

n._Prof. Dilsa E. Vergara _1IF-701

Comenzado el	miércoles, 17 de junio de 2020, 09:41
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 17 de junio de 2020, 10:59
Tiempo empleado	1 hora 18 minutos
Calificación	89 de 100

NAVEGACIÓN POR EL CUESTIONARIO

1	2	3	4	5	6	7	8
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	10	11	12	13	14	15	16
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	18	19	20	21	22	23	24
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	26	27	28	29	30	31	32
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	34	35	36	37	38	39	40
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 3

🚩 Marcar
pregunta

Un dígito octal equivale a ____ dígitos binarios:

Seleccione una:

- ☒ a. 8 ❌
- ☐ b. 3
- ☐ c. 7

La respuesta correcta es: 3

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

🚩 Marcar
pregunta

En el sistema binario los valores utilizados son:

Seleccione una:

- ☐ a. (0, 2)
- ☐ b. (1,2)
- ☒ c. (0,1) ✔️

La respuesta correcta es: (0,1)

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar
pregunta

La salida de la tabla mostrada para una compuerta tipo AND es:

A	B
0	0
0	1
1	0
1	1

Seleccione una:

- ☒ a. 0001 ✓
- ☐ b. 0011
- ☐ c. 0110

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 0001

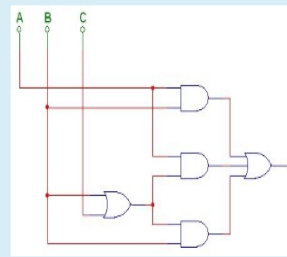
Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

⚑ Marcar pregunta

Cuál es la salida del circuito mostrado:



Seleccione una:

- ☐ a. $AB + A(B + A) + A(A + C)$
- ☒ b. $AB + A(B + C) + B(B + C)$ ✓
- ☐ c. $B + A(B + C) + B(B + A)$

Respuesta correcta

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

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

⚑ Marcar pregunta

El equivalente de $(254)_{10}$ en octal es:

Seleccione una:

- ☒ a. $(376)_8$ ✓
- ☐ b. $(576)_8$
- ☐ c. $(84)_8$

La respuesta correcta es: $(376)_8$

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

El álgebra booleana es una herramienta desarrollada por George Boole en el siglo XIX para representar proposiciones lógicas en forma algebraica.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

Al convertir $(412)_{16}$ a base 8 obtenemos el siguiente resultado:

Seleccione una:

- ☐ a. $(82)_8$
- ☒ b. $(2022)_8$ ✓
- ☐ c. $(576)_8$

La respuesta correcta es: $(2022)_8$

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

Al convertir $(3A)_{16}$ a base 2 obtenemos el siguiente resultado:

Seleccione una:

- ☐ a. $(00011010)_2$
- ☐ b. $(11101011)_2$
- ☒ c. $(00111010)_2$ ✓

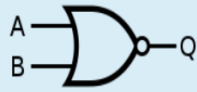
Pregunta 9

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

🚩 Marcar pregunta

La ecuación lógica Q de la compuerta mostrada es:



Seleccione una:

☐ a.

1001

☒ b.

1000



☐ c.

1011

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1000

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

▼ Marcar
pregunta

En el álgebra booleana las constantes y variables booleanas solo pueden tener el valor de encendido.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

▼ Marcar
pregunta

El producto de 3 y 5 en el sistema hexadecimal es:

Seleccione una:

- ☐ a. (15)16
- ☐ b. (15)10
- ☒ c. (F)16 ✓

La respuesta correcta es: (F)16

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

▼ Marcar
pregunta

La conversión de (255)10 a base 16 da como resultado:

Seleccione una:

- ☒ a. (FF)16 ✓
- ☐ b. (1515)16
- ☐ c. (4872)16

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

Al convertir $(101110)_2$ a base 10 obtenemos el siguiente resultado

Seleccione una:

