

## Laboratorio Nro. 5

### Escribir el tema del laboratorio

**Juan Pablo Peña F.**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
jppenaf@eafit.edu.co

**Juan Sebastián Sanín V.**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
jssaninv@eafit.edu.co

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

**3.1** La estructura de datos utilizada para este problema fue la de grafo de adyacencia en una matriz. El algoritmo funciona básicamente es llenar dos matices, uno para los padres y otro el cual tiene los costo, y se obtendrá el resultado del recorrido más corto en la esquina superior derecha de la matriz costo

**3.2** Para este caso habría que hacer  $2^{50}$  combinaciones para encontrar el camino más corto, lo cual ya sería una cifra extremadamente grande.

### 4) Simulacro de Parcial

- 4.2.1  $O(i^2)$
- 4.2.2 `table[lenx][leny]`
- 4.5.1 `A`
- 4.5.2 `a[mitad]`
- 4.5.3 `(a[],iz,mitad,z)`
- 4.6.1 `scm[i] = arr[i]`
- 4.6.2 `max+=1`
- 4.6.3 `max=0`
- 4.6.4 b)  $O(n)$
- 4.7.1 `g[j][i]`
- 4.7.2 `g[j][j]`
- 4.7.3 `g[j][k]`
- 4.7.4  $O(n^2)$