

NAME  
Euler HLP

PAGES  
Pag 313

SPEAKER/CLASS  
PICHARDO PM-C2

DATE - TIME  
1/7/2025

Title: Resumen Cap VII Grafos

### Keyword

- Mínimo
- Colores
- óptimo

### Topic:

Números cromáticos

### Notes:

Determinar el número cromático exige probar distintas asignaciones, lo que crece exponencialmente. Para grafos con ciertas restricciones (como bipartitos).

En grafos generales, se usan algoritmos de (branch-and-bound) o aproximaciones.

### Questions

¿Cómo afecta la existencia de un clique (subgrafo completo) de tamaño  $k$  en el número cromático de un grafo?

### Summary:

Es la cantidad mínima de colores que necesitan para colorear un grafo sin violar la regla de adyacencia.