

Lenguaje C

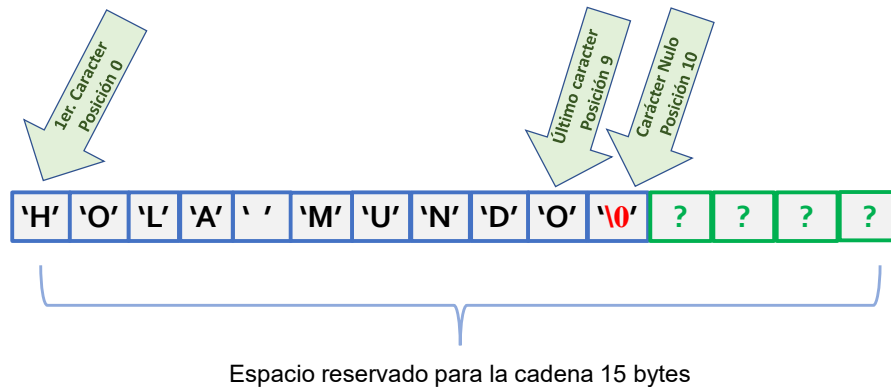
Manejo de Cadenas de Caracteres

Algoritmos y Programación I
Lic. Gustavo Bianchi

1

Cadenas de Caracteres

Una cadena de caracteres en C, es un tipo particular de **vector**, que contiene elementos de **tipo char**, siendo el **último**, el carácter **nulo** **'\0'**



Algoritmos y Programación I
Lic. Gustavo Bianchi

2

Cadenas de Caracteres

Cómo las declaramos?

- Indicando la longitud
- Con valor inicial, entre comillas dobles

```
char cadena1[15] = "Hola Mundo 1";
```

Se reservan 15 bytes

- Sin longitud
- Con valor inicial, entre comillas dobles

```
char cadena2[] = "Hola Mundo 2";
```

Se reservan 13 bytes

- Indicando la longitud
- Sin valor inicial

```
char cadena3[20];
```

Se reservan 20 bytes

Algoritmos y Programación I
Lic. Gustavo Bianchi

3

Cadenas de Caracteres

Cómo las leemos?

- Recomendamos el uso de la función fgets en lugar de scanf

```
Variable Longitud Origen  
fgets(domicilio, 20, stdin);
```

- No te olvides de limpiar el buffer

```
fflush(stdin);
```

Algoritmos y Programación I
Lic. Gustavo Bianchi

4

Cadenas de Caracteres

Cómo mostramos?



```
printf("Usted vive en: %s", domicilio);
```

Algoritmos y Programación I
Lic. Gustavo Bianchi

5

Cadenas de Caracteres

Uso de la librería **string.h**

Función	Breve descripción
strlen	Devuelve la longitud de una cadena
strcpy	Permite asignar un nuevo valor a una cadena
strcat	Permite concatenar valores a una cadena
strcmp	Permite comparar 2 cadenas (*)
strstr	Busco una cadena en otra cadena

(*) Incluida en la librería standard

Algoritmos y Programación I
Lic. Gustavo Bianchi

6