I. E. Pedacito de Cielo, La Tebaida, Quindío

Simulacro Matemáticas Saber ICFES

Probabilidad y Estadística - Porcentajes

# .

1. **Escenario**  
   Considera las siguientes compuertas que codifican operadores lógicos:

| A | B | C |
| --- | --- | --- |
| image | image | image |

* ¿Cuál de estas compuertas pertenece a la siguiente tabla de verdad lógica?  
  
  1. A
  2. B
  3. C
  4. Ninguna de estas
* **Solución**  
  La tabla de verdad codifica el operador lógico **and**.
* Las compuertas mostradas codifican los siguientes operadores lógicos: A = **and**, B = **or**, C = **nor**.
* Por tanto, la tabla de verdad corresponde a: A.
  1. Verdadero
  2. Falso
  3. Falso
  4. Falso

1. **Escenario**  
   Considera las siguientes compuertas que codifican operadores lógicos:

| A | B | C |
| --- | --- | --- |
| image | image | image |

* ¿Cuál de estas compuertas pertenece a la siguiente tabla de verdad lógica?  
  
  1. A
  2. B
  3. C
  4. Ninguna de estas
* **Solución**  
  La tabla de verdad codifica el operador lógico **nand**.
* Las compuertas mostradas codifican los siguientes operadores lógicos: A = **xor**, B = **or**, C = **and**.
* Por tanto, la tabla de verdad corresponde a: Ninguna de estas.
  1. Falso
  2. Falso
  3. Falso
  4. Verdadero

1. **Escenario**  
   Considera las siguientes compuertas que codifican operadores lógicos:

| A | B | C |
| --- | --- | --- |
| image | image | image |

* ¿Cuál de estas compuertas pertenece a la siguiente tabla de verdad lógica?  
  
  1. A
  2. B
  3. C
  4. Ninguna de estas
* **Solución**  
  La tabla de verdad codifica el operador lógico **xor**.
* Las compuertas mostradas codifican los siguientes operadores lógicos: A = **nand**, B = **xor**, C = **and**.
* Por tanto, la tabla de verdad corresponde a: B.
  1. Falso
  2. Verdadero
  3. Falso
  4. Falso

1. **Escenario**  
   Considera las siguientes compuertas que codifican operadores lógicos:

| A | B | C |
| --- | --- | --- |
| image | image | image |

* ¿Cuál de estas compuertas pertenece a la siguiente tabla de verdad lógica?  
  
  1. A
  2. B
  3. C
  4. Ninguna de estas
* **Solución**  
  La tabla de verdad codifica el operador lógico **and**.
* Las compuertas mostradas codifican los siguientes operadores lógicos: A = **nand**, B = **and**, C = **xor**.
* Por tanto, la tabla de verdad corresponde a: B.
  1. Falso
  2. Verdadero
  3. Falso
  4. Falso

1. **Escenario**  
   Considera las siguientes compuertas que codifican operadores lógicos:

| A | B | C |
| --- | --- | --- |
| image | image | image |

* ¿Cuál de estas compuertas pertenece a la siguiente tabla de verdad lógica?  
  
  1. A
  2. B
  3. C
  4. Ninguna de estas
* **Solución**  
  La tabla de verdad codifica el operador lógico **nor**.
* Las compuertas mostradas codifican los siguientes operadores lógicos: A = **nand**, B = **or**, C = **nor**.
* Por tanto, la tabla de verdad corresponde a: C.
  1. Falso
  2. Falso
  3. Verdadero
  4. Falso