

<b>Comenzado el</b>	Wednesday, 2 de December de 2020, 13:40
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	Wednesday, 2 de December de 2020, 15:33
<b>Tiempo empleado</b>	1 hora 53 minutos
<b>Puntos</b>	0,00/4,00
<b>Calificación</b>	<b>0,00</b> de 10,00 ( <b>0%</b> )

### Pregunta 1

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

Indique V o F y justifique:

a) El resto de dividir  $37^{2495}$  por 11 es 1

b)  $a_n = k_1 \cdot 2^n + k_2 \cdot 2^n$  es la solución

general de:  $a_{n+2} + 4 a_{n+1} + 4 a_n = 0$

### Pregunta 2

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

Considere el grupo producto  $(\mathbb{Z}_3 - \{0\} ; \cdot) \times (\text{INV}(\mathbb{Z}_8) , \cdot)$

a) Indique si el grupo producto es abeliano y si es cíclico.

b) Halle el subgrupo  $H = \langle (2; 5) \rangle$ , indique si es normal, y en caso posible halle el grupo cociente.

### Pregunta 3

Sin contestar

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

a) Dibuje, si es posible, dos grafos conexos bipartitos de 6 vértices y 6 aristas cada uno, uno de ellos que no tenga ciclo de Hamilton y el otro que sí tenga.

b) Dada la siguiente notación polaca:

$\bullet, +, /, 8, 2, \bullet, 3, -, 7, 5, -, 9, \uparrow, 2, 3$

Indique la altura del árbol asociado, si es balanceado y el valor de la expresión.

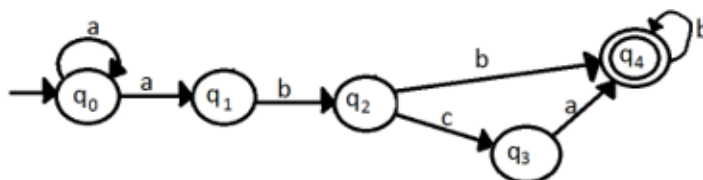
### Pregunta 4

Sin contestar

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Dado el siguiente diagrama de transición de estados:



a) Indique si es determinístico o no (Justifique) y halle la E.R. del lenguaje que reconoce.

b) Escriba una gramática regular que genere dicho lenguaje.

### Pregunta 5

Finalizado

Sin calificar

🚩 Marcar pregunta

**Adjunte el archivo con las resoluciones de los ejercicios anteriores en el formato indicado por su docente:**

 [Parcial 2 - Estrada Limberth - K1046.pdf](#)

[Finalizar revisión](#)

Navegación Por El Cuestionario



Limberth Daniel Vasquez Estrada



Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

### Dirección de Educación a Distancia

Brinda servicios y asesoramiento para la puesta en marcha de propuestas educativas a distancia y de apoyo a la presencialidad, el uso de tecnologías en las aulas de la Universidad y de Organismos externos.

La producción de los materiales de la Dirección de Educación a Distancia, salvo expresa aclaración, se comparten bajo una Licencia Creativa 4.0 Internacional. Pueden utilizarse mencionando su autoría, sin realizar modificaciones y sin fines comerciales.

