

# Lógica Computacional 1° G

Área personal / Mis cursos / [LC\\_1G\\_1C24](#) / [Semana 7 - Parcial](#) / [Primer parcial 2024 2c](#)

Comenzado el

viernes, 27 de septiembre de 2024, 19:00

Estado

Finalizado

Finalizado en

viernes, 27 de septiembre de 2024, 19:42

Tiempo empleado

41 minutos 32 segundos

Calificación

10 de 10 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Complete los resultados de las ecuaciones

Aclaración: el símbolo "¬" representa la negación de la variable

A \* ¬A

0

✓

A + 0

A

✓

A + ¬A \* B

A + B

✓

A + 1

1

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $A * \neg A \rightarrow 0, A + 0 \rightarrow A, A + \neg A * B \rightarrow A + B, A + 1 \rightarrow 1$

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Una conjunción lógica entre dos proposiciones, es un conector lógico cuyo valor de la verdad resulta en falso solo si

todas las opciones son correctas.

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Una conjunción lógica entre dos proposiciones, es un conector lógico cuyo valor de la verdad resulta en falso solo si [todas las opciones son correctas].

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Ordene la secuencia de pasos para diseñar un circuito

Paso 1

Contar con un enunciado escrito en lenguaje natural

✓

Paso 2

Formalizar el problema con una tabla de verdad

✓

Paso 3

Traducir la tabla en un expresión booleana

✓

Paso 4

Diseñar el circuito utilizando compuertas lógicas

✓

Paso 5

Probar el circuito en alguna herramienta

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Paso 1  $\rightarrow$  Contar con un enunciado escrito en lenguaje natural, Paso 2  $\rightarrow$  Formalizar el problema con una tabla de verdad, Paso 3  $\rightarrow$  Traducir la tabla en un expresión booleana, Paso 4  $\rightarrow$  Diseñar el circuito utilizando compuertas lógicas, Paso 5  $\rightarrow$  Probar el circuito en alguna herramienta

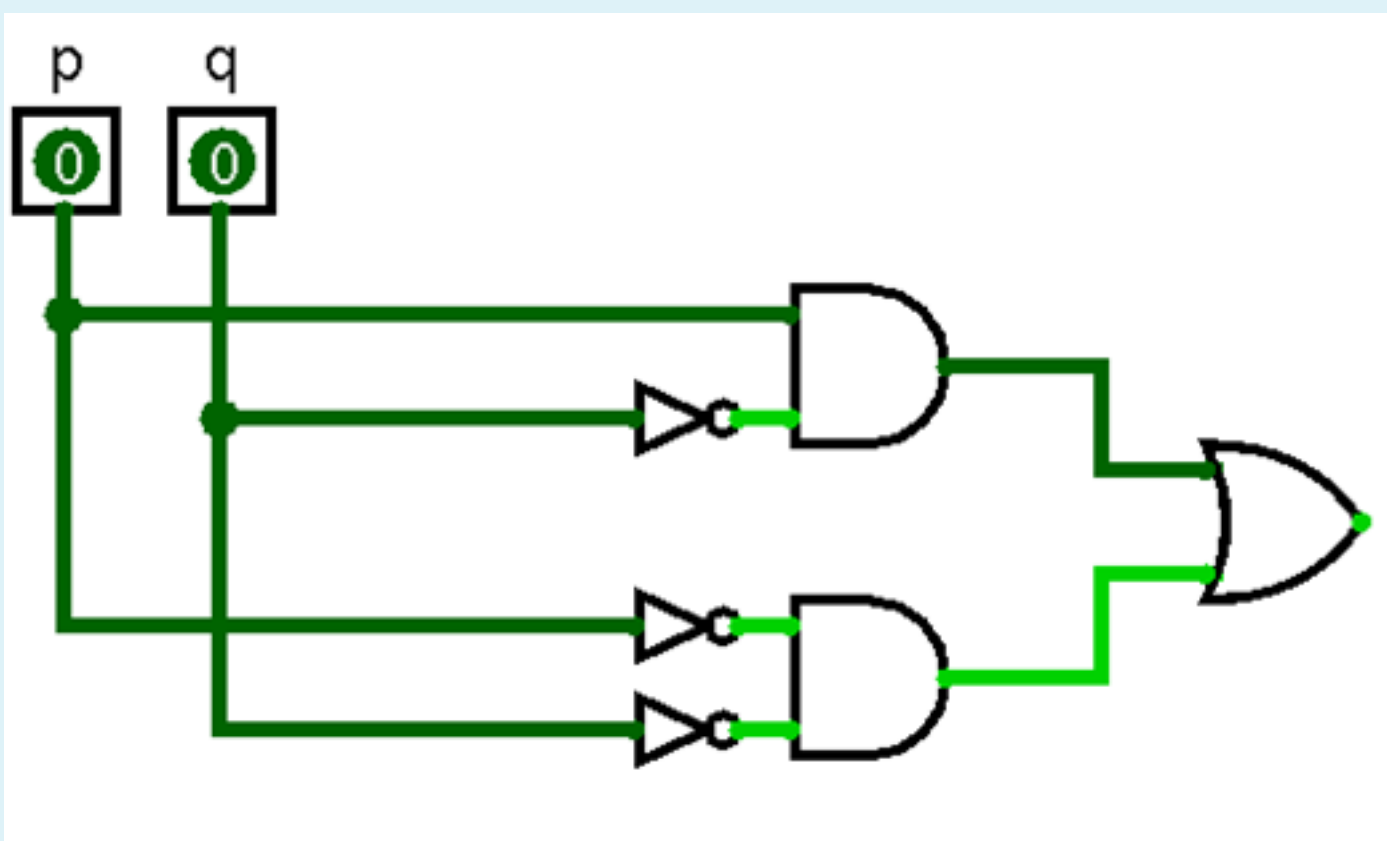
Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Considerando el siguiente circuito, indicar cuál sería su formalización proposicional:



