



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
SAN MARTÍN

Programación UNSAM Strings

David López

Qué son los strings

- Se denomina “strings” a las cadenas de caracteres, es decir fragmentos de texto
 - Ejemplos
 - “hola”
 - “Calle Falsa 1234”
 - “<http://www.unsam.edu.ar/escuelas/ciencia/>”
 - “lj??sdf @d|~¬s·%RQ% 1*”
 - “#include <stdio.h>”
-

Manejo de strings en C

- En C los strings se representan como vectores de tipo *char*
 - Es decir, cada carácter es se almacena en una posición del vector.
-

Ejemplo

```
char cadena[7] = "Hola";
```

**Declara una cadena
inicializada con un
valor**

cadena[0]

H

cadena[1]

o

cadena[2]

l

cadena[3]

a

cadena[4]

\0

cadena[5]

cadena[6]

cadena

**Carácter "Fin
de cadena"**

Funciones de biblioteca

- Se encuentran definidas en <string.h>
- Las mas usadas son:
 - strcpy (*destino*, *origen*)
 - Copia la cadena *origen* a la cadena *destino*
 - strlen (*cadena*)
 - Devuelve la longitud sin contar el fin de cadena
 - strcmp (*primera*, *segunda*)
 - Compara alfabéticamente devolviendo un entero que será:
 - < 0 → Si *primera* va *antes* en el diccionario
 - = 0 → Si las cadenas son idénticas
 - > 0 → Si *primera* va *después* en el diccionario

Ver ejemplo: copia_invierte_compara.c