

Tarea B.

31/10/2020

1. ¿Todo grafo Hamiltoniano tiene ^{camino} ~~camino~~ Hamiltoniano?
 ¿El recíproco es cierto?

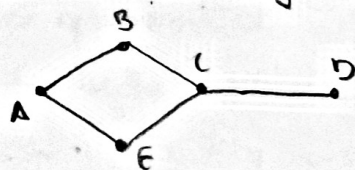
Sí, un grafo Hamiltoniano es aquel que admite ciclos de Hamilton, "por lo tanto" igual caminos. Pero no todo camino de Hamilton está contenido en grafo Hamiltoniano.

2. ¿Todo ciclo de Hamilton es circuito Euleriano?

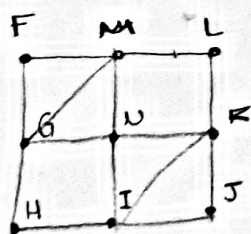
No, son propiedades independientes.

3. ¿Es Hamiltoniano?

⇒ No, es, no hay forma de regresar al vertice D



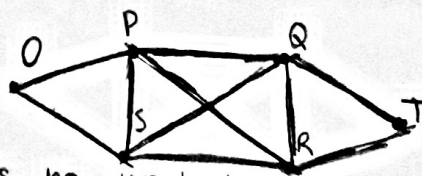
4. ¿Hamiltoniano? ¿Euleriano?



Si es Euleriano, FMLKJIKUIGHUMGF

No es Hamiltoniano

Bonus 1. Hierholzer:



1. Se busca circuito con aristas no visitadas.

2. Si no se ha terminado: se concatena paso 1

0. OPSO

1. OPRQPSO

2. OPRTQSRQPSO