

## **APELLIDOS Y NOMI**

Escriba aquí las soluciones de los ejercicios del Seminario 2. Emplee cuantas hojas estime oportunas para hacer los cálculos de los ejercicios y entréguelos también junto con esta hoja.

1º) S 2.48 ¿Qué tamaño ocuparía un archivo de sonido de 2,5 Mbytes si se utilizase un algoritmo básico compresión MP3? (Ayuda: compresión típica MP3 12:1)

SOLUCIÓN:0'2083 MBytes V

2º) Un fichero de texto en ASCII Latín 1 ocupa 1 MB. ¿Qué tamaño ocuparía si se pasara a un fichero de texto UNICODE?

SOLUCIÓN: 2 MB

3º) Un computador recibe de un terminal los siguientes caracteres ASCII, que contienen un bit de paridad (criterio impar):

9A; 4C; 67; CB; 6C; C9

Tachar los códigos anteriores que deben ser rechazados por ser erróneos.

4º) ¿Qué tiempo de música en calidad TDT estéreo y sin comprimir se puede almacenar en un CD-ROM de 650 MB?

SOLUCIÓN: 391145min

5º) ¿Cuántas imágenes BMP (sin compresión) caben en un CD de 600 MB, suponiendo (8 bits de atributo para cada color básico): Resolución XVGA (1024x768)

SOLUCIÓN: 266 imagenes V

1- fc = 12/ => 12/ = 2/5 => Co = 0'2088 Nbytes

3-1001 1010)= 9A), Had 4C), = (00) 0100 1100) => Bien 67), = 0110 0111) => Bien CB), = 1100 1011) => Bien 6C), = 0110 1100) => Had CQ), = 0110 1100) => Had CQ), = 0110 1001) => Had 4-10'99 HB/min = 660 HB = 69'145 min 5-8 bits-1 byte => 3 byte/pixel