



Tecnológico de Monterrey

**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de
Monterrey**

Tema:

Actividad: Graph Coloring

Unidad de Formación:

Análisis y diseño de algoritmos avanzados

Docente:

- **Ramona Fuentes Valdéz**

Alumnos:

- **Francisco Tame Cruz**
A01422684
- **Juan Pablo Yáñez González**
A00829598

Caso 1:

```
Introduce el numero de nodos: 3
Introduce la matriz de adyacencia representando el grafo:
1 1 1
1 0 0
1 0 1

Resultados
Vertice: 0, Color: 0

Vertice: 1, Color: 1

Vertice: 2, Color: 1

Process returned 0 (0x0)   execution time : 14.588 s
Press any key to continue.
```

Caso 2:

```
Introduce el numero de nodos: 4
Introduce la matriz de adyacencia representando el grafo:
0 1 1 0
1 1 0 0
1 0 1 0
0 1 0 1

Resultados
Vertice: 0, Color: 0

Vertice: 1, Color: 1

Vertice: 2, Color: 1

Vertice: 3, Color: 0

Process returned 0 (0x0)   execution time : 28.554 s
Press any key to continue.
```

Caso 3:

```
Introduce el numero de nodos: 5
Introduce la matriz de adyacencia representando el grafo:
1 0 0 1 0
0 1 0 1 0
1 1 1 1 1
0 0 1 0 0
0 0 0 1 1

Resultados
Vertice: 0, Color: 0

Vertice: 1, Color: 0

Vertice: 2, Color: 1

Vertice: 3, Color: 2

Vertice: 4, Color: 0
```

Caso 4:

```
Introduce el numero de nodos: 6
Introduce la matriz de adyacencia representando el grafo:
0 0 1 1 1 0
1 1 0 0 1 1
1 0 1 0 1 0
1 1 0 1 0 0
1 1 1 0 1 1
0 0 1 1 0 0
```

Resultados

```
Vertice: 0, Color: 0

Vertice: 1, Color: 1

Vertice: 2, Color: 1

Vertice: 3, Color: 2

Vertice: 4, Color: 2

Vertice: 5, Color: 0
```