



[Página Principal](#) ▶ [Mis cursos](#) ▶ [B – Taller Computación Científica](#) ▶ [Clase 12](#) ▶

[Actividad de la clase 12](#)



Comenzado el	Wednesday, 15 de June de 2022, 17:54
Estado	Finalizado
Finalizado en	Wednesday, 15 de June de 2022, 18:56
Tiempo empleado	1 hora 2 minutos
Puntos	10.00/12.00
Calificación	8.33 de 10.00 (83%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Dada la siguiente función lógica:

$$F = (a + \sim b) \cdot (b + \sim a)$$

Seleccionar el resultado correspondiente según sus entradas

a=1 y b=0	<input type="text" value="0"/>	✓
a=1 y b=1	<input type="text" value="1"/>	✓
a=0 y b=1	<input type="text" value="0"/>	✓
a=0 y b=0	<input type="text" value="1"/>	✓

La respuesta correcta es: a=1 y b=0 → 0, a=1 y b=1 → 1, a=0 y b=1 → 0, a=0 y b=0 → 1

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 1.00

George Boole ideó el álgebra que lleva su apellido para su aplicación específica en dispositivos informáticos.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✗

☐ Falso

Fue Shannon quien propuso su aplicación en sistemas digitales.

La respuesta correcta es 'Falso'





Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

El operador NAND devuelve 0 solo si ambos operandos son 1

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Las tablas de verdad permiten visualizar todos los resultados de una función lógica según los valores de sus entradas.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

En el álgebra de Boole el 1 corresponde a verdadero y el 0 a falso

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

El álgebra de Bool cumple la propiedad distributiva para las operaciones + y .

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'





Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

El álgebra de Bool cumple la propiedad conmutativa solamente para la +

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

La existencia de la identidad forma parte del álgebra de Boole

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **9**

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 1.00

La identidad en el álgebra de Boole es siempre el 1

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

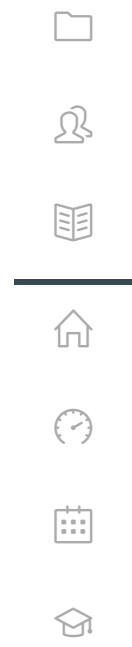
El operador AND devuelve 0 solamente si ambos operandos son 0

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'





Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

El operador OR devuelve 1 si alguno de los operandos es 1

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

El operador XOR devuelve 1 si solo uno de los operandos es 1

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

ACTIVIDAD ANTERIOR

◀ Clase 12

Ir a...

ACTIVIDAD SIGUIENTE

Foro participativo de la clase 12 ▶

Contáctenos



InSET

- <https://inset.edu.ar/>
- [campus@inset.edu.ar](mailto:campus@inset.edu.ar)

