

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [LC\\_1G\\_1C24](#) / [S5. Mapas de Karnaugh y PFO obligatoria 1](#) / [Práctica formativa](#)

**Comenzado el**   jueves, 12 de septiembre de 2024, 20:26  
**Estado**   Finalizado  
**Finalizado en**   jueves, 12 de septiembre de 2024, 22:46  
**Tiempo empleado**   2 horas 19 minutos  
**Calificación**   10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál mapa de Karnaugh corresponde a la siguiente función?

$f_2 = ABC + AB\bar{C} + A\bar{B}C + A\bar{B}\bar{C} + \bar{A}\bar{B}\bar{C}$

Seleccione una:

☒

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	
01		
11	1	1
10	1	1



☐

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00	1	1		
01	1	1	1	1
11	1	1	1	
10	1	1		1

☐

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	1
01	1	1
11	1	
10	1	

☐

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

Respuesta correcta

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	
01		
11	1	1
10	1	1

La respuesta correcta es:

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para la siguiente tabla elegir cuál es el mapa de Karnaugh de suma de productos correspondiente:

A	B	C	X
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

Seleccione una:

☐

<div>AB \ C</div>	0	1
00		1
01	1	1
11	1	1
10		

☒

<div>AB \ C</div>	0	1
00		1
01		
11		1
10	1	1



☐

<div>AB \ C</div>	0	1
00		
01		
11	1	1
10		1

Respuesta correcta

<div>AB \ C</div>	0	1
00		1
01		
11		1
10	1	1

La respuesta correcta es:

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para la siguiente tabla elegir cuál es el mapa de Karnaugh de suma de productos correspondiente:

A	B	C	D	X
0	0	0	0	1
0	0	0	1	1
0	0	1	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	1
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

Seleccione una:

☐

AB \ CD	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

☒

AB \ CD	00	01	11	10
00	1	1	1	
01		1		1
11	1			
10		1		

✓

Respuesta correcta

AB \ CD	00	01	11	10
00	1	1	1	
01		1		1
11	1			
10		1		

La respuesta correcta es:

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuál de las siguientes opciones corresponde a la minimización del mapa de Karnaugh:

AB \ CD	00	01	11	10
00	1		1	
01	1		1	1
11	1	1	1	1
10	1		1	1

Seleccione una:

- ☐  $f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$
- ☐  $f_{(ABCD)} = C\bar{D} + \bar{A}B\bar{D} + BC + AB + A\bar{B}\bar{D} + AC$
- ☒  $f_{(A,B,C,D)} = \bar{C}\bar{D} + AB + CD + B + A\bar{B}$ 

✓
- ☐  $f_{(ABCD)} = \bar{A}\bar{C}\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $f_{(A,B,C,D)} = \bar{C}\bar{D} + AB + CD + B + A\bar{B}$

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál mapa de Karnaugh corresponde a la siguiente función?

$f_4 = \bar{B}\bar{C} + \bar{A}B + AB\bar{C} + \bar{A}\bar{B}C\bar{D} + \bar{A}\bar{B}\bar{C}D + \bar{A}\bar{B}CD$

Seleccione una:

☐

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	1
01	1	1
11	1	
10	1	

☒

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00	1	1		
01	1	1	1	1
11	1	1	1	
10	1	1		1



☐

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

☐

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	
01		
11	1	1
10	1	1

Respuesta correcta

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00	1	1		
01	1	1	1	1
11	1	1	1	
10	1	1		1

La respuesta correcta es:

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuál de las siguientes opciones corresponde a la minimización del mapa de Karnaugh:

AB \ CD	00	01	11	10
00				1
01		1	1	1
11	1		1	1
10			1	

Seleccione una:

- ☐ a.  $f_{(A,B,C,D)} = \bar{C}\bar{D} + AB + CD + B + A\bar{B}$
- ☐ b.  $f_{(ABCD)} = C\bar{D} + \bar{A}B\bar{D} + BC + AB + A\bar{B}\bar{D} + AC$
- ☐ c.  $f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$
- ☒ d.  $f_{(ABCD)} = \bar{A}C\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$  ✓

