

# Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

## **CAMPUS QUERÉTARO**

### Análisis y diseño de algoritmos avanzados

Ramona Fuéntes Valdéz

Grupo 602

Actividad 3.4b Implementación de "Graph coloring"

#### **PRESENTAN**

Rodrigo Terán Hernández

A01704108

Fecha: 08/11/2023

# Índice

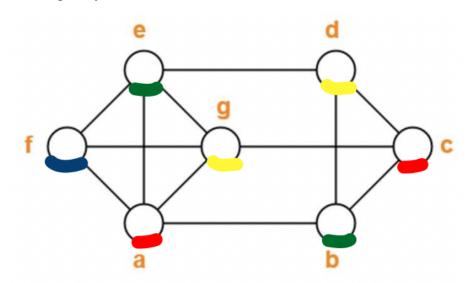
Índice	2
Escenarios de prueba	3
Escenario 1	3
Escenario 2	4
Escenario 3	5
Escenario 4	6

# Escenarios de prueba

# Escenario 1

Matriz de adyacencias:

Representación en grafo ya coloreado:

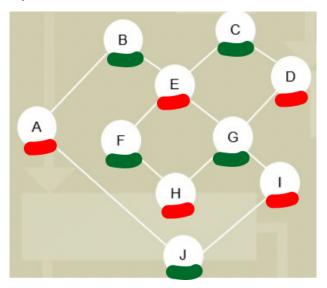


```
Vértice 0, color asignado: red
Vértice 1, color asignado: green
Vértice 2, color asignado: red
Vértice 3, color asignado: yellow
Vértice 4, color asignado: green
Vértice 5, color asignado: blue
Vértice 6, color asignado: yellow
```

### Escenario 2

Matriz de adyacencias:

Representación en grafo ya coloreado:

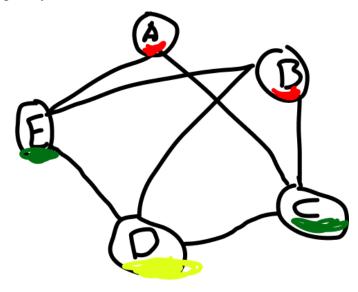


```
Vértice 0, color asignado: red
Vértice 1, color asignado: green
Vértice 2, color asignado: green
Vértice 3, color asignado: red
Vértice 4, color asignado: red
Vértice 5, color asignado: green
Vértice 6, color asignado: green
Vértice 7, color asignado: red
Vértice 8, color asignado: red
Vértice 9, color asignado: green
```

## Escenario 3

Matriz de adyacencias:

Representación en grafo ya coloreado:



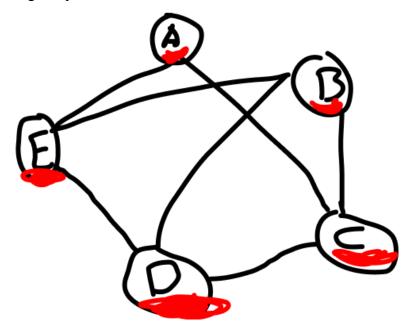
```
Vértice 0, color asignado: red
Vértice 1, color asignado: red
Vértice 2, color asignado: green
Vértice 3, color asignado: yellow
Vértice 4, color asignado: green
```

## Escenario 4

Matriz de adyacencias:

```
5
0 0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
```

Representación en grafo ya coloreado:



```
Vértice 0, color asignado: red
Vértice 1, color asignado: red
Vértice 2, color asignado: red
Vértice 3, color asignado: red
Vértice 4, color asignado: red
```