## Santiago Manuel Tamayo Arozamena - Curso 23/24 DAM1

Asignatura: XXXXX Fecha: XX-XX-XX

## REPRESENTACION DE NUMEROS ENTEROS EN LOS SISTEMAS INFORMATICOS

Supongamos el numero 24

COMPLEMENTO A 1	COMPLEMENTO A 2	COMPLEMENTO A 2 <sup>n-1</sup>
+24= <b>0</b> 0011000	+24= <b>0</b> 0011000	Sumamos 2 <sup>n-1</sup> al numero
-24= <b>1</b> 0011000	-24= <b>1</b> 1100111	+24=+24+128=152= <b>1</b> 0011000
21 20011000		-24=-24+128=102= <b>0</b> 1100110

## REPRESENTACION DE NUMEROS REALES EN LOS SISTEMAS INFORMATICOS

Se divide el numero real entre la primera potencia de 2 que esa mayor que él.

Por ejemplo

$$35,48/2^6 = 35,48/64 = 0,554375$$
  
 $35,48 = 0,554375.2^6$ 

Ya tengo un numero normalizado, ahora para convertirlo en binario debo utilizar 1 bit para el signo, 8 bits para el exponente y 23 bits para la mantisa.

Signo	Exponente	Mantisa
0	01000000	00010000111010110000111