Respuesta correcta

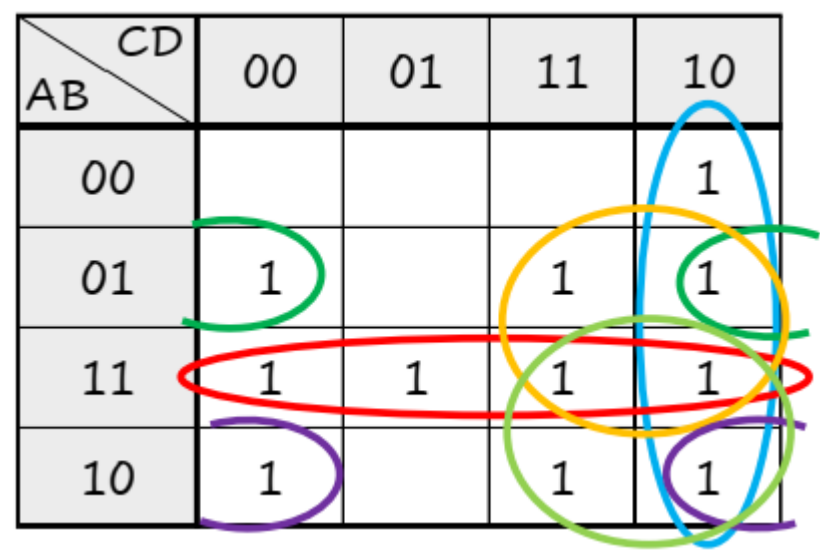
La respuesta correcta es:  $f_{(ABCD)} = \bar{A}C\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuál de las siguientes opciones corresponde a la minimización del mapa de Karnaugh:



Seleccione una:

- ☐ a.  $f_{(A,B,C,D)} = \bar{C}\bar{D} + AB + CD + B + A\bar{B}$
- ☒ b.  $f_{(ABCD)} = C\bar{D} + \bar{A}B\bar{D} + BC + AB + A\bar{B}\bar{D} + AC$  ✓
- ☐ c.  $f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$
- ☐ d.  $f_{(ABCD)} = \bar{A}C\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $f_{(ABCD)} = C\bar{D} + \bar{A}B\bar{D} + BC + AB + A\bar{B}\bar{D} + AC$



Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál mapa de Karnaugh corresponde a la siguiente función?

$f_1 = \bar{A} + B\bar{C} + A\bar{B}\bar{C}$

Seleccione una:

☒

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	1
01	1	1
11	1	
10	1	

✓

☐

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

☐

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00	1	1		
01	1	1	1	1
11	1	1	1	
10	1	1		1

☐

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	
01		
11	1	1
10	1	1

Respuesta correcta

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	1
01	1	1
11	1	
10	1	

La respuesta correcta es:

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál mapa de Karnaugh corresponde a la siguiente función?

$f_3 = A\bar{B}CD + A\bar{B}C\bar{D} + A\bar{B}\bar{C}D + A\bar{B}\bar{C}\bar{D} + ABCD + \bar{A}BCD + \bar{A}\bar{B}\bar{C}D + \bar{A}\bar{B}\bar{C}\bar{D} + ABC\bar{D}$

Seleccione una:

- ☐

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	
01		
11	1	1
10	1	1
- ☐

<div>AB \ C</div>	0	1
00	1	1
01	1	1
11	1	
10	1	
- ☒

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

 ✓
- ☐

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00	1	1		
01	1	1	1	1
11	1	1	1	
10	1	1		1

Respuesta correcta

<div>AB \ CD</div>	00	01	11	10
00				
01	1	1	1	
11			1	1
10	1	1	1	1

La respuesta correcta es:

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuál de las siguientes opciones corresponde a la minimización del mapa de Karnaugh:

AB \ CD	00	01	11	10
00	1	1		
01				
11			1	1
10	1	1		1

Seleccione una:

- ☐ a.  $f_{(A,B,C,D)} = \bar{C}\bar{D} + AB + CD + B + A\bar{B}$
- ☐ b.  $f_{(ABCD)} = C\bar{D} + \bar{A}B\bar{D} + BC + AB + A\bar{B}\bar{D} + AC$
- ☒ c.  $f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$  ✓
- ☐ d.  $f_{(ABCD)} = \bar{A}C\bar{D} + \bar{A}BD + BC + AB\bar{D} + ACD$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $f_{(ABCD)} = \bar{B}\bar{C} + ABC + AC\bar{D}$

◀ Mapas de Karnaugh

Ir a...