

[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, 19:27
Tiempo empleado 27 minutos 18 segundos
Calificación 10 de 10 (95%)

Pregunta 1
Parcialmente correcta
Se puntúa 1 sobre 1

Complete los resultados de las ecuaciones

A + 1	[Opción eliminada]	✖
(A + B)(A + C)	A + B * C	✔
A * 0	0	✔
A + 1	[Opción eliminada]	✖

Respuesta parcialmente correcta.
Ha seleccionado correctamente 2.
La respuesta correcta es: $A + 1 \rightarrow 1$, $(A + B)(A + C) \rightarrow A + B * C$, $A * 0 \rightarrow 0$, $A + 1 \rightarrow 1$

Pregunta 2
Correcta
Se puntúa 1 sobre 1

Una conjunción lógica entre dos proposiciones, es un conector lógico cuyo valor de la verdad resulta en cierto solo si ambas proposiciones son verdaderas ✔ .

Respuesta correcta
La respuesta correcta es:
Una conjunción lógica entre dos proposiciones, es un conector lógico cuyo valor de la verdad resulta en cierto solo si ambas proposiciones son [verdaderas].

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

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

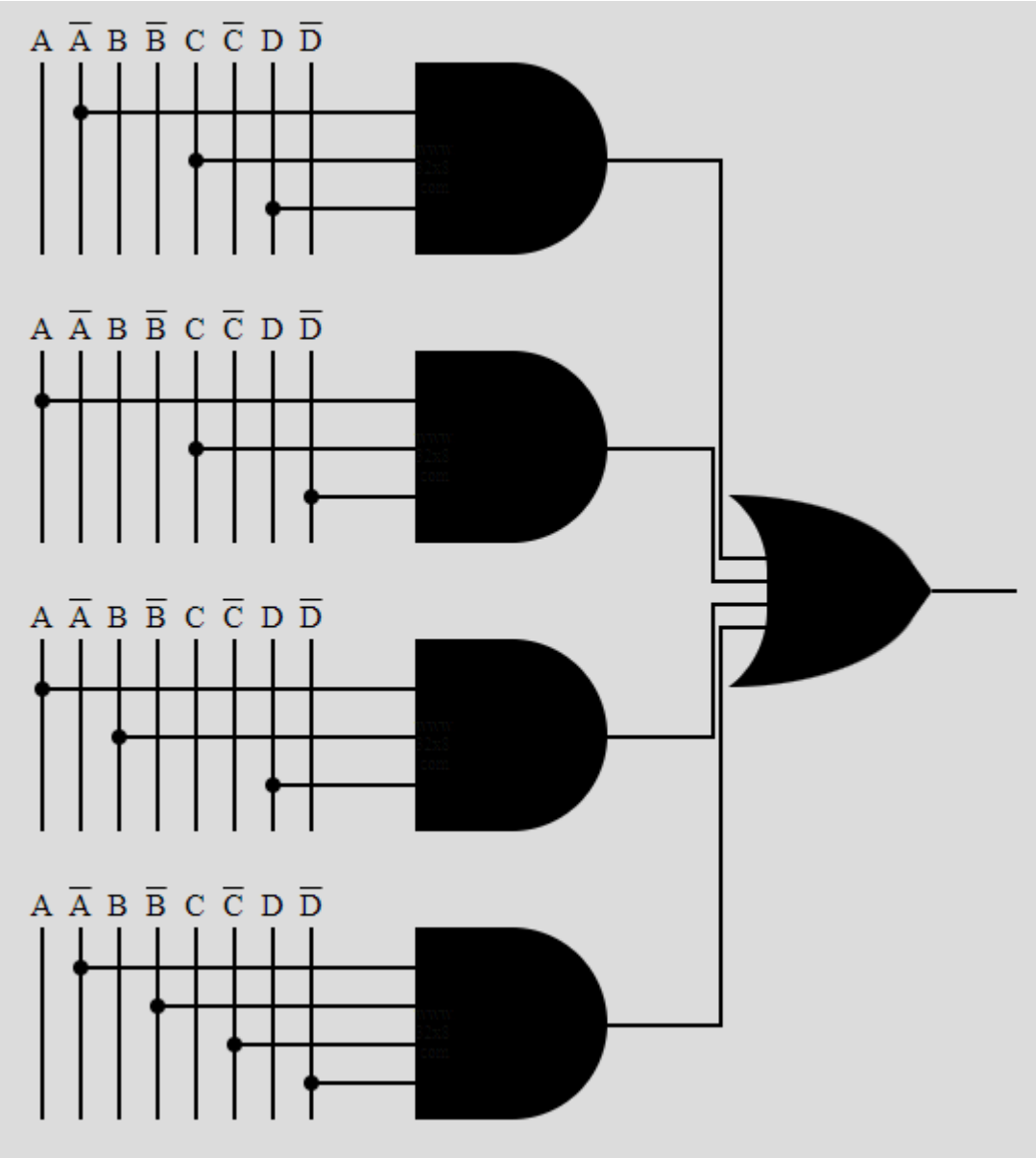
La respuesta correcta es: Paso 1 → Contar con un enunciado escrito en lenguaje natural, Paso 2 → Formalizar el problema con una tabla de verdad, Paso 3 → Traducir la tabla en un expresión booleana, Paso 4 → Diseñar el circuito utilizando compuertas lógicas, Paso 5 → Probar el circuito en alguna herramienta

