

Manu logez Sovier orliz 02/04/12022



### 1. Problema de los puentes de Königsberg



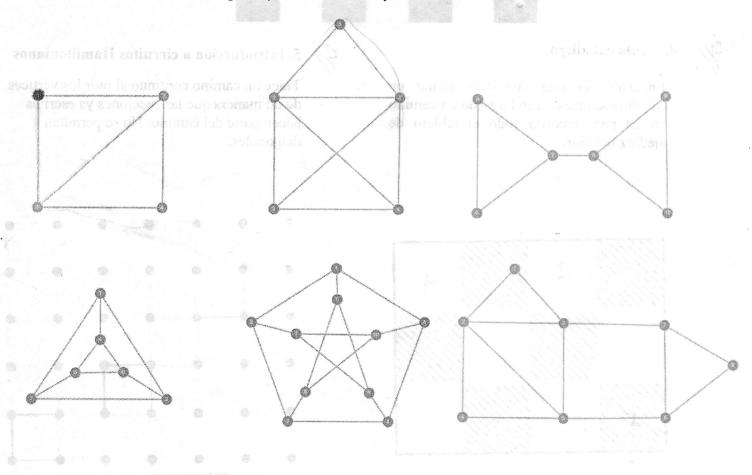
No siempre la allegar al punto de partida
y si llega la faita
on panto por recovro.

Dado el mapa de Königsberg, con el río Pregel dividiendo el plano en cuatro regiones distintas, que están unidas a través de los siete puentes, ¿es posible dar un paseo comenzando desde cualquiera de estas regiones, pasando por todos los puentes, recorriendo solo una vez cada uno, y regresando al mismo punto de partida? Justifique su respuesta.



#### 2. Coloreando grafos

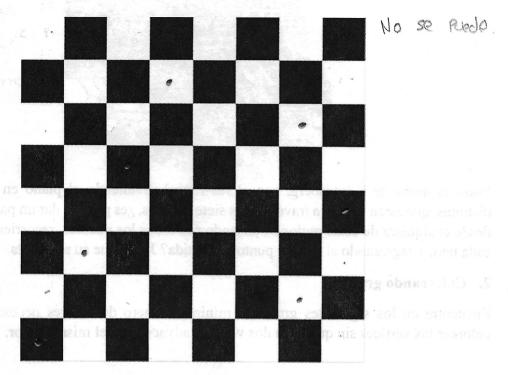
Encuentre en los siguientes grafos el mínimo número de colores necesarios para poder colorear los vértices sin que haya dos vértices adyacentes del mismo color.





#### 3. Problema de las 8 reinas

Ubique 8 reinas en el siguiente tablero de ajedrez de tal manera que ninguna reina ataca a la otra.





## 4. Ruta caballero

Encuentre la ruta que debe tomar un caballo (se mueve a lo largo de un camino en L) para recorrer todo el tablero de ajedrez inferior.



# 5. Introducción a circuitos Hamiltonianos

Trace un camino continuo al unir los vértices de tal manera que las secciones ya escritas hacen parte del camino. No se permiten diagonales.

