

EJERCICIOS BLOQUE II – TEMA 01

CONVERSIONES NUMÉRICAS

1. Convertir a binario los siguientes números decimales:

- A. $27 \rightarrow 11011$
- B. $1230 \rightarrow 10011001110$
- C. $123 \rightarrow 1111011$

2. Convertir a decimal los siguientes números binarios:

- A. $1101011 \rightarrow 107$
- B. $11001101 \rightarrow 205$
- C. $1100 \rightarrow 12$

3. Convertir a octal los siguientes números decimales:

- A. $270 \rightarrow 416$
- B. $230 \rightarrow 346$
- C. $1230 \rightarrow 2316$

4. Convertir a decimal los siguientes números octales:

- A. $7743 \rightarrow 4067$
- B. $326 \rightarrow 214$
- C. $1745 \rightarrow 997$

5. Convertir a hexadecimal los siguientes números decimales:

- A. $85 \rightarrow 55$
- B. $10254 \rightarrow 280E$
- C. $457 \rightarrow 1C9$

6. Convertir a decimal los siguientes números hexadecimales:

- A. $1FA \rightarrow 506$
- B. $02AB \rightarrow 683$
- C. $123 \rightarrow 291$

7. Indicar cual de los siguientes números es el menor.

- | | |
|---|----------------------------|
| A. $2A0$ en Hexadecimal $\rightarrow 672$ | D. 1010110100 en Binario |
| B. 1226 en Octal $\rightarrow 662$ | $\rightarrow 692$ |
| C. 690 en Decimal | |

EJERCICIOS BLOQUE II – TEMA 01

EJERCICIOS DE LOGICA

Es muy habitual este tipo de preguntas en los exámenes actuales. Se debe conocer muy bien cómo funcionan las operaciones lógicas.

Resolver las siguientes cuestiones:

1. Suponiendo que $a = 1$ y $b = 1$, ¿Cuál de las siguientes sentencias es CORRECTA?

A. $A \text{ XNOR } b = 1$

B. $A \text{ XOR } b = 1$

C. $A \text{ NOR } b = 1$

D. $A \text{ NAND } b = 1$

2. Suponiendo que $a = 0$ y $b = 1$, ¿Cuál de las siguientes sentencias es INCORRECTA?

A. $A \text{ XOR } b = 1$

B. $A \text{ XNOR } b = 0$

C. $A \text{ NOR } b = 1$

D. $A \text{ NAND } b = 1$