



EVALUACIÓN PRIMER TRIMESTRE

Décimo A, B

1. Resolver en una hoja de apuntes las siguiente SUMAS y RESTAS de Números Binarios y anotar la respuesta correcta a continuación en cada casilla.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 111010 \\ + 111110 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 100001 \\ - 111011 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 1001 \\ - 1111 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 11111 \\ 11111 \\ 11111 \\ + 11011 \\ \hline \end{array}$$

2. Seleccione la respuesta correcta:

a.- ¿La escritura de los números binarios empieza de Derecha a Izquierda?

SI ☐

NO ☐

b.- ¿En la Tabla de Código Ascii, el binario 00100000 equivale a la letra A?

SI ☐

NO ☐

3. Convertir los siguientes Números Base 2 a Base 10:

REGLA DE TRANSFORMACIÓN

128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	0	0	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	1

4. Una con línea según corresponda la equivalencia Binaria en la Tabla de Código Ascii, escriba su valor en las Casillas correspondientes y descubramos la frase:

01010011	→		○
01010101	→		○
01000101	→		○
01010010	→		○
01010100	→		○
01000101	→		○

○	E	○	U
○	S	○	R
○		○	T
○	E		

5. Resolver el siguiente Crucigrama Binario usando los datos que se encuentran en la tabla HORIZONTAL y anotar la equivalencia en decimal en cada casilla vacía según corresponda:

HORIZONTAL

1. 1100 ☐ 1111001
2. 100000 ☐ 10000111
3. 100 ☐ 110110 ☐ 10
4. 1010011 ☐ 1001
5. 11101 ☐ 11000011

	A	B	C	D	E	F
1				1		
2						5
3						
4						
5						