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

Seleccione la expresión que se corresponde con el circuito de la imagen:



Seleccione una:

- ☐ a. $y = \overline{a}bd + a\overline{b}d + abd + \overline{a}\overline{b}\overline{c}d$
- ☐ b. $y = acd + \overline{a}\overline{b}cd + abc + \overline{a}\overline{b}c\overline{d}$
- ☐ c. $y = \overline{a}cd + a\overline{c}d + abd + abcd$
- ☒ d. $y = \overline{a}cd + a\overline{c}d + abd + \overline{a}\overline{b}c\overline{d}$ ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $y = \overline{a}cd + a\overline{c}d + abd + \overline{a}\overline{b}c\overline{d}$

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

Seleccione la respuesta correcta

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

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ 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

falsas

✓

.

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] .

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

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

Seleccione una:

- ☐ a. Verdadero
- ☒ b. Falso ✓

La respuesta correcta es: Falso

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

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

Seleccione una:

- ☐ a. ¿Hay vida en Marte?
- ☐ b. Ninguna es correcta
- ☒ c. Los dinosaurios van a desaparecer ✓
- ☐ d. ¡Que sea rock!
- ☐ e. Bienvenidos a la jungla

Respuesta correcta

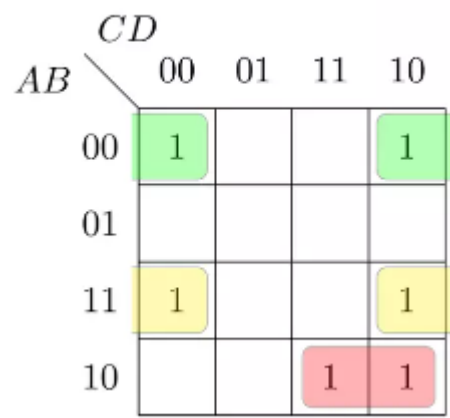
La respuesta correcta es: Los dinosaurios van a desaparecer

Pregunta 9

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:

- ☐ a. $F = \neg A \neg B C + AB \neg D + \neg A \neg B \neg D$
- ☐ b. $F = ACD + AB \neg C + \neg ABC + \neg A \neg CD$
- ☐ c. $F = \neg AB \neg C + \neg A \neg BD + ABD$
- ☒ d. $F = A \neg BC + AB \neg D + \neg A \neg B \neg D$ ✓
- ☐ e. $F = \neg(ABC) + \neg A \neg(BD) + (AB \neg D)$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $F = A \neg BC + AB \neg D + \neg A \neg B \neg D$

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

Escriba la tabla de verdad para el enunciado:

$\sim p \wedge q$

p	q	$\sim p$		$\sim p \wedge q$	
V	V	F	✓	F	✓
V	F	F	✓	F	✓
F	V	V	✓	V	✓
F	F	V	✓	F	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Escriba la tabla de verdad para el enunciado:

$\sim p \wedge q$

p	q	$\sim p$	$\sim p \wedge q$
V	V	[F]	[F]
V	F	[F]	[F]
F	V	[V]	[V]
F	F	[V]	[F]

◀ Cierre y Recapitulación

Ir a...

Sistemas de numeración ►

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)