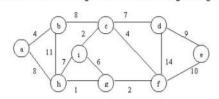
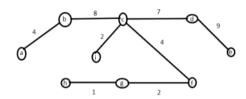
Examen 2do Parcial I/2019 Denis Brun De La Fuente

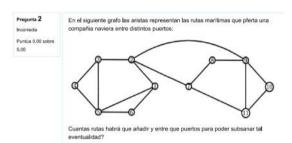


Cual es el costo de un arbol generador mínimo del siguiente grado?





R.- 37



Estudiar si una misma tripulación puede servir todas las rutas marítimas sin repetir ninguna, volviendo al puerto de partida. En caso negativo, ¿cuántas rutas habrá que añadir y entre qué puertos para poder subsanar tal eventualidad? Determinar, por medio del algoritmo apropiado, un tinerario de medo que la tripulación asista todas las rutas marítimas programadas en el grafo dado.

Vértices en orden, separados con comas sin espacios: 3, 11 Numero de rutas (aristas): 2

Pregunta 3

Demuestre y responda a la siguiente consulta: Un grafo bipartido completo puede tener también un conjunto camarilla?

R.- Verdadero

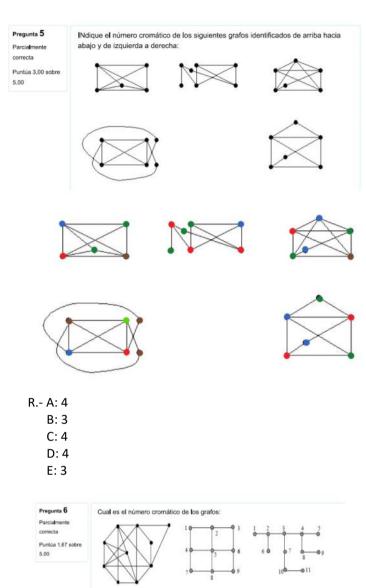
Por qué en la coloración de un grafo bipartido completo tiene un conjunto de vértices adyacentes que forman el conjunto camarilla .

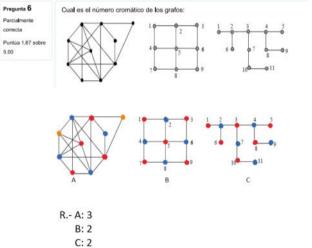
Pregunta 4

Cuántas aristas tiene Km,n? (Todo en minúsculas y sin espacios)

R.- m*n

Por qué es un grafo bipartito completo donde el número de aristas es igual a la multiplicación de m con n.

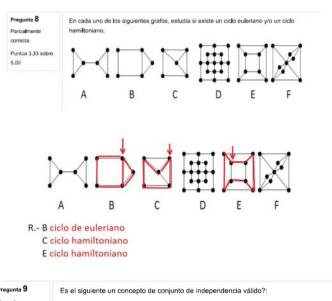




Pregunta 7
Parcialmente

Cuales de los conceptos están asociados a la teoría de grafos (indique los que considere)

R.- Euler Algoritmo de Ford - Fulkerson Arboles

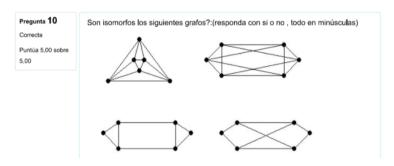


Pregunta 9
Correcta
Puntúa 5,00 sobre

"Es un conjunto V de vértices tal que para ningún par de ellos existe alguna arista que los conecten"

R.- Verdadero

Por qué ningún vértice del conjunto de independencia deben estar relacionados (aristas) con los demás vértices.



R.- A: Si B: No