



Legajo	Apellido y Nombre	Nota:

Teóricos:

1. Diferenciar entre el uso de **char array[]="HOLA"** y el uso de **char *puntero="HOLA"**.
2. Describir el funcionamiento de un servidor-cliente TCP nombrando las funciones de uso mínimo para una comunicación mínima.
3. Explicar que hace el gcc en cada caso, resaltando diferencias.
 - a. gcc ejemplo.c
 - b. gcc -c ejemplo.c
 - c. gcc ejemplo.c -o prog -Wall
4. Sobre las "señales" en linux:
 - a. ¿Qué son ?
 - b. Funciones involucradas con una breve descripción.
 - c. Nombre las que conoce.

Práctica:

1. Realizar una función que recibe un dato tipo char e imprime la representación decimal junto a sus representaciones binarias en los formatos bit de signo, complemento a 1, complemento a 2 y binario desplazado (desde 127 a -127). Por ejemplo para -1 tendremos respectivamente:

-1 10000001 11111110 11111111 01111110

2. Realizar un programa que recibe por argumentos de man el nombre de un archivo de texto que contiene pares ordenados con la mediciones de un sensor. Cada par ordenado está formado por un valor de tiempo (t) y otro de amplitud (A) tal que en el archivo los valores del par ordenado están separados por coma. Luego imprimir:

- a. Las coordenadas de los máximos relativos.
- b. Las coordenadas de los mínimos relativos.

Usar estructuras para referenciar a los pares ordenados (t , A)

3. Hacer una función que recibe como argumentos el número de filas y columnas de una matriz, retornando un puntero a esa matriz; también realizar la función correspondiente a liberar la memoria utilizada para dicha matriz.