

EJERCICIOS DE SISTEMA BINARIO POR ORDENADOR

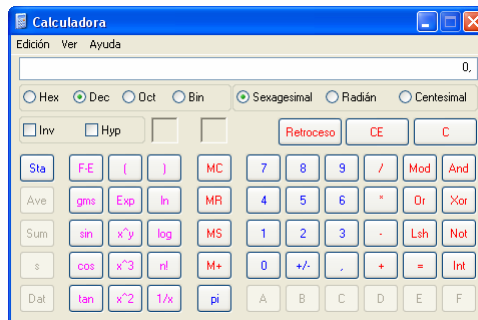
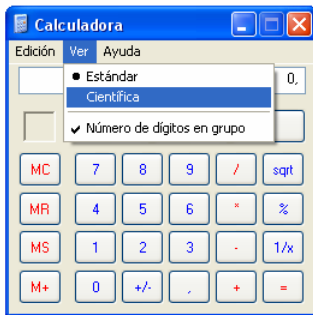
· ¿CÓMO SE ABRE LA CALCULADORA DE WINDOWS?

INICIO-> PROGRAMAS -> ACCESORIOS -> CALCULADORA



· ¿QUÉ TIPOS DE CALCULADORA SE PUEDEN UTILIZAR?

HAY DOS TIPOS: LA **ESTÁNDAR** Y LA **CIENTÍFICA**. PUEDES CAMBIAR ENTRE ELLAS CON LA OPCIÓN DE MENÚ **VER**. NOSOTROS UTILIZAREMOS LA VERSIÓN **CIENTÍFICA**.

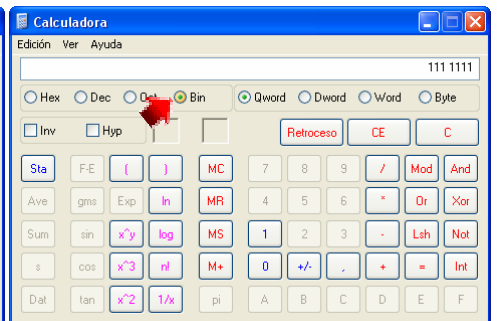
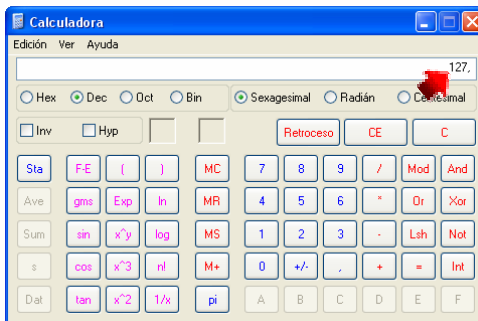
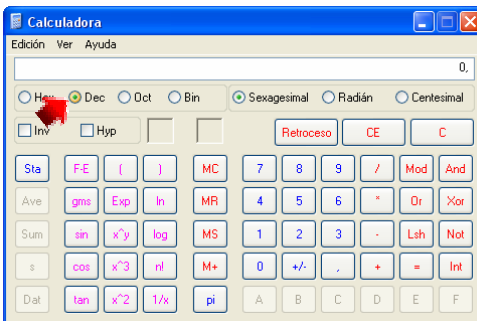


· ¿CÓMO CONVERTIR NÚMEROS DE DECIMAL A BINARIO?

1º SELECCIONA **DEC**

2º INTRODUCE EL NÚMERO DECIMAL

3º SELECCIONA **BIN**

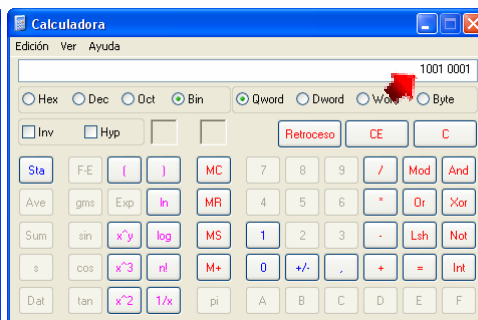
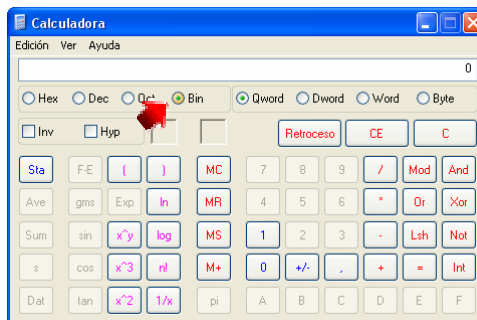


· ¿CÓMO CONVERTIR NÚMEROS DE BINARIO A DECIMAL?

1º SELECCIONA **BIN**

2º INTRODUCE EL NÚMERO BINARIO

3º SELECCIONA **DEC**



· ¿CÓMO CONVERTIR NÚMEROS DE BINARIO A LETRA?

1º CONVERTIR A **DEC** (VER PUNTO ANTERIOR)

2º BUSCAR LA EQUIVALENCIA EN LA TABLA **ASCII**

048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:		
065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
078	079	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

NOTA:

Nombre: _____ Nº: _____

Nombre: _____ Nº: _____

Curso/Curs: _____

1.- UTILIZA LA CALCULADORA DE WINDOWS PARA CONVERTIR ESTOS NÚMEROS DECIMALES A SISTEMA BINARIO.

145	
48	
27	
33	
149	
219	
74	
87	
6	
19	

7	
16	
255	
8	
1024	
256	
1023	
32	
64	
31	

0	
6479	
5463	
1111	
4430	
2031	
1000	
1010	
9999	
1678	

2.- UTILIZA LA CALCULADORA DE WINDOWS PARA CONVERTIR ESTOS NÚMEROS BINARIOS A SISTEMA DECIMAL.

1001 1000	
1100 1010	
1010 1010	
0110 0011	
1111 0001	
0011 1110	
1110 1111	
1000 0001	
0101 0101	
1010 1011	

1111 1111	
1000 0000	
0000 1000	
0000 0001	
0001 0000	
0111 1111	
0000 0000	
1111 0000	
0000 1111	
0101 0100	

10	
1001 1000 1000	
1	
1111 0011 1110 1111	
0101 1111 0000 0000	
0000 0000 0000 1100	
1111 0000 0000 0000	
0001 0000 0000 0000	
1001	
1111 1111 1111 1111	

3.- UTILIZA LA CALCULADORA DE WINDOWS Y LA TABLA DE CÓDIGO ASCII PARA CONVERTIR ESTOS NÚMEROS BINARIOS A LETRAS Y PODER INTERPRETAR EL MENSAJE.

BINARIO	DECIMAL	LETRA
01010011		
01001001		

01001000		
01000001		
01010011		

01001100		
01001100		
01000101		
01000111		
01000001		
01000100		
01001111		

01000001		
01010001		
01010101		
01001001		

BINARIO	DECIMAL	LETRA
01000101		
01010010		
01000101		
01010011		

01001101		
01010101		
01011001		

BINARIO	DECIMAL	LETRA
01001001		
01001110		
01010100		
01000101		
01001100		
01001001		
01000111		
01000101		
01001110		
01010100		
01000101		