

# Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey Campus Querétaro

[TC2038 – Análisis y diseño de algoritmos avanzados]

Actividad 3.4b Implementación de "Graph coloring"

#### **Profesores:**

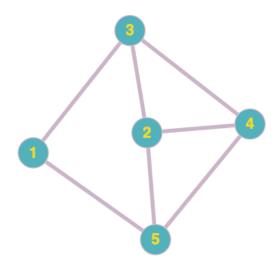
Ramona Fuentes Valdez

#### **Presenta:**

Ian Joab Padrón Corona Diego Vega Camacho Arturo Cristián Díaz López A01708940 A01704492 A01709526

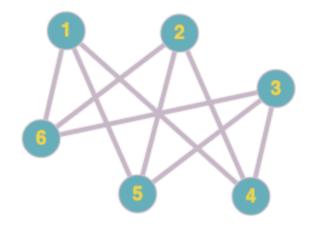
#### Matriz adyacente

### Grafo (gráfico)



# Matriz adyacente

# Grafo (gráfico)



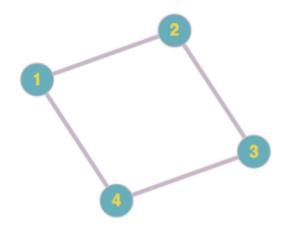
```
diego_20@Mayras-MacBook-Air Actividad 3.4 % cd "/Users/diego_20/Developer/Quinto/Algoritmos-Avanzados-General/Algoritmos-Avanzados/Actividad 3.4/" && g++ main.cpp -o main && "/Users/diego_20/Developer/Quinto/Algoritmos-Avanzados/Actividad 3.4/"main
Ingrese el número de nodos: 6

Ingrese la matriz de adyacencia:
0 0 0 1 1 1
0 0 0 1 1 1
1 1 0 0 0
1 1 1 0 0 0
1 1 1 0 0 0
1 1 1 0 0 0
Ingrese el número de colores: 4

Solución encontrada
Vertice 0 = Color 1
Vertice 2 = Color 1
Vertice 2 = Color 1
Vertice 3 = Color 2
Vertice 4 = Color 2
Vertice 5 = Color 2
```

# Matriz adyacente

# Grafo (gráfico)



```
diego_20@Mayras-MacBook-Air Actividad 3.4 % cd "/Users/diego_20/Developer/Quinto/Algoritmos-Avanzados-General/Algoritmos-Avanzados/Actividad 3.4/" && g++ main.cpp -o main &&
    "/Users/diego_20/Developer/Quinto/Algoritmos-Avanzados-General/Algoritmos-Avanzados/Actividad 3.4/"main

Ingrese el número de nodos: 4

Ingrese la matriz de adyacencia:
0 1 0 1
1 0 1 0
0 1 0 1
1 0 1 0
Ingrese el número de colores: 2

Solución encontrada
Vertice 0 = Color 1
Vertice 1 = Color 2
Vertice 2 = Color 1
Vertice 3 = Color 2
```

# Matriz adyacente

# Grafo (gráfico)

