Comenzado el martes, 24 de septiembre de 2024, 19:03

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 24 de septiembre de 2024, 19:29

**Tiempo empleado** 26 minutos 42 segundos

**Calificación** 10 de 10 (98%)

#### Pregunta 1

Parcialmente correcta

Se puntúa 1 sobre 1 Complete los resultados de las ecuaciones

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

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es: A \* ¬ A  $\rightarrow$  0, (A + B)(A + C)  $\rightarrow$  A + B \* C, A + ¬ A  $\rightarrow$  1,

 $A + A \rightarrow A$ 



Correcta

Se puntúa 1 sobre 1 Una conjunción lógica entre dos proposiciones, es un conector lógico cuyo valor de la verdad resulta en **falso** solo si

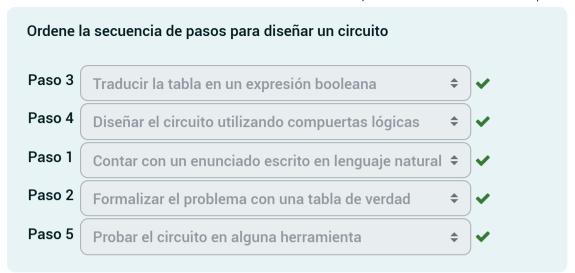
#### Respuesta correcta

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

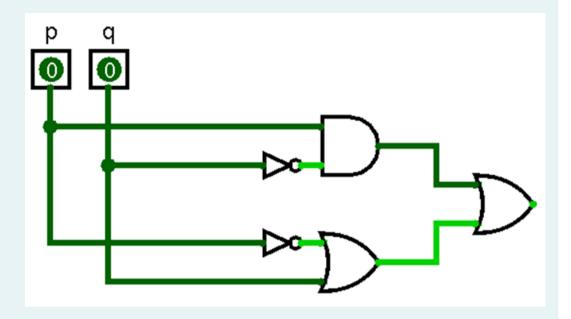


#### Respuesta correcta

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

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1 Considerando el siguiente circuito, indicar cuál sería su formalización proposicional:



Seleccione una:

- $\bigcirc$  a.  $(p \land q) \lor (p \lor \neg q)$
- b. (p ∧ ¬q) v (¬ p v q) 
  ✓
- $\bigcirc$  c.  $(p \land \neg q) \lor (p \lor \neg q)$
- d. Ninguna de las anteriores

La respuesta correcta es: ( p ∧ ¬q) v (¬ p v q)

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1 Seleccione la respuesta correcta

Un circuito digital es un dispositivo lógico que implementa una función booleana

Seleccione una:



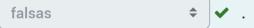
Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

# Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1 Una disyunción lógica entre dos proposiciones es un conector lógico, cuyo valor de la verdad resulta en falso solo si ambas proposiciones son



# Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Una disyunción lógica entre dos proposiciones es un conector lógico, cuyo valor de la verdad resulta en falso solo si ambas proposiciones son [falsas] .

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1 Analizar si el siguiente argumento es una contradicción:  $\neg p \lor (q \land r)$ 

Seleccione una:

- a. Verdadero
- b. Falso

La respuesta correcta es: Falso

# Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1 Sean: p: "Hace frío" y q: "Está lloviendo". La oración coloquial que describe la siguiente proposición  $\mathbf{p} \lor \neg \mathbf{q}$ , es:

Seleccione una:

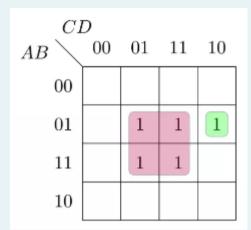
- a. Ninguna es correcta
- b. "Hace frío o no está lloviendo"
- o. "Ni hace frío ni esta lloviendo"
- od. "No hace frío pero está lloviendo"
- e. "Hace frío y no está lloviendo"

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: "Hace frío o no está lloviendo"

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1 Seleccione cuál sería el resultado final de la simplificación, basado en el mapa de Karnaugh que se encuentra a continuación:



#### Seleccione una:

$$\bigcirc$$
 a.  $F = \neg B \neg D + A \neg B \neg C$ 

$$\bigcirc$$
 b. F = ACD + AB¬C + ¬ABC + ¬A¬CD

$$\bigcirc$$
 c.  $F = \neg(BD) + \neg(ABC)$ 

$$\bigcirc$$
 d. F = A-BC + AB-D + -A-B-D

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: F = BD + ¬ABC

Pregunta	1	0
i eganoa		•

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1 Si disponemos de dos enunciados lógicos como los siguiente:

1.¬p v q

2. ¬p ∧ ¬q

Indique si ambos enunciados son lógicamente equivalentes o no (V ó F)

Seleccione una:

Verdadero

● Falso ✔

La respuesta correcta es 'Falso'