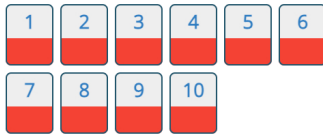


[>](#) [Mes 5](#) [>](#) [SESIÓN 4 \(Del 25 al 31\)](#) [>](#) [Cuestionario tipo test](#) [>](#) Cuestionario tipo test

Navegación por el cuestionario

[Finalizar revisión](#)[↑ Volver a 'Cuestionario tipo test'](#)

Comenzado el	miércoles, 1 de junio de 2022, 12:54
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 1 de junio de 2022, 12:54
Tiempo empleado	6 segundos
Calificación	0,00 de 10,00 (0%)

Pregunta 1

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

La salida de una puerta AND con entradas A, B, y C está a 1 (nivel ALTO) cuando

Seleccione una:

- ☐ a. $A = 0, B = 1, C = 0$
- ☐ b. $A = 0, B = 0, C = 0$
- ☐ c. $A = 1, B = 0, C = 1$
- ☐ d. $A = 1, B = 1, C = 1$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $A = 1, B = 1, C = 1$

Pregunta 2

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

La salida de una puerta OR con entradas A, B, y C está a 0 (nivel BAJO) cuando

Seleccione una:

- ☐ a. $A = 1, B = 1, C = 1$
- ☐ b. $A = 1, B = 0, C = 1$
- ☐ c. $A = 0, B = 0, C = 0$
- ☐ d. $A = 0, B = 1, C = 0$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $A = 0, B = 0, C = 0$

Pregunta 3

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes no es una regla válida del álgebra booleana?

Seleccione una:

- ☐ a. $A=A'$
- ☐ b. $AA=A$
- ☐ c. $A+0=A$
- ☐ d. $A+1=1$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $A=A'$

Pregunta 4

Sin contestar

De acuerdo con los teoremas de DeMorgan, ¿cuál de las siguientes igualdades es incorrecta?

Seleccione una:

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Seleccione una:

- ☐ a. $(XYZ)' = X' + Y' + Z'$
- ☐ b. $(A+B+C)' = A'B'C'$
- ☐ c. $(A+B+C)' = A' + B' + C'$
- ☐ d. $(AB)' = A' + B'$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $(A+B+C)' = A' + B' + C'$

Pregunta 5

Sin contestar

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

La expresión booleana $X = AB + CD$ representa:

Seleccione una:

- ☐ a. Una operación OR-exclusiva.
- ☐ b. Dos operaciones OR multiplicadas (AND).
- ☐ c. Una puerta AND de 4 entradas.
- ☐ d. Dos operaciones AND sumadas (OR).

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Dos operaciones AND sumadas (OR).

Pregunta 6

Sin contestar

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Un ejemplo de una expresión suma de productos es:

Seleccione una:

- ☐ a. $A'B + A'C' + AB'C$
- ☐ b. $A + B(C + D)$
- ☐ c. $(A'+B+C)(A+B'+C)$
- ☐ d. Ninguna de ellas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $A'B + A'C' + AB'C$

Pregunta 7

Sin contestar

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Un ejemplo de una expresión suma de productos estándar es:

Seleccione una:

- ☐ a. $AB'CD' + A'B + A$
- ☐ b. $AB' + A'B + AB$
- ☐ c. $A'B + AB'C + ABD$
- ☐ d. $AB'C + AC'D$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $AB' + A'B + AB$

Pregunta 8

Sin contestar

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

La expresión para una puerta XOR (OR-Exclusiva) es:

Seleccione una:

- ☐ a. $F = A'B + AB'$
- ☐ b. $F = (AB + AB)'$
- ☐ c. $F = AB + (AB)'$
- ☐ d. $F = (AB) + (A'B')$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $F = A'B + AB'$

Pregunta 9

Sin contestar

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

La expresión para una puerta XNOR (NOR-Exclusiva) es:

Seleccione una:

- ☐ a. $F = A'B + AB'$
- ☐ b. $F = (AB + AB)'$
- ☐ c. $F = (AB) + (A'B)'$
- ☐ d. $F = AB + (AB)'$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $F = (AB) + (A'B)'$

Pregunta 10

Sin contestar

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Simplificando esta expresión $AB + A(B + C) + B(B + C)$ al máximo obtengo:

Seleccione una:

- ☐ a. $B + AC$
- ☐ b. $AB + AC$
- ☐ c. $ABC + A$
- ☐ d. $AB + C$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $B + AC$

[Finalizar revisión](#)