



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS DISCRETAS

PROBLEMAS ARITMÉTICOS DEL SISTEMA NUMÉRICO

DOCENTE:

ESTUDIANTE: RICARDO MARTÍNEZ SANTOS

SEMESTRE: 1

GRUPO: 1AS

CARRERA: ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES



Materiales usados

1#Lápiz

2#Calculadora

3#Libreta

4#Pluma (lapicero)

5#portatil



SUMA DE BINARIOS

$$\begin{array}{r} 1011001 \\ + 111010 \\ \underline{010101} \\ 10101000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10110010 \\ + 1001100 \\ + 1100110 \\ \underline{0011011} \\ 100011001 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10111001 \\ + 0101110 \\ \underline{1010010} \\ 100111001 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11001011 \\ + 01110010 \\ \underline{0011010} \\ 101101010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1010110 \\ + 100111 \\ \underline{01010} \\ 1011 \\ \underline{1011} \\ 10010010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1011011 \\ + 101011 \\ + 010101 \\ \underline{101100} \\ 11000111 \end{array}$$



Multiplicación Binaria

1#

$$\begin{array}{r}
 10110 \\
 \times 1011 \\
 \hline
 10110 \\
 10110 \\
 00000 \\
 10110 \\
 \hline
 11110010
 \end{array}$$

2#

$$\begin{array}{r}
 110011 \\
 \times 001110 \\
 \hline
 000000 \\
 110011 \\
 110011 \\
 10011 \\
 \hline
 1011001010
 \end{array}$$

3#

$$\begin{array}{r}
 100110 \\
 \times 10011 \\
 \hline
 100110 \\
 100110 \\
 000000 \\
 000000 \\
 100110 \\
 \hline
 1011010010
 \end{array}$$

4#

$$\begin{array}{r}
 11100101 \\
 \times 0011010 \\
 \hline
 00000000 \\
 11100101 \\
 00000000 \\
 11100101 \\
 01100101 \\
 00000000 \\
 00000000 \\
 \hline
 1011101000010
 \end{array}$$



RESTA BINARIA

#1

$$\begin{array}{r} 1011010 \\ - 01010 \\ \hline 1010000 \end{array}$$

#2

$$\begin{array}{r} 01011011 \\ - 011101 \\ \hline 111110 \end{array}$$

#3

$$\begin{array}{r} 10110011 \\ - 1001101 \\ \hline 1100110 \end{array}$$

#4

$$\begin{array}{r} 10001101011 \\ - 101010101 \\ \hline 1100010110 \end{array}$$



Conclusión

Pues hemos llegado a la conclusión de que cada sistema tiene sus características y métodos para desarrollar las diferentes cálculos aritméticos.

Bibliografía:

https://www.google.com/search?q=sistemas+numericos&rlz=1C1CHBF_esMX971&oq=sistemas+numericos&aqs=chrome..69i57j0i512l9.8939j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8

https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_num%C3%A9rico

