



1. Copia y completa la tabla siguiendo el ejemplo con los **números del 1 al 18** utilizando las siguientes bases:
- Binario (base 2)
 - Octal (base 8)
 - Decimal (base 10)
 - Hexadecimal (base 16)

Binario	Octal	Decimal	Hexadecimal
00000	00	00	00
00001	01	01	01
...			
11000			

2. Copia y completa la tabla siguiendo el ejemplo con las **potencias de dos del 0 al 10** en las bases propuestas.

n	2 ⁿ	Binario	Decimal	Hexadecimal
0	2 ⁰	1	1	1
1	2 ¹	10	2	2
2	2 ²	100	4	4
...	...			
10	2 ¹⁰			

3. Copia y completa la tabla siguiendo el ejemplo con las **potencias de dos a la 10, 20, 30, 40, 50 y 60**. Para hacerlo "más legible" en hexadecimal expresa la cantidad de ceros. Analiza las equivalencias propuestas y comprueba los nombres que se utilizan.

n	2 ⁿ	Aproximación decimal	Hexadecimal	Nombre	Abreviación
10	2 ¹⁰	10 ³	400 (4 y 2 ceros)	Kilo	K
20	2 ²⁰	10 ⁶	1 y 5 ceros		M
30	2 ³⁰		4 y 7 ceros		G
40	2 ⁴⁰				T
50	2 ⁵⁰			Peta	P
60	2 ⁶⁰		1 y 15 ceros	Exa	E

4. Copia y completa la siguiente tabla con todos los números correspondientes de las bases indicadas en el encabezamiento. Utiliza sólo los dígitos significativos, es decir, no pongas los ceros a la izquierda.

Binario	Base 7	Octal	Decimal	Hexadecimal
11010011				
	536			
		325		
			127	
				2f5

5. Si tengo una **memoria RAM de 3 MBytes** y quiero poder acceder a cada uno de esos bytes, ¿cuántos **bits** necesito para representar una dirección? ¿cuántos **bytes**? ¿Y si el número de bytes ha de ser potencia de 2? ¿y para una memoria RAM de **2 Gbytes**?
6. Copia y completa la siguiente tabla especificando el valor decimal de la columna izquierda en los distintos supuestos de representación con signo.

	Sin signo	Con bit de signo	Con complemento a dos
000			
001			
010			
011	3	3	3
100	4	-0	-4
101			
110			
111			

7. Copia y completa la siguiente tabla añadiendo los números binarios correspondientes al concepto indicado en el encabezamiento. Para todos los números binarios utiliza una palabra de 8 bits.

Decimal	Sin signo	Negativo con bit de signo	Negativo con complemento a dos
28			
121			
128			
255			