Seleccione una:

☐ a.  $(p \wedge q) \vee (p \wedge \neg q)$

☐ b.  $(p \wedge q) \vee (\neg p \wedge \neg q)$

☐ c.  $(\neg p \wedge q) \vee (p \wedge \neg q)$

☒ d. Ninguna de las anteriores ✓

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

La tabla de entrada/salida para un circuito lógico digital es una tabla que muestra las señales de entrada al circuito pero no las salidas

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Una disyunción lógica entre dos proposiciones es un conector lógico, cuyo valor de la verdad resulta en verdadero cuando

todas las opciones son correctas

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Una disyunción lógica entre dos proposiciones es un conector lógico, cuyo valor de la verdad resulta en verdadero cuando [todas las opciones son correctas]

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Analizar si el siguiente argumento es una contradicción:  $\neg p \vee (q \wedge r)$

Seleccione una:

☐ a. Verdadero

☒ b. Falso ✓

La respuesta correcta es: Falso

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

De las opciones siguientes expresiones, indique cuál es una proposición.

Seleccione una:

☐ a. ¡Que sea rock!

☐ b. Ninguna es correcta

☐ c. ¿Hay vida en Marte?

☒ d. Los dinosaurios van a desaparecer ✓

☐ e. Bienvenidos a la jungla

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Los dinosaurios van a desaparecer

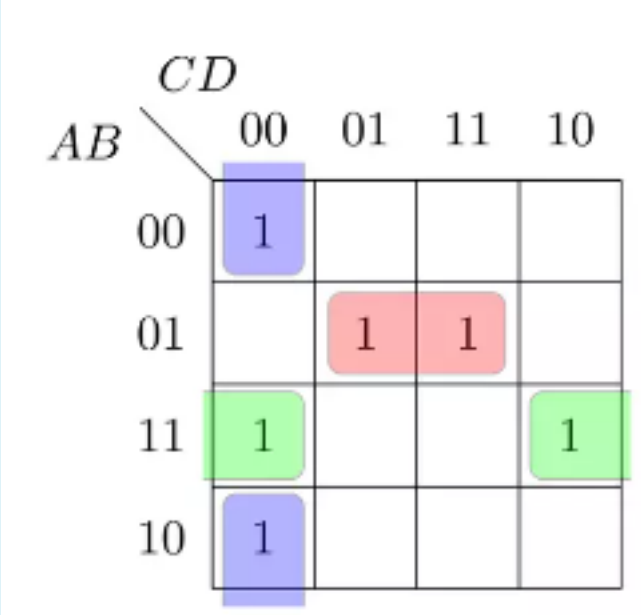
Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Seleccione cuál sería el resultado final de la simplificación, basado en el mapa de Karnaugh que se encuentra a continuación:



Seleccione una:

☐ a.  $F = A\neg BC + AB\neg D + \neg A\neg B\neg D$

☒ b.  $F = AB\neg D + \neg ABD + \neg B\neg C\neg D$  ✓

☐ c.  $F = ABD + \neg A\neg B\neg CD + \neg B\neg D$

☐ d.  $F = BD + \neg ABC$

☐ e.  $F = ACD + AB\neg C + \neg ABC + \neg A\neg CD$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $F = AB\neg D + \neg ABD + \neg B\neg C\neg D$

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Si disponemos de dos enunciados lógicos como los siguiente:  
1)  $p \rightarrow q$   
2)  $\neg p \vee q$   
Indique si ambos enunciados son lógicamente equivalentes o no (V ó F)

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

## Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6	7	8
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	10						
✓	✓						

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Finalizar revisión

◀ Cierre y Recapitulación

Ir a... ▾

**Vamos Buenos Aires**

**Desde adentro**

**Buenos Aires Ciudad**

Descargar la app para dispositivos móviles