

# IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

## RELACIÓN 3

### Ejercicio 4

Codificar en decimal desempquetado y empaquetado los números siguientes y sus negativos:

- a)1982                    b)67                    c)1000000                    d)555555

### Ejercicio 5

¿Qué decimal representa el siguiente número codificado en decimal empaquetado?:

1000 0011 1001 0001 0000 1101  
0011 0010 0001 0011 0001 1100  
0001 0011 0101 0101 1001 1100

Conviértelos a decimal desempquetado

### Ejercicio 7

Codificar las siguientes cadenas de caracteres utilizando para ello los CÓDIGOS ASCII y EBCDIC

- a) Hoy es JUEVES  
b) Cuesta 1000 (euros)  
c) ¡Viva el binario!

### Ejercicio 8

Supongamos que estamos trabajando con una computadora con palabras de 8 bits, obtener la representación interna de -37 en las tres formas vistas.

### Ejercicio 9

Defina Sistema de Numeración.

### Ejercicio 10

Hasta qué número se puede contar en binario con los diez dedos de las manos considerando el dedo extendido como 1 y el recogido como 0.

### Ejercicio 11

Representa en Módulo-signo, complemento a 1(c1) y complemento a 2(c2) los siguientes números, utiliza n=8 bits

Numero	Módulo-Signo	C-1	C-2
115			
123			

Realiza las siguientes restas, de forma normal, con complemento a 1 y con complemento a 2.

- a) 100011-1011  
b) 10000001-11111  
c) 10010101-10101

### Ejercicio 12

Representa los números 210 y -210 en coma flotante utilizando el método visto en clase para n=32 bits

### Ejercicio 13

¿Qué número decimal corresponde con este número escrito en coma flotante siguiendo las pautas vistas en clase

11000100001010101111111111111111