- ☐ a. $(34)_{10}$
- ☐ b. $(282)_{10}$
- ☒ c. $(46)_{10}$ ✓

La respuesta correcta es: $(46)_{10}$

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

Al convertir $(11011001)_2$ a base 10 obtenemos el siguiente resultado:

Seleccione una:

- ☐ a. $(82)_{10}$
- ☐ b. $(202)_{10}$
- ☒ c. $(217)_{10}$ ✓

La respuesta correcta es: $(217)_{10}$

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

Al convertir $(10100)_2$ a base 10 obtenemos el siguiente resultado:

Seleccione una:

- ☒ a. $(20)_8$ ✓
- ☐ b. $(40)_8$
- ☐ c. $(28)_8$

Pregunta 16

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 3

🚩 Marcar
pregunta

Un dígito hexadecimal equivale a ____ dígitos binarios:

Seleccione una:

- ☐ a. 4
- ☒ b. 16 ✖
- ☐ c. 7

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar
pregunta

Indique a que tipo de compuerta pertenece la salida mostrada:

SALIDA (f)

1
1
1
0

Seleccione una:

- ☐ a. Compuerta tipo NOR
- ☒ b. Compuerta tipo NAND ✔
- ☐ c. Compuerta tipo NOT

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Compuerta tipo NAND

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

Sumar siete y ocho en el sistema hexadecimal equivale a:

Seleccione una:

- ☐ a. (10)16
- ☒ b. (F)16 ✓
- ☐ c. (15)16

La respuesta correcta es: (F)16

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

El equivalente de (4E)16 en el sistema decimal es:

Seleccione una:

- ☐ a. (1012)10
- ☒ b. (78) 10 ✓
- ☐ c. (68)10

La respuesta correcta es: (78) 10

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

La conversión de (1001001001)2 a base 8 es igual a:

Seleccione una:

- ☒ a. (1111)8 ✓
- ☐ b. (249)8
- ☐ c. (585)8

Pregunta 21

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

Al convertir $(11001)_2$ a base 16 obtenemos el siguiente resultado:

Seleccione una:

- ☐ a. $(123)_{16}$
- ☒ b. $(19)_{16}$ ✓
- ☐ c. $(A6)_{16}$

La respuesta correcta es: $(19)_{16}$

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

Al convertir $(42)_{10}$ a base 2 obtenemos el siguiente resultado:

Seleccione una:

- ☐ a. $(1011107)_2$
- ☒ b. $(101010)_2$ ✓
- ☐ c. $(101110)_2$

La respuesta correcta es: $(101010)_2$

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

El número 428 puede corresponder al sistema:

Seleccione una:

- ☐ a. (Octal)
- ☒ b. (Decimal) ✓
- ☐ c. (Binario)

Pregunta 24

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

Tabla de la Verdad representa el valor de la función para cada combinación de las variables de entrada.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ❌

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 25

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

Al convertir $(56)_{16}$ a base 2 obtenemos el siguiente resultado:

Seleccione una:

- ☐ a. $(110101)_2$
- ☐ b. $(202)_2$
- ☒ c. $(1010110)_2$ ✓

La respuesta correcta es: $(1010110)_2$

Pregunta 26

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

Al convertir $(56)_{16}$ a base 2 obtenemos el siguiente resultado:

Seleccione una:

- ☐ a. $(202)_2$
- ☐ b. $(110101)_2$
- ☒ c. $(1010110)_2$ ✓

Pregunta 27

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

⚑ Marcar pregunta

A qué tipo de compuerta corresponde la siguiente salida:

SALIDA (f)

0

1

1

1

Seleccione una:

- ☐ a. Compuerta tipo AND
- ☒ b. Compuerta tipo OR ✓
- ☐ c. Compuerta tipo NAND

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Compuerta tipo OR






Pregunta 28

Correcta

Puntúa 10 sobre 10

⚑ Marcar pregunta

Asocia a cada símbolo su correspondiente compuerta lógica.

