( es un lenguaje de programación imperativo, eso significa que describir completamente lo que dese hacer.

instrucciones de distintos tipos:

- 1. Asignaciones Guarda un valor en la memoria temposal
  Por ejemplo, si estamos haciendo un calculo con un valor
  determinado podemos mantenero en la memoria mientras
  lo hacemos.
- Q. Condicionales En función de una determinado condición podemos ejecutar una serie de instrucciones u otros. Por ejemplo, en desarrollamos una colouladora y ouveremos haber una división en que el dividendo sea O, podemos hacer oue el programa se miegos, y decida oue serie de pasos seguir.

#### 3. Bucles

El programa repite una rerie de instrucciones un número de veces o harsta Que una condición se cumpra.
Por ejemplo, ar hacer un amatorio podemos guardar en una variabre temporar mediante una asignación el acumulado y luego hacer un bude para que se repitan

les interescoiones en orden.

#### 4. Lamodas

una función invoca a otra función.

C es un cenqueje de programación procedimentar, lo Que Quiere decir Que rosstro programa la a estar dividido en regiones de código lamadas funciones o procedimientos según el tipo Que sea >

# ENTRADA - FUNCIÓN - SALIDA

Un simil moternatico seria interpretar el cosa como una función, en la come introduces un valor, como pueder ser el 0, y te decueux otro, come seria 1 (cos 0 = 1)

En C todo el cédigo se encontrará dentro de la función, neda fuera.

## Tipos de datos:

## 1. Números enteros

le van a representar con la palabra ciave int

# 2. Números decimares o flotantes

le van a vamor gloot y se separan en una categoria distinte a la de los enteros porque el procesador los trata diferente.

Al excribir números decimales paremos punto (.) en lugar de comas.

#### 3. Caracteres

Définidos por char. Abarcan desde letras, números, símbolos y van entre comillas simples.

les contras de conocteres se encontrasion definidos entre comitas normales ("hola mundo").

#### 4. Void

vaga.

# d'Canc construyo fonciones en (?

- Identificar cómo se us a cuamer la función
- Identificar aux parametros de entrada un a tener.
- remaifical el tipo de coutos de retorno que vamos a tener.

# EJEMPLO int main () Parameros boue ros de esa función de esa función de esa función return 0: return 0 indias ous la respessa ous vas as a dar el programa siempse as a ser o, minguno arra

este ejemplo se sueve utilizar para saber si toda la ejecución se ha realizado correctamente.

Er este caso, our nos mossers o confirma la anterior.

# Para imprimir un mensaje en pantava

Introduciremos una mamada a otra función, que sería print en este caso. Deberemos introducire un parametro, aque sería la vista de caracteres que mostraremos en pantada.

```
> int main() {

print ("How, mundo.");

At first the code

inscrucción may que

extricit;
```

Al final nos queda un programa compresto de dos inetraciones

Resumente este addigo no está del tado arrecto; yo aux carece de aranivas de cabecera. Las archivas de cabecera contienen definiciones de funciones de funciones a la funci

damo hapo uro? # include < statio.h >

encuentian todas los abfiniciones

Anore ye podemos compilar y ejecular sin problemas.