

---

**Comenzado en** Friday, 6 de October de 2023, 17:23

---

**Estado** Terminados

---

**Finalizado en** Friday, 6 de October de 2023, 18:06

---

**Tiempo  
empleado** 42 mins 32 segundos

---

**Pregunta 1**

Completada

Puntaje de 10.00

Relacione los conceptos.

Es abierto, no repite vértices ni aristas

Camino simple

Es abierto, repite vértices y repite aristas

Recorrido

Es cerrado, no repite vértices ni aristas

Ciclo

Es abierto, repite vértices pero no repite aristas

Camino

Es cerrado, repite vértices pero no repite aristas

Circuito

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

**Pregunta 2**

Completada

Puntaje de 25.00

**Problema**

Una persona presta Q15000 en un banco que cobra un interés del 7% anual. Si el préstamo es a dos años. Determine el pago mensual:

Respuesta: 671.59

**Pregunta 3**

Completada

Puntaje de 20.00

La solución de la relación de recurrencia

$$a_{n+1} - 2a_n = 3n + 4$$

es:

Seleccione una:

- ☐ a. NAC
- ☐ b.  $a_n = C_1(2^n) - 2n - 5$
- ☒ c.  $a_n = C_1(2^n) - 3n - 7$
- ☐ d.  $a_n = C_1(2^n) - 3n - 5$
- ☐ e.  $a_n = C_1(2^n) - 2n - 3$

Su respuesta es correcta.

**Pregunta 4**

Completada

Puntaje de 25.00

Una persona desea tener en su fondo de ahorro Q15000, después de 2 años. Si el banco le paga un interés del 9% anual. De cuánto deben ser los pagos mensuales:

Respuesta:

**Pregunta 5**

Completada

Puntaje de 20.00

La solución de la relación de recurrencia

$$a_{n+2} - 4a_{n+1} + 3a_n = 3(3)^n$$

es:

Seleccione una:

- ☐ a.  $a_n = C_1 * (2^n)$
- ☒ b. NAC
- ☐ c.  $a_n = C_1(3)^n + C_2 + \frac{2}{27}n(3)^n$
- ☐ d.  $a_n = C_1 * (3^n) + C_2$
- ☐ e.  $a_n = C_1(3)^n + C_2 + \frac{1}{9}n(3)^n$

Su respuesta es correcta.

[◀ Tarea 2](#)

Ir a...

[Tarea 3 ▶](#)