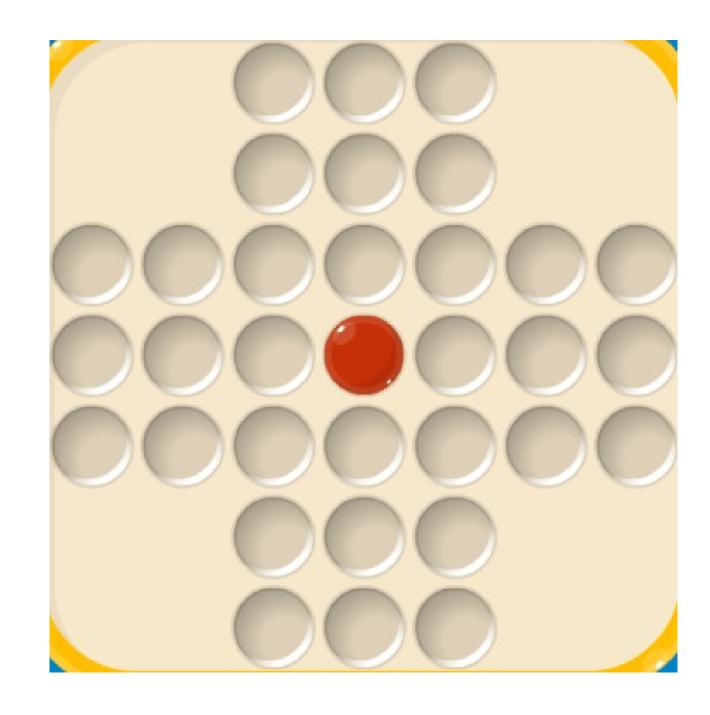
- 1. El continental. Explicación del juego
- 2. ¿Cómo lo representamos?
- 3. Aplicando backtracking
- 4. Resultados



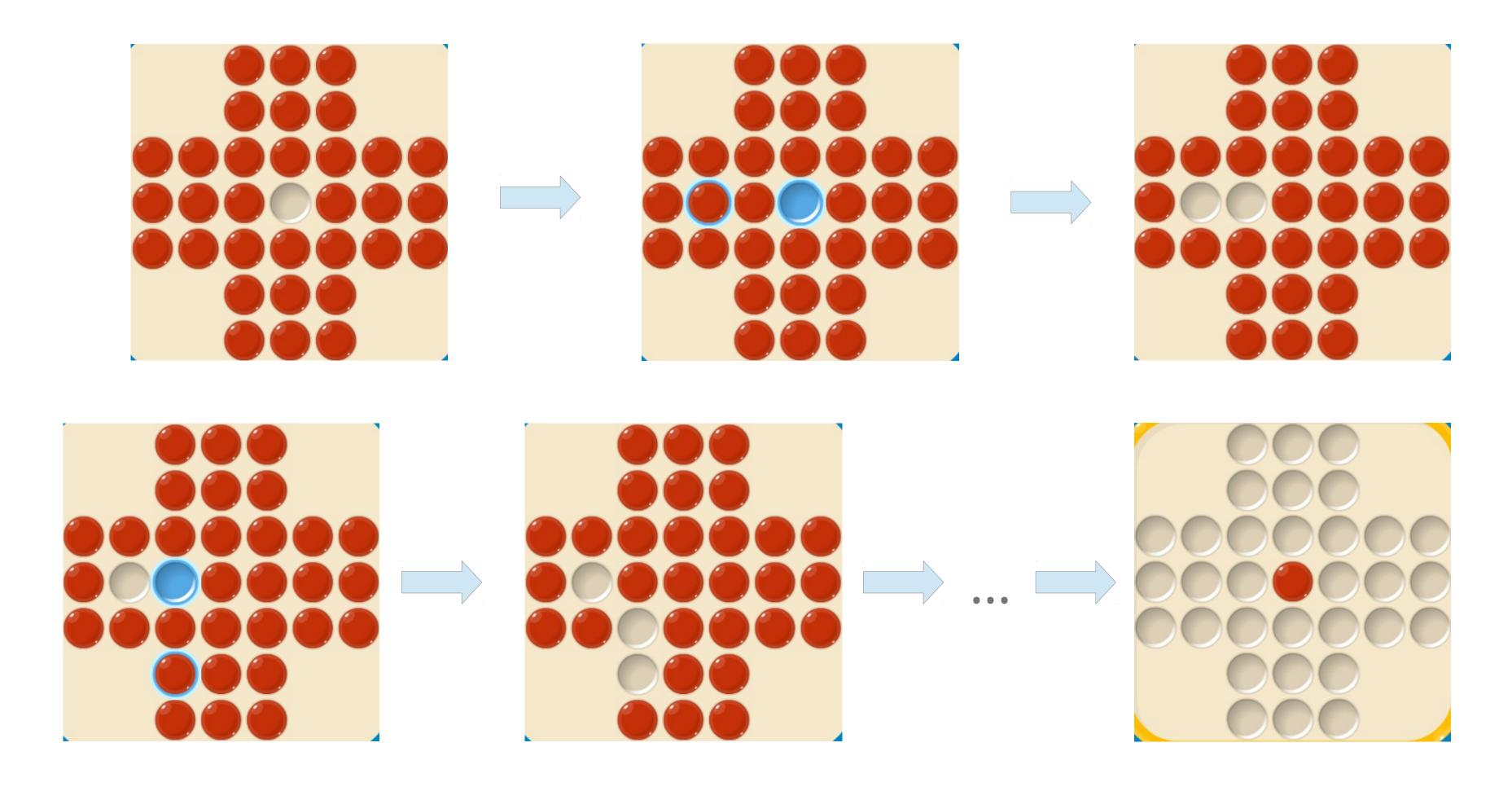
El continental. Explicación del juego







El continental. Explicación del juego





