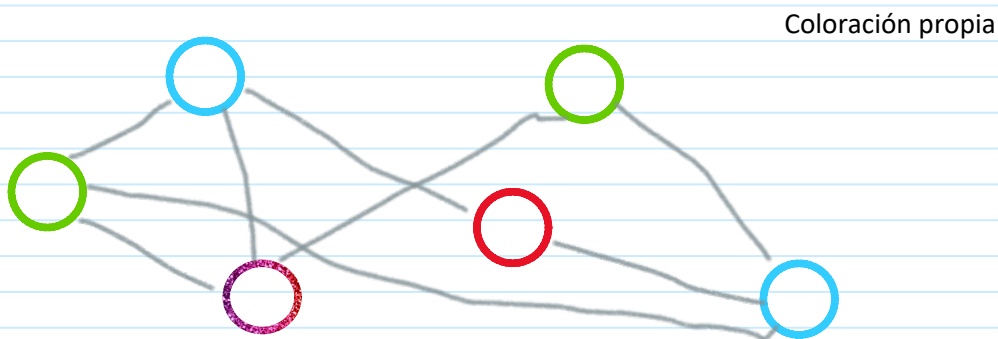
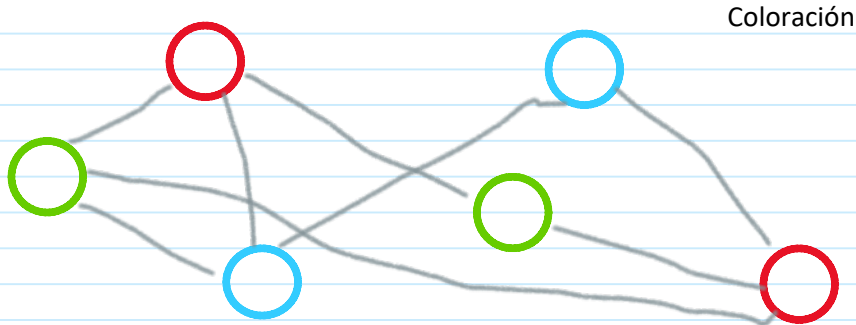


Coloración propia de los vertices de un grafo con el mismo numero de colores

martes, 4 de junio de 2024 03:14 p. m.

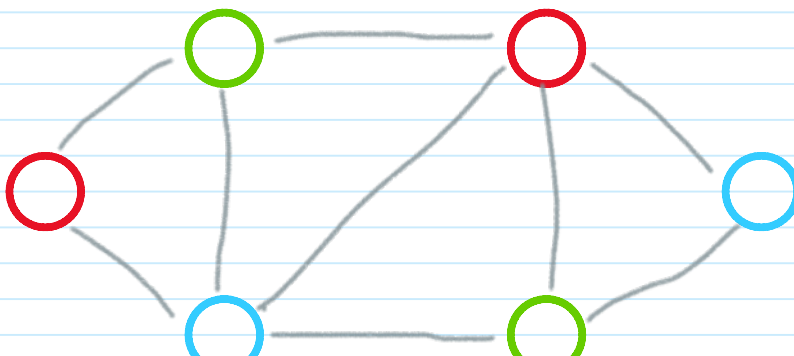
Una coloración de los vértices de un grafo es la asignación de un color a cada vértice del grafo.

Una coloración propia de los vertices de un grafo es una coloración del grafo de tal forma que vertices que sean adyacentes tengan un color distinto.



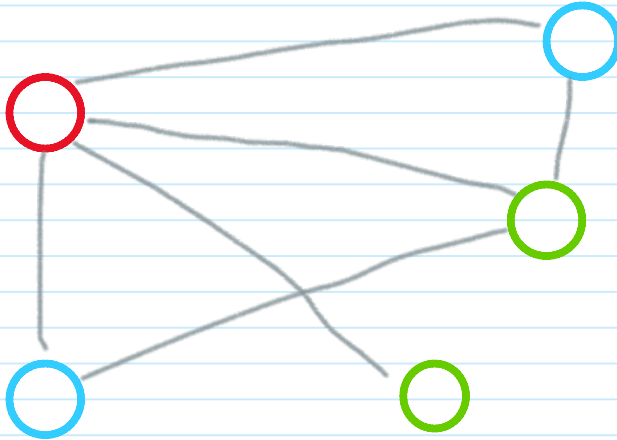
¿Cual es el maximo de colores en una coloración propia?

- El # de vertices
 - Aquí si es el minimo # de colores
En grafos completos





- Es comun utilizar enteros positivos para representar los colores



Coloracion_greedy(G)

Asignamos una etiquetacion a los vertices de $G : \{V_1, V_2, \dots, V_n\}$

$C[V_1] = 1$

For $i = 1$ to n

S_i = el conjunto de los colores asignados a los vertices V_k , para $j < i$

$C[V_i]$ = el color mas pequeño que no este en S_i