

## Laboratorio Nro. 2: Fuerza Bruta

**Mateo Ramírez Hernández**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
marami26@eafit.edu.co

**Juan Camilo Echeverri S.**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
jechev60@eafit.edu.co

### 3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

1. Martin Richards publicó un programa para contar soluciones al problema de n-reinas usando operaciones bit a bit...  
una operación bit a bit opera en uno o más patrones de bits o números binarios en el nivel de sus bits individuales-

una solución secuencial se podría plantear como un backtracking, pero es poco eficiente ya que tiene una complejidad  $O(n!)$

2.

VALOR DE N	TIEMPO DE EJECUCION (seg aprox)
4	0.01
8	0.5
16	Mas de 50 min
32	Mas de 50 min
N	$O(n!)$

3.

4.

5. La complejidad es  $O(n*n)$

6. la N significa el numero de reinas

### 4) Simulacro de Parcial

1.

a. Actual > máximo

DOCENTE MAURICIO TORO BERMÚDEZ  
Teléfono: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473. Oficina: 19 - 627  
Correo: [mtorobe@eafit.edu.co](mailto:mtorobe@eafit.edu.co)

- b.  $O(n^2)$
- 2.
  - a.  $(arr, k + 1)$
  - b.  $O(n!)$

### 5. Lectura recomendada (opcional)

- a) Título
- b) Ideas principales
- c) Mapa de Conceptos

### 6. Trabajo en Equipo y Progreso Gradual (Opcional)

- a) Actas de reunión
- b) El reporte de cambios en el código