- | | | |
|--|---|-----------------|
| Selecciona a que compuerta lógica corresponde el símbolo |  | Compuerta AND ✓ |
| Selecciona a que compuerta lógica corresponde el símbolo |  | NAND ✓ |
| Selecciona a que compuerta lógica corresponde el símbolo |  | NOR ✓ |
| Selecciona a que compuerta lógica corresponde el símbolo |  | Compuerta OR ✓ |
| Selecciona a que compuerta lógica corresponde el símbolo |  | Compuerta NOT ✓ |

Pregunta 29

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

La suma de 7 y 3 en el sistema octal equivale a:

Seleccione una:

- ☐ a. (10)10
- ☒ b. (12)8 ✓
- ☐ c. (10)8

La respuesta correcta es: (12)8

Pregunta 30

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

La suma de (50)8 y (10)8 es igual a:

Seleccione una:

- ☐ a. (68)8
- ☒ b. (60)8 ✓
- ☐ c. (70)8

La respuesta correcta es: (60)8

Pregunta 31

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar pregunta

El resultado de multiplicar en octal (3) y (6) es:

Seleccione una:

- ☐ a. (76)8
- ☐ b. (250)8
- ☒ c. (22)8 ✓

Pregunta 32

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar
pregunta

El equivalente de $(010001)_2$ en el sistema de base 8 obtenemos es:

Seleccione una:

- ☐ a. $(42)_8$
- ☐ b. $(81)_8$
- ☒ c. $(21)_8$ ✓

La respuesta correcta es: $(21)_8$

Pregunta 33

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar
pregunta

Al convertir $(1C)_{16}$ a base 8 obtenemos el siguiente resultado:

Seleccione una:

- ☐ a. $(113)_8$
- ☒ b. $(34)_8$ ✓
- ☐ c. $(102)_8$

La respuesta correcta es: $(34)_8$

Pregunta 34

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 3

🚩 Marcar
pregunta

En el sistema hexadecimal los valores numéricos utilizados son:

Seleccione una:

- ☐ a. (0-9)
- ☐ b. (0-16)
- ☒ c. (0-15) ✗

La respuesta correcta es: (0-9)

Pregunta 35

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar
pregunta

La suma de $(AB)_{16}$ y $(CD)_{16}$ es igual a:

Seleccione una:

- ☐ a. $(244)_{16}$
- ☒ b. $(178)_{16}$ ✓
- ☐ c. $(EF)_{16}$

La respuesta correcta es: $(178)_{16}$

Pregunta 36

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

🚩 Marcar
pregunta

En el sistema octal no son válidos los dígitos:

Seleccione una:

- ☒ a. (8,9) ✓
- ☐ b. (0,7)
- ☐ c. (4,7)

La respuesta correcta es: (8,9)

Pregunta 37

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar
pregunta

La suma de $(11)_{16}$ más $(A)_{16}$ más $(2)_{16}$ es:

Seleccione una:

- ☐ a. $(1C)$
- ☐ b. $(1A)$
- ☒ c. $(1D)$ ✓

La respuesta correcta es: $(1D)$

Pregunta 38

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar
pregunta

En el sistema hexadecimal la letra E equivale a:

Seleccione una:

- ☒ a. $(14)_{10}$ ✓
- ☐ b. $(15)_{10}$
- ☐ c. $(13)_{10}$

La respuesta correcta es: $(14)_{10}$

Pregunta 39

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

🚩 Marcar
pregunta

La resta de $(10011)_2$ y $(1110)_2$ es:

Seleccione una:

- ☒ a. (101) ✓
- ☐ b. (1001)
- ☐ c. (1011)

Pregunta 40

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

🚩 Marcar
pregunta

Las operaciones básicas del álgebra Booleana son:

Seleccione una:

- ☐ a. "AND", "OR", NAND
- ☒ b. "OR", "AND" y "NEGACIÓN". ✓
- ☐ c. "OR", "NOR", "NOT"

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: "OR", "AND" y "NEGACIÓN".