🕽 🛨 🔸 hoja de referencia: lo básico

TIPOS DE DATOS

bool = true / false int = 10float = 4.75string = "ihola!" char = 'D'

int[] = arreglo[10]

OPERADORES NUMÉRICOS

- suma
- resta
- multiplicación
- división (entera si ambos operandos son int)
- módulo

OPERADORES COMPARACIÓN OPERADORES BOOLEANOS

```
igual
!=
      distinto
>
     mayor
```

- < menor mayor o igual
- menor o igual

```
&&
      "y" lógico
       "o" lógico
П
       negación lógica
```

PROGRAMA: ESTRUCTURA BÁSICA

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main() { //código }
```

VARIABLES

DECLARACIÓN

int radio;

ASIGNACIÓN

radio=20;

USO

radio*2;

STRINGS

CONCATENAR

```
"Hola " + "mundo"
```

OBTENER LONGITUD

"día".length()

CARÁCTER POSICIÓN 0

"Música"[0]

BUCLES

FIJOS

```
for (int i=0; i<=10; i++) {
  cout << i; }
```

CONDICIONALES (0 O MÁS REPETICIONES)

```
string nombre;
cin >> nombre;
while (nombre!="Luis") {
  cout << "Esta persona no es Luis";</pre>
  cin >> nombre; }
```

CONDICIONALES (1 O MÁS REPETICIONES)

```
int opcion;
do {
  cin >> opcion;
} while (opcion < 1 && opcion > 5);
```

FUNCIONES

```
bool funcion() {
  //código
  return //valor
```



Desde Cero

int edad; cin >> edad;

ENTRADA / SALIDA DE DATOS

```
LEER Y GUARDAR UN STRING CON ESPACIOS
```

```
string nombre;
getline(cin, nombre);
```

IMPRIMIR (MOSTRAR) DATOS

```
cout << "¡Hoy es un gran día!" << endl;</pre>
```

IMPRIMIR MÁS DE UN VALOR

```
cout << "Tu nombre es " << nombre << endl;</pre>
```

ANTES DE GETLINE, DESPUÉS DE HABER LEÍDO UN NÚMERO cin.ignore();

LEER Y GUARDAR UN NÚMERO INGRESADO POR EL USUARIO

DECISIONES

SIMPLES (DOS POSIBILIDADES)

```
int n;
cin >> n;
if (n==9) { cout << "¡Ganaste!"; }</pre>
else { cout << "No adivinaste"; }</pre>
```

MÚLTIPLES (MÁS DE DOS POSIBILIDADES)

```
int opcion;
cin >> opcion;
switch (opcion) {
  case 1: cout << "Opción 1"; break;</pre>
  case 2: cout << "Opción 2"; break;</pre>
  default: cout << "Ni la 1 ni la 2"; }</pre>
```

STRUCTS

DECLARACIÓN

```
struct Persona {
  string nombre; };
```

USO

```
Persona p;
p.nombre="Ema";
```

PUNTEROS A STRUCT

DECLARACIÓN

```
Persona*p=new Persona;
```

else y default son opcionales

ASIGNACIÓN

```
p->nombre="Ema";
```

ELIMINACIÓN

```
delete p;
```