

## PRÁCTICA 1

1. Di a que sistemas podrían pertenecer los siguientes números (Completa cada casilla con 'SI' o 'NO') [2 puntos]

	DECIMAL	BINARIO	OCTAL	HEXADECIMAL
1110	Si	Si	Si	Si
178	Si	no	no	Si
16	Si	no	Si	Si
14C	no	no	no	Si
11001	Si	Si	Si	Si
1	Si	Si	Si	Si
75	Si	no	Si	Si
82	Si	no	no	Si
12H	no	no	no	no
15000	Si	no	Si	Si
100	Si	Si	Si	Si
2563	Si	no	Si	Si
479	Si	no	no	Si
A	no	no	no	Si

2. Completa la siguiente tabla convirtiendo de un sistema numérico a los demás

[5 puntos]

DECIMAL	BINARIO	OCTAL	HEXADECIMAL
156	10011100 <sub>2</sub>	234 <sub>8</sub>	9C <sub>16</sub>
3	11	3	3
18	10010	22	12
12	1100	14	C
13	1101	15	D
83	1010011	123	53
123	1111011	173	7B
31	11111	37	1F
16	111101	75	3D
43	101011	53	2B
344	101011000	530	158
27	11011	33	1B
1000 000	64	100	40
1200	10010110000	2260	4B0
48	110000	60	30
343	101010111	527	157
256	100000000	400	100
7	111	7	7
9	1001	11	9

3. Convierte estos números decimales en binario:

- 124,346
- 25,81

4. Contesta a las siguientes preguntas [2 puntos]

- ¿Cuántos bytes ocupa un documento que tiene 69 KB?  
 $69 \times 1024 \text{ Bytes} = 70,656 \text{ Bytes}$
- ¿Cuántos bits son 68 bytes?  
 $8 \cdot 68 \text{ bytes} = 544 \text{ bits}$
- ¿Cuántos bytes son 512 bits?  
 $512 \text{ bits} / 8 \text{ bits} = 64 \text{ bytes}$
- ¿Cuántos MB son 3 GB?  
 $3 \cdot 1024 = 3072 \text{ MB}$
- ¿Cuántos KB son 2 GB?  
 $1024^2 \cdot 2 = 2097152 \text{ KB}$