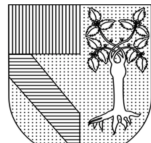


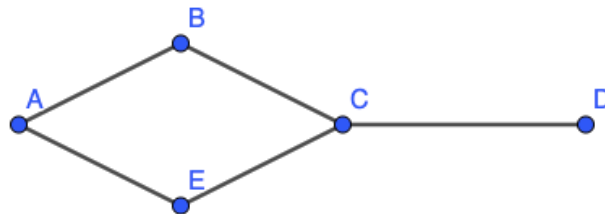
| | | | |
|--|--------------------------------|--|-----------------|
|  UNIVERSIDAD PANAMERICANA Campus Bonaterra | Escuela de Ingeniería | | Tarea 8. Grafos |
| | Área: Matemáticas | | Fecha: |
| | Materia: Matemáticas Discretas | | Ciclo:1208 |
| | Profesor: Dr. Adrián Cerda | | CALIFICACIÓN |
| | Carrera: | | |
| | Alumno(a): | | |

INSTRUCCIONES: Resuelve cada uno de los siguientes ejercicios. Cuida por favor el orden, la limpieza y la ortografía en cada uno de tus argumentos, asimismo pon especial cuidado en la sintaxis matemática de tu procedimiento.

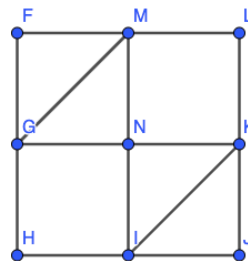
Ejercicio 1. ¿Es cierto que todo grafo Hamiltoniano contiene un camino Hamiltoniano? ¿El recíproco es cierto?

Ejercicio 2. ¿Todo ciclo Hamiltoniano es circuito Euleriano?

Ejercicio 3. Es Hamiltoniano el siguiente grafo.



Ejercicio 4. El siguiente grafo es Euleriano, es también Hamiltoniano.



Bonus 1. Investiga cuál es y en qué consiste el algoritmo de Hierholzer, y aplícalo para encontrar un circuito Euleriano en el siguiente grafo.

