**TP: FUNCIONES PARA EL MANEJO DE STRINGS**

1. Crear dos Strings. Inicializar el primero de ellos letra por letra y el segundo de ellos con una palabra completa. Analizar la diferencia entre ambas formas de inicializar (pista: pensar en el carácter de finalización ‘\0’).
2. Crear e inicializar el siguiente arreglo:

**char arr[30] = {'a','s','\0','o'};**

Mostrarlo por pantalla usando las funciones printf() y puts(). Analizar lo mostrado y el por que de ello.

1. Mostrar los dos Strings del ejercicio 1 por pantalla usando las funciones printf() y puts(). Ver si hay diferencia entre ambas funciones de muestra de datos.
2. Crear otros dos Strings. Cargar en ambos el nombre “Juan Pablo”, usando en uno la función scanf() y en el otro la función gets(). Luego mostrarlos por pantalla y ver si hay diferencia en como quedaron cargados los datos usando una u otra función de ingreso de datos.
3. Crear otros dos Strings, compararlos, y luego mostrarlos al usuario en orden alfabético (primero de forma tal que sea indistinto que se encuentren en mayúscula o minúscula, y luego teniendo en cuenta las mayúsculas y minúsculas)
4. Crear un String y cargarlo usando gets() o scanf(). Luego crear otro String con la dimensión exacta que sea necesaria para copiar en el mismo el contenido del primer String. Investigar el uso de strlen y su retorno (los validos? la dimensión?) y la relación con el carácter de finalización ‘\0’.

Copiar el primer String en el segundo y mostrarlo por pantalla. Investigar que pasa si uso la función strcpy para copiar cadenas de caracteres en un String que no tiene la capacidad suficiente.

1. Crear un String e inicializarlo con una cadena de caracteres que represente un e-mail. Utilizar la función strstr() para poder analizar si dicho mail es o no una cuenta de gmail
2. Crear dos Strings. Cargar en el primero el nombre “Juan” y en el segundo el apellido “Acosta”. Utilizar alguna función de Strings que permita que en el primer String quede guardado “Juan Acosta”.

Investigar que pasa si uso dicha función en un String que no tiene la capacidad suficiente.

1. Crear y cargar un String con una palabra en mayúsculas. Luego pasarlo COMPLETO a minúsculas y mostrarlo.

Luego pasar a mayúscula solo la primera y la ultima letra y volver a mostrarlo.