Nombre: _____
Fecha: ____/____/20____/ **Día (rodea):** L M X J V S D **Nivel de inglés:** |----------|

Los números binarios:
Estos números están compuestos, simplemente (a simple vista), por ceros y unos. Estos una vez que se transforman, es imposible devolverlos a su estado decimal. Por eso hay dos nombre de variables:

Nombre de la variable	Explicación	Ejemplo
NOD (Número Original Decimal)	Este es el número decimal. No tiene nada de relación con los números binarios.	130
NB (Número Binario)	El compuesto por 0 y 1 calculado a base del NOD	10000010
NBD (Número Binario Decimal)	El número decimal calculado a base del NB	130

Estos son utilizados para calcular los números binarios. El 0 significa que el número no está activo. Sin embargo el 1 significa que si. Para calcular los números decimales utilizamos esta tabla.

X	128	64	32	16	8	4	2	1
513	1	0	0	0	0	0	1	0
NBD	128 + 2 = **130**							

Si el NOD principal es mayor que 128 (el primero de la tabla), se coloca un 1. Se coloca el 128 a la variable NBD. Después, si NBD (128) + 64 (el segundo de la tabla) , que saldría 192, es menor que NOD aún, se coloca un 1 y se agrega a NBD en forma de suma. Si NBD + 32 es menor que NOD, se coloca un 1 y se agrega a NBD. Y así con todos hasta llegar a 1. SI ALGUNA DE ESTAS ACCIONES FALLA Y NBD + POTENCIA DEL 2 QUE SEA, NO ES MENOR QUE NOD, NO SE AGREGA NADA A NBD Y SE COLOCA UN 0.

Si quieres más ayuda, puedes hacer clic aquí para un mejor tutorial.

Ejercicios:

1. Utiliza la tabla y después completa:

NOD	128	64	32	16	8	4	2	1
532								
164								
67								
135								
781								

NBD Calculator Space:
532: _____
164: _____
67: _____
135: _____
781: _____

NOD	NB	NBD
532		
126		
67		
135		
781		

LIVEWORKSHEETS