

En La Noche x Realizar evalu x 204 ill - monnyk8 x YouTube x Tipos de matr x Online mapa x G simplificar ka x Microsoft Pow x Monica x

https://aulavirtualbb.unc.edu.co/webapps/assessment/take/launch.jsp?course_assessment_id=71139_1&course_id=31903_1&content_id=606964_1&step=null

Evaluación con limitación de tiempo Esta evaluación tiene un límite de tiempo de 1 hora. La evaluación se guardará y se enviará automáticamente cuando el tiempo se agote. Se mostrará una advertencia cuando falte la mitad del tiempo, 5 minutos, 1 minuto y 30 segundos.

Intentos múltiples Prohibido. Esta evaluación solo se puede realizar una vez.

Forzar terminación Una vez que haya empezado, deberá completar la evaluación de una vez. No salga de la evaluación antes de hacer clic en Guardar y enviar.

Esta evaluación no permite volver atrás. No es posible modificar la respuesta después de guardar.

Tiempo restante: 53 minutos, 01 segundos.

Estado de finalización de la pregunta:

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta. Pregunta 1 de 10

Pregunta 1 0,5 puntos Guardado

Simplificar por el método de Karnaugh la siguiente expresión:

$$S = \overline{c}d + a\overline{b}c + d + a\overline{b}c + \overline{d} + ab\overline{c}d + bcd$$

☐ A. $S = a\overline{b}d + a\overline{c} + \overline{c}d + bd$

☐ B. $S = abd + ac + \overline{c}d + b\overline{d}$

☒ C. $S = \overline{a}bd + \overline{a}c + c\overline{d} + \overline{b}d$

☐ D. $S = \overline{a}bd + ac + c\overline{d} + \overline{b}d$

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta. Pregunta 1 de 10

En La Noche x Realizar evalu x 204 ill - monnyk8 x YouTube x Tipos de matr x Online mapa x G algebra de x Microsoft i x Algebra de x Monica x

https://aulavirtualbb.unc.edu.co/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id=71139_1&course_id=31903_1&content_id=606964_1&question_num_2.x=0&toggle_stat

Evaluación con limitación de tiempo Esta evaluación tiene un límite de tiempo de 1 hora. La evaluación se guardará y se enviará automáticamente cuando el tiempo se agote. Se mostrará una advertencia cuando falte la mitad del tiempo, 5 minutos, 1 minuto y 30 segundos.

Intentos múltiples Prohibido. Esta evaluación solo se puede realizar una vez.

Forzar terminación Una vez que haya empezado, deberá completar la evaluación de una vez. No salga de la evaluación antes de hacer clic en Guardar y enviar.

Esta evaluación no permite volver atrás. No es posible modificar la respuesta después de guardar.

Tiempo restante: 44 minutos, 22 segundos.

Estado de finalización de la pregunta:

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta. Pregunta 2 de 10

Pregunta 2 0,5 puntos Guardar respuesta

Teniendo en cuenta el algebra de Boole la respuesta correcta para la siguiente operación es:

$$\overline{b} + a \cdot c =$$

☐ a. $(\overline{b} \cdot a) + (\overline{b} \cdot c)$

☐ b. $(ac + \overline{b}) \cdot (\overline{b} + ca)$

☒ c. $(\overline{b} + a) \cdot (\overline{b} + c)$

☐ d. $(a + c \cdot \overline{b}) + (\overline{b} + ca)$

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta. Pregunta 2 de 10

En La Noche Más Oscura x Realizar evaluación: Evaluación de Algoritmos x Microsoft PowerPoint - x Algebra de boole y simp x conversor de codigo - B x Monica

https://aulavirtualbb.ucn.edu.co/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id=_71139_18&course_id=_31903_18&content_id=_606964_18&question_num_3.x=0&toggle_stat

Se mostrará una advertencia cuando falte la mitad del tiempo, 5 minutos, 1 minuto y 30 segundos.

Intentos múltiples Prohibido. Esta evaluación solo se puede realizar una vez. No salga de la evaluación antes de hacer clic en Guardar y enviar.

Forzar terminación Una vez que haya empezado, deberá completar la evaluación de una vez. No es posible modificar la respuesta.

Esta evaluación no permite volver atrás. No es posible modificar la respuesta.

Tiempo restante: 40 minutos, 14 segundos.

Estado de finalización de la pregunta:

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta. Pregunta 3 de 10

Pregunta 3 0,5 puntos Guardado

"Un sistema de riego de 4 mangueras por las cuales fluye agua y una llave de paso que selecciona una opción entregando así una sola salida ". El anterior ejemplo no electrónico se asemeja al sistema combinacional.