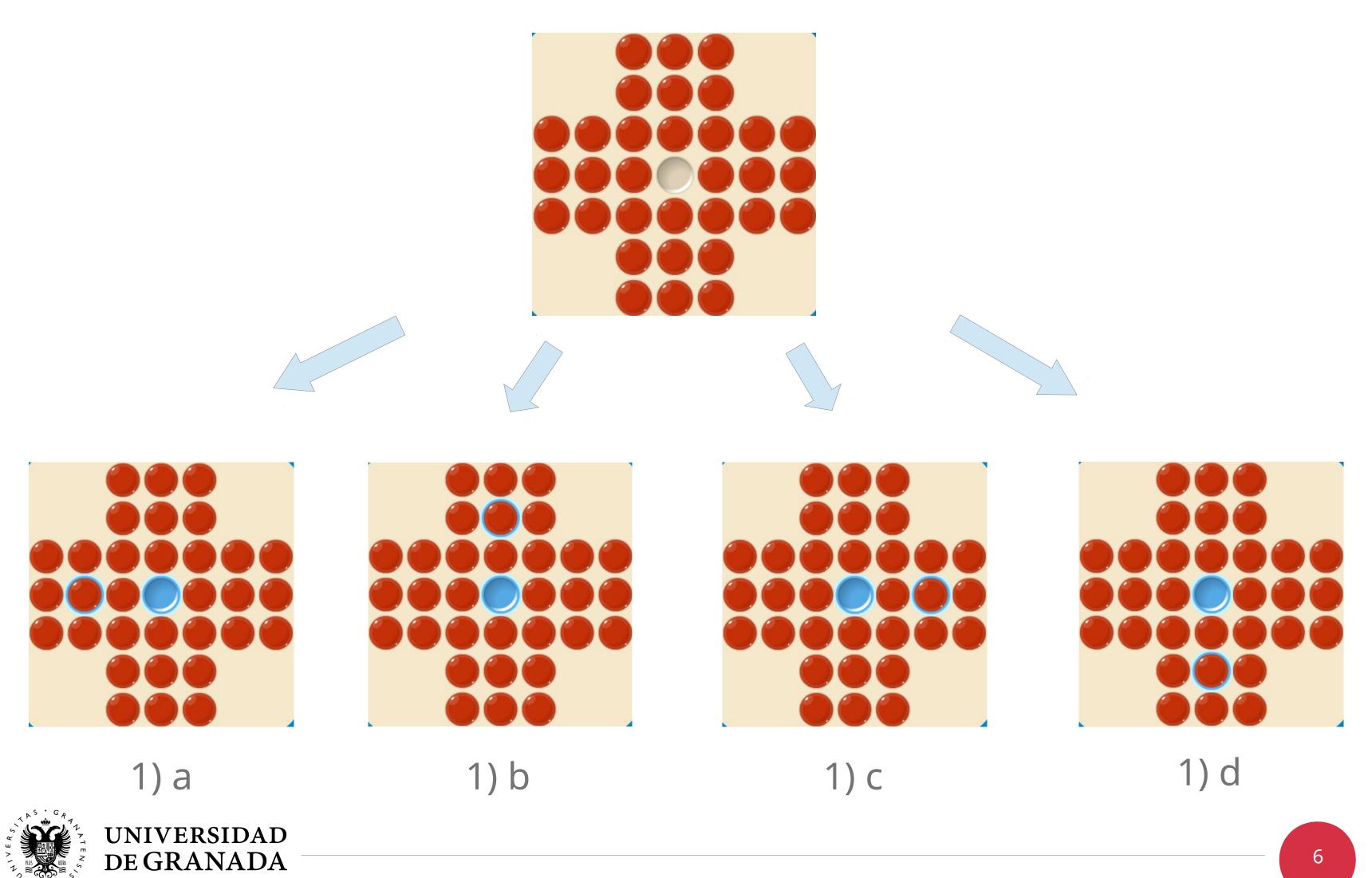
¿Cómo lo representamos?

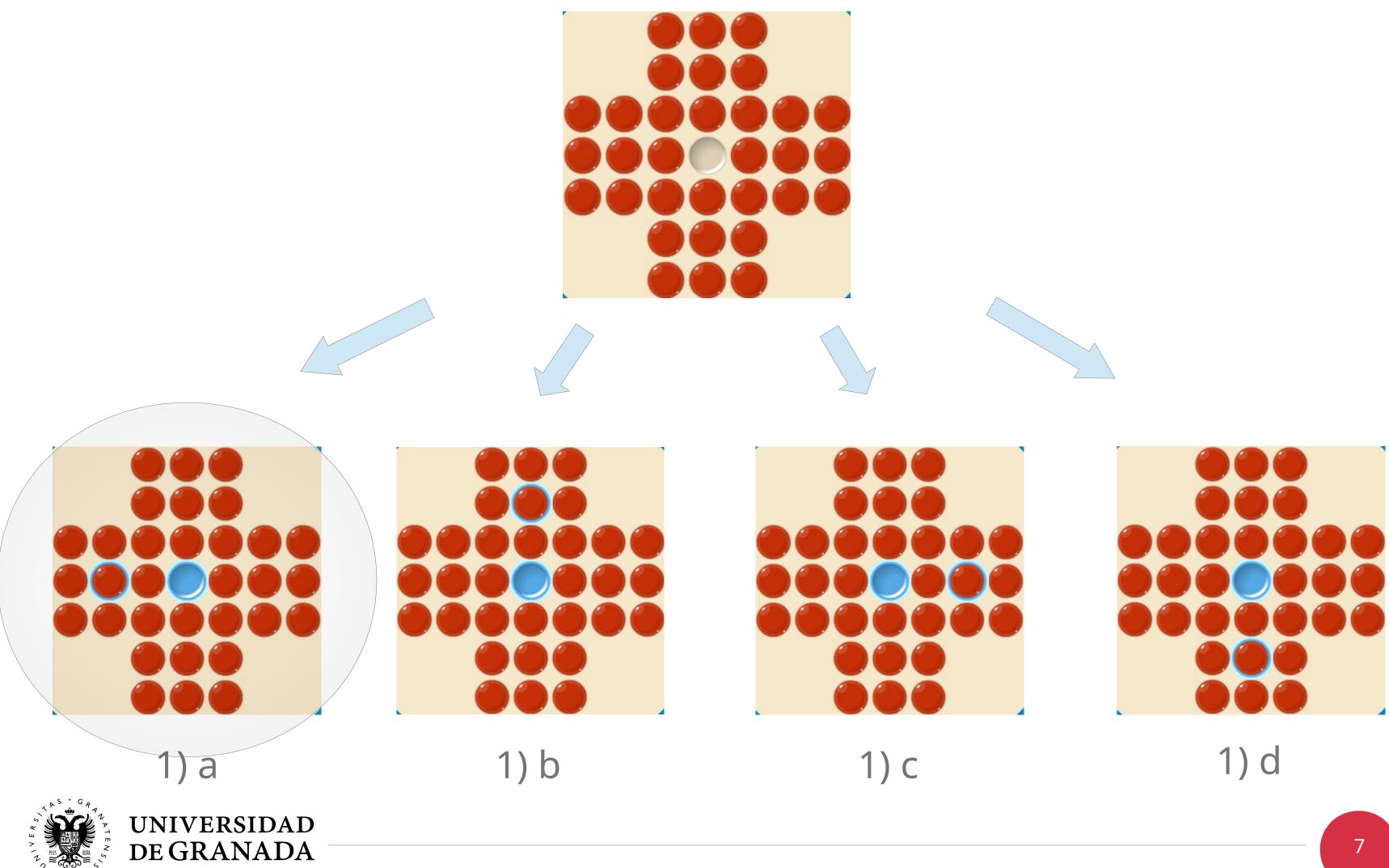
Para resolverlo necesitamos un conjunto de movimientos que nos conduzca hasta el estado final...

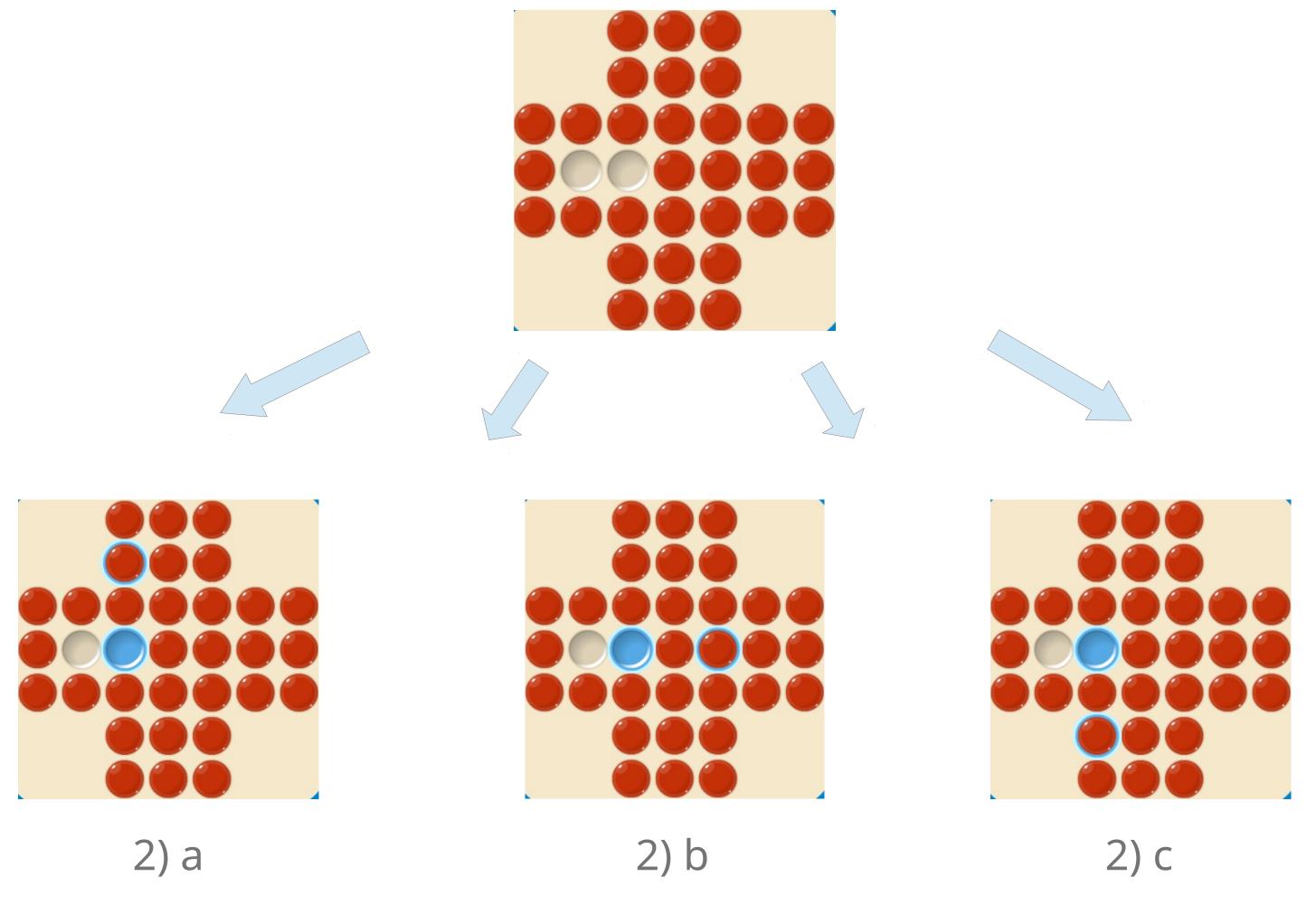
¿De qué se compone un movimiento?

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



