

<b>Comenzado en</b>	Monday, 30 de October de 2023, 17:22
<b>Estado</b>	Terminados
<b>Finalizado en</b>	Monday, 30 de October de 2023, 17:59
<b>Tiempo empleado</b>	36 mins 33 segundos
<b>Calificación</b>	80.00/100.00
<b>Calificación</b>	<b>12.80</b> de un total de 16.00 ( <b>80%</b> )

**Pregunta 1**

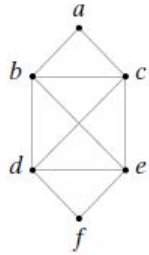
Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 20.00

**Pregunta**

Para cada uno de los siguientes grafos determine si es posible encontrar un circuito euleriano o solo un recorrido euleriano.

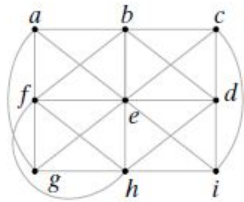
Figura 4



El grafo de la figura 4 tiene un recorrido euleriano pero no tiene un circuito euleriano

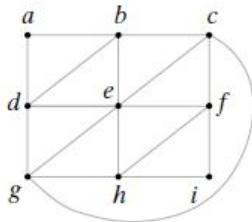
✗

Figura 3



El grafo de la figura 3 no tiene un recorrido ni un circuito euleriano

✗

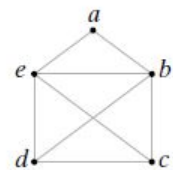


El grafo de la figura 2 solo tiene un recorrido euleriano

✗

Figura 2

Figura 1



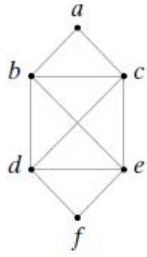
El grafo de la figura 1 tiene un circuito euleriano

✗

Su respuesta es incorrecta.

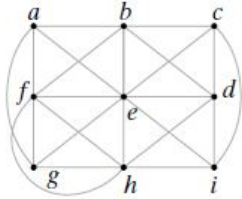
La respuesta correcta es:

Figura 4

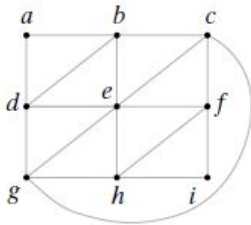


→ El grafo de la figura 4 tiene un circuito euleriano,

Figura 3



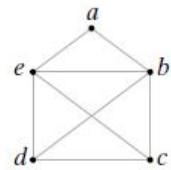
→ El grafo de la figura 3 tiene un recorrido euleriano pero no un circuito euleriano,



→ El grafo de la figura 2 tiene un circuito euleriano,

Figura 2

Figura 1



→ El grafo de la figura 1 solo tiene un recorrido euleriano pero no un circuito euleriano

## Pregunta 2

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Si  $G$  es un grafo con 10 aristas con dos vértices de grado 4 y los demás de grado 3, ¿Cuántos vértices en total tiene  $G$ ?

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 6

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

¿Cuántas aristas tiene el grafo completo  $K_8$

Respuesta: 28



La respuesta correcta es: 28

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Sea  $K_n$  un grafo completo con  $n$  vértices.

1. ¿Cuál es la longitud máxima de un circuito en  $K_9$ ?

36



2. ¿Cuál es la longitud máxima de un recorrido en  $K_{10}$  unidades?

37

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Sea  $G$  un grafo simple con 8 aristas y su complemento  $\overline{G}$  tiene 7 aristas. ¿Cuántos vértices tiene  $G$ ?

Respuesta: 6



La respuesta correcta es: 6

[← Tarea 3](#)[Examen Final lunes 08 de mayo 2023 ►](#)