

Niñas
PRO(grama
doras)



Repaso de Strings



Temario

- ★ Definición de string
- ★ Strings y caracteres

Repaso de **strings**

L	A		M	A	R		E	S	T	A	B	A		S	E	R	E	N	A
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Podemos interpretar a los strings como una **fila** de una cantidad determinada de caracteres.

Repaso de strings

L	A		M	A	R		E	S	T	A	B	A		S	E	R	E	N	A
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Podemos acceder al carácter *i* de las siguientes formas:

```
string cancion = "La mar estaba serena";  
cout << cancion[7];    // Entrega 'e'  
cout << cancion.substr(7,1); // Entrega "e"
```

Diferencias entre strings y caracteres

Caracteres

- ★ Un carácter corresponde a una sola letra o símbolo, por ejemplo: 'a', 'b', '&', '_'.
- ★ Se representan siempre con comillas simples.
- ★ ¡Las comillas " también son caracteres!
- ★ En C++ se declaran de la siguiente manera:

```
char letra = 'a';  
char simbolo = '&';  
char numero = '2';
```

Caracteres

Los **chars** se pueden comparar entre sí, pero ¡ten cuidado de no mezclar **chars** con **strings**!

```
char letra = cancion[7];  
if (letra == 'e'){  
    cout << "Es una letra e";  
}
```

L	A		M	A	R		E	S	T	A	B	A		S	E	R	E	N	A
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Guía Resumen

Strings

Básico

<code>string str= "hola"</code>	Declarar variables tipo string
<code>#include <string></code>	Librería necesaria

Funciones Útiles

<code>str.size()</code> <code>str.length()</code>	Nos entrega el tamaño del String.
<code>str.substr(i,j)</code>	Entrega el string de largo j que comienza en la posición i.
<code>str.find(texto)</code>	Entrega el índice del caracter en que encuentra por primera vez el string texto.

Funciones input/output

<code>cin >> str</code>	Leer strings de manera individual
<code>getline(cin, str)</code>	Leer la línea completa
<code>cout << str</code>	Imprimir strings

Operaciones

<code>+</code>	Concatenar
<code>==, !=</code>	Comparar
<code><, <=, >, >=</code>	Comparar



¿Preguntas?

Línea Gráfica

Lorena Gonzalez - Diseñadora
@soygonzalez tambien

Íconos de Freepik, licenciados bajo Creative Commons BY 3.0.
<https://www.flaticon.com/authors/freepik>