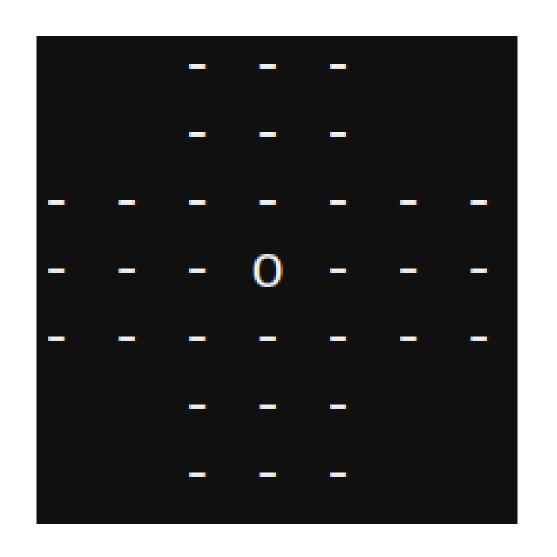






```
1 bool encontrarSolucion(tablero, solucion)
       hijos = expandir(tablero)
       if(hijos.size() == 0)
           return esSolucion
       else{
 6
           for each hijo in hijos
               if (noVisitado(hijo))
 8
                   sol = encontrarSolucion(hijo)
 9
               if (sol)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

Resultados



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

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

PARA CONTACTAR CON NOSOTROS, PUEDEN DIRIGIRSE A:



Nombre del servicio

Dirección postal (línea 1) Dirección postal (línea 2) Código postal. Ciudad



Nombre del servicio

Dirección postal (línea 1) Dirección postal (línea 2) Código postal. Ciudad



Teléfonos

(+34) 958 240 000 (+34) 958 240 000 (+34) 958 240 000



Correo / Web

nombre@ugr.es Nombre.ugr.es