☐ a. Conversor de Código

☒ b. Multiplexor

☐ c. Codificador

☐ d. Decodificador

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta. Pregunta 3 de 10

En La Noche Más Oscura x Realizar evaluación: Evaluación de Algoritmos x Microsoft PowerPoint - x Algebra de boole y simp x conversor de codigo - B x Microsoft PowerPoint - x Monica

https://aulavirtualbb.ucn.edu.co/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id=_71139_18&course_id=_31903_18&content_id=_606964_18&question_num_5.x=0&toggle_stat

Tiempo restante: 36 minutos, 40 segundos.

Estado de finalización de la pregunta:

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta. Pregunta 5 de 10

Pregunta 5 0,5 puntos Guardar respuesta

Encontrar la función final que cumpla la siguiente tabla de verdad para la función $F(a,b,c)$ con el menor número de puertas lógicas (Recuerda realizar el mapa de Karnaugh).

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

☐ A. $F = b-c + a-c + abc$

☒ B. $F = \sim bc + a-c + \sim a-b-c$

☐ C. $F = \sim bc + ac + \sim ab-c$

☐ D. $F = b-c + \sim a-c + a-bc$

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta. Pregunta 5 de 10

En La Noche Más Oscu... Realizar evaluación: Eval... Microsoft PowerPoint - X Algebra de boole y simp... conversor de codigo - X Microsoft PowerPoint - X Monica

https://aulavirtualbb.ucn.edu.co/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id=71139_1&course_id=31903_1&content_id=606964_1&question_num_6.x=0&toggle_stat

Tiempo restante: 33 minutos, 17 segundos.

Estado de finalización de la pregunta:

La funcion del siguiente circuito es:

☐ A. $g = (a + \sim b \cdot c + \sim d) \cdot \sim (a + \sim b \cdot \sim c + \sim d)$
☒ B. $g = (a \cdot \sim b + c \cdot \sim d) + \sim (a \cdot \sim b + \sim c \cdot \sim d)$
☐ C. $g = (a + \sim b \cdot c + \sim d) \cdot (\sim a + \sim b \cdot \sim c + \sim d)$
☐ D. $g = (a \cdot \sim b + c \cdot \sim d) + (\sim a \cdot \sim b + \sim c \cdot \sim d)$

Jairo Andres... 58:37 Parar compartir pantalla

En La Noche Más Oscu... Realizar evaluación: Eval... Microsoft PowerPoint - X Algebra de boole y simp... Microsoft PowerPoint - T X Monica

https://aulavirtualbb.ucn.edu.co/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id=71139_1&course_id=31903_1&content_id=606964_1&question_num_8.x=0&toggle_stat

limitación de tiempo se agote.
 Intentos múltiples Prohibido. Esta evaluación solo se puede realizar una vez.
 Forzar terminación Una vez que haya empezado, deberá completar la evaluación de una vez. No salga.
Guardar y enviar.
 Esta evaluación no permite volver atrás. No es posible modificar la respuesta después.

Tiempo restante: 23 minutos, 31 segundos.

Estado de finalización de la pregunta:

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta.

Pregunta 8 de 10

Pregunta 8 0.5 puntos Guardado

El sistema combinacional de 2ª entradas y n salidas realizado de tal forma que, cuando una sola de las entradas adopta un estado lógico determinado cero o uno, a la salida aparece la combinación binaria correspondiente al número decimal asignado a dicha entrada. es:

☐ a. Conversor de Código
☐ b. Decodificador
☐ c. Multiplexor
☒ d. Codificador

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta.

Pregunta 8 de 10

Se mostrara una advertencia cuando talle la m...
Intentos múltiples Prohibido. Esta evaluación solo se puede realizar
Forzar terminación Una vez que haya empezado, deberá completar la
Guardar y enviar.
Esta evaluación no permite volver atrás. No es po...

Tiempo restante: 21 minutos, 09 segundos.

Estado de finalización de la pregunta:

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta. Pregunta 9 de 10

Pregunta 9 0.5 puntos Guardar respuesta

Una calculadora manual completa (la cual esta constituida por un dispositivo de entrada llamado teclado. La unidad central de tratamiento "CPU" traduce el numero decimal pulsado en el teclado a código binario. La "CPU" realiza su operación en binario y produce un resultado en código binario. Luego se traduce el código binario de la CPU a un código especial que hacen que luzcan los segmentos adecuados en el visualizador de siete segmentos.) Es el ejemplo clásico de

- ☐ A. Decodificador
- ☐ B. Conversor de Código
- ☒ C. Multiplexor
- ☐ D. Codificador

⚠ Pasará a otra pregunta le impedirá realizar cambios a esta respuesta. Pregunta 9 de 10

Tiempo restante: 18 minutos, 08 segundos.

Estado de finalización de la pregunta:

a	b	c	f
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

- ☐ a. AND
- ☒ b. NAND
- ☐ c. XOR
- ☐ d. OR

⚠ Haga clic en **Enviar** para completar esta evaluación. Pregunta 10 de 10