

## Cadena de caracteres

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    /* Funciones de la libreria string.h
    strcpy(arg1, arg2) Copia arg2 en arg1.
    strlen(arg1) Devuelve la longitud del texto representado por arg1.
    strcat(arg1, arg2) Concatena las cadenas representadas por arg1 y arg2
    strcmp(arg1, arg2) Devuelve 0 si las cadenas representadas por
    arg1 y arg2 son iguales, o un valor menor que cero si arg1 precede
    alfabéticamente a arg2.
    */

    char cadena1[] = "Hola"; //cuando inicializo de esta forma, se agrega
    el caracter nulo \0
    char cadena2[] = ", como estas?";
    printf("Tamaño del array cadena1: %d\n\n", sizeof(cadena1)); //5, siz
eof devuelve el TAMAÑO del array
    printf("Longitud del texto del array cadena1: %d\n\n", strlen(cadena1
)); //4, strlen devuelve la LONGITUD del texto "Hola"

    int longitud = strlen(cadena1);
    char cadena3[longitud]; //declaro array de tamaño 4
    printf("Tamaño del array cadena3: %d\n\n", sizeof(cadena3)); //4

    char cadena4[100] = "";
    strcat(cadena4, cadena1); //strcat, concatena lo que tiene cadena4 má
s lo que tiene cadena 1..
    strcat(cadena4, cadena2);

    printf("Texto de cadena4: %s\n\n", cadena4);

    system("pause");
    return 0;
}
```

## Algunos ejercicios

1. Escribe un programa que pida tres cadenas al usuario y muestre sus longitudes (número de letras).
2. Ingresar 2 nombres e indicar cuál de los dos precede alfabéticamente al otro o si son iguales.
3. Ingresar por consola 10 nombres de alumnos en un array y sus apellidos en otro, concatenar de la forma "nombre apellido" para cada uno, y mostrar por consola.