

UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

---

## Primer Parcial

---

*Autor:*

Diego Muñoz  
Cristian Oyarzo  
Victor Rodriguez  
Sebastian Vidal

*Profesor:*

Joel Torres

11 de noviembre de 2020



INGENIERÍA CIVIL EN  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

# Índice

1. Representación	2
2. Ejemplos	2

## 1. Representación

Consideraremos un arreglo de largo 7 con 1s y 2s con un pivote en el medio representado por un 0. La condición inicial es la siguiente:

La búsqueda termina si el pivote no tiene lugar hábil de movimiento o llega a la estado final siguiente:

Para el movimiento, el pivote puede intercambiar lugar con celdas contiguas si estas cumplen con las siguientes condiciones:

- Movimientos permitidos:
  - l movimiento a la izquierda.
  - ll dos movimientos a la izquierda.
  - r movimiento a la derecha.
  - rr dos movimientos a la derecha.
- Ningún movimiento puede dejar que el pivote salga del arreglo.
- El pivote puede moverse hacia la izquierda solo si en esa posición hay 1s.
- El pivote puede moverse hacia la derecha solo si en esa posición hay 2s.

## 2. Ejemplos