

- 1.- ¿Cuál es la diferencia entre computación y cibernética?
- 2.- Definición de sistema según Ludwig:
- 3.- ¿Cuál es la clasificación de sistemas?
- 4.- ¿Qué es un sistema de control y da un ejemplo de ellos?
- 5.- ¿Para qué sirve un modelo y qué se necesita para funcionar?
- 6.- ¿Qué modelos se vieron, da una pequeña definición de ellas?
- 7.- Utiliza el complemento A1 y A2 proporciona 2 ejemplos de la suma y 2 ejemplos de resta de números binarios y su comprobación.
- 8.- Realiza la siguientes operaciones de números binarios, octales, hexadecimales en Excel sin usar las funciones BIN.A.DEC o DEC.A.BIN, DEC.A.HEX o HEX.A.DEC, DEC.A.OCT o OCT.A.DEC

$$10101010111_2 = ?_{16}$$

$$721629_8 = ?_{10}$$

$$89CB41_{16} = ?_2$$

$$0023541_8 = ?_2$$

- 9.- Convierte tu número de cuenta a hexadecimal (coloca los pasos) y comprueba que este bien.
- 10.- Realiza las siguientes operaciones en Excel sin usar las funciones BIN.A.DEC o DEC.A.BIN, DEC.A.HEX o HEX.A.DEC, DEC.A.OCT o OCT.A.DEC:

$\begin{array}{r} 1110 \\ +10010 \end{array}$	$\begin{array}{r} 110010101 \\ *101111111 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100110101110 \\ +11100111011 \end{array}$	$\begin{array}{r} 101101011110 \\ - \quad 11111110 \end{array}$
---	--	---	---

- 11.- ¿Para qué sirve la algebra booleana?
- 12.- Diseña el siguiente circuito y desarrolla la tabla de verdad:

$$F = ((A \text{ OR } B) \text{ AND } C) \text{ AND } (A \text{ XOR } (D \text{ XAND } (B \text{ AND } C')))$$
- 13.- Realiza los minitérminos y maxitérminos de las compuertas lógicas AND,OR,NOR,NAND,XOR,XAND,XNOR,XNAND:
- 14.- Propón un ejercicio utilizando mapas de Karnaugh que contenga 4 variables, con su comprobación.
- 15.- ¿En la película de rojo amanecer como descubrieron a los alumnos del departamento, quien fue el único en sobrevivir?
- 16.- ¿En el podcast de qué plantel era la mujer que entrevistaron y en qué momento fue que la detuvieron?
- 17.- Nombre completo del profesor.