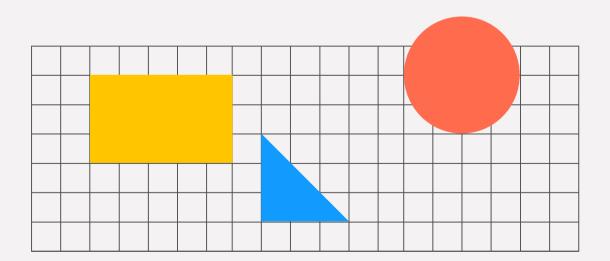
▶ **Programación I** Facundo Uferer PROGRAMACIÓN CON C

# Unidad 4 Cadena de Caracteres



## strcpy(destino, origen) - Copiar cadenas

Las estructuras secuenciales son colecciones de datos que se almacenan de forma ordenada, una al lado de la otra.

El mejor ejemplo de esto son los arreglos (arrays).

```
int main() {
    char origen[] = "Hola";
    char destino[20];
    strcpy(destino, origen); // Copiamos "Hola" a destino
    printf("Destino: %s\n", destino);
    return 0;
```

### strlen(cadena) – Longitud de la cadena

Devuelve la cantidad de caracteres (sin contar el \0).

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
    char texto[] = "Programar";
    int longitud = strlen(texto);
    printf("Longitud de '%s': %d\n", texto, longitud);
    return 0;
```

#### strcmp(cad1, cad2) - Comparar cadenas

Compara dos cadenas carácter por carácter.

- Devuelve 0 si son iguales
- Un número negativo si cad1 < cad2</li>
- Un número positivo si cad1 > cad2

```
#include <stdio.h>
 #include <string.h>
 int main() {
     char a[] = "hola";
     char b[] = "hola";
     char c[] = "mundo";
     if (strcmp(a, b) == 0) {
         printf("a y b son iguales\n");
     if (strcmp(a, c) != 0) {
         printf("a y c son diferentes\n");
     return 0;
```

### strcat(destino, origen) – Concatenar cadenas

Compara dos cadenas carácter por carácter.

- Devuelve 0 si son iguales
- Un número negativo si cad1 < cad2</li>
- Un número positivo si cad1 > cad2

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
    char saludo[20] = "Hola ";
    char nombre[] = "Juan";
    strcat(saludo, nombre);
    printf("Saludo completo: %s\n", saludo);
    return 0;
```

# strchr(cadena, caracter) – Buscar un carácter

Busca la primera aparición de un carácter en la cadena.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
    char palabra[] = "computadora";
    char *ptr = strchr(palabra, 'u');
    if (ptr != NULL) {
        printf("Encontrado: %c en la posición %ld\n", *ptr, ptr - palabra);
    } else {
        printf("No se encontró el carácter\n");
    return 0;
```

# strstr(cadena, subcadena) – Buscar una subcadena

Busca la primera aparición de un carácter en la cadena.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
    char frase[] = "Me gusta programar en C";
    char *ptr = strstr(frase, "programar");
    if (ptr != NULL) {
        printf("Subcadena encontrada: %s\n", ptr);
    } else {
        printf("Subcadena no encontrada\n");
    return 0;
```