



estructuras de programación switch(opcion){ case 1: //código 1 break: switch: es como tener varios il anidados. case 2: //código 2 break: default: //Opción incorrecta operador ternario: es un il abreviado.

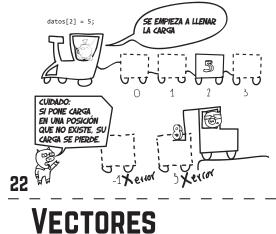
variable = (condición)?valor1:valor2; break: palabra reservada papa salir de un cido de otra estructura.

foreach(i in array){ if(5>3){ sole del ciclo



una variable es un contenedor vacio similar a un vaso, el cual tiene una capacidad



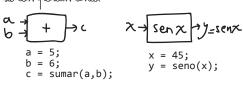




detras de alguna de la comperta estas puerta esta la comperta de su vida

## **FUNCIONES**

son módulos de código reutilitable. cyando se tiene un código que se usa varias veces en el programa, se puede crebr una función para reusar su comportamiento.





d tipo determina cuanto espacio se requiere para representar el dato por ejemplo si hallamos de números, los tipos de dato son como las



05

**20** 

03

# es una estructura de progrmación que agrupa un número fijo de variables de un mismo tipo

longitud 4

(si tengo dinero si-sino: (inicio condició if(condición) //Código cool 1 ejecute ejecute //Código cool 2 fin

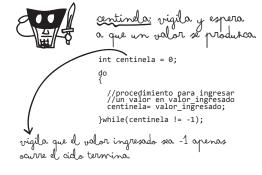
5[0] - devuelve un char, que es la representación del carácter en la posición especificada por el indice en este coso O.

 $s[0] \rightarrow h$ las cadenas son inmutables, pero aun así tiene poderes los cuales llamaremos comandos.

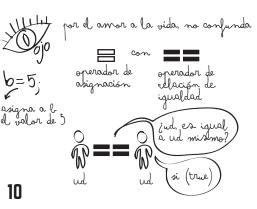


es de sentido común !QUÉ evitar comer tostada con un vaso vacío cuando tenemos sed porque... - NO quita ila Sed

usar una variable sin inicializarla es un error grave.

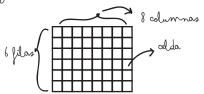


HASTA QUE. hasta que: TENGA PLATA **APUESTO** ejecutar condición //Código cool }while(condición);



#### **MATRICES**

es una estructura que permite alancenar datos del mismo tipo en forma de talla, con N filas y M columnas.



#### Tabla de CONTENIDO

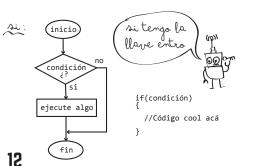
23 02

3 variables 20 vectores 8 operadores 23 matrices 12 estructuras de control 25 cadenas

17 bestiario de variables 28 funciones y tipos

#### MIS BONIFICACIONES De peque aquí su bonificación

#### ESTRUCTURAS DE CONTROL



mientras que:

condición

ejecutar

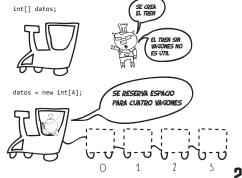
fin

SI NO ESTOY

CANSADA.

while(condición)

//Código cool



en programación antes de usar una variable, es necesario, realizar dos operaciones:



inicializar la variable es poner contenido en el vaso, para poder usar

dedarar la variable (es conseguir el vaso) reservar el espacio donde se almacenará el dato.





contador: cuenta valor, por lo general de uno en uno.



acumulador: es similar a un contador, pero acumula en multiplos, sumando, dividiendo, multiplicando, entre otros.

int contador = 0; while(contador<100)



si el contendido a guardar en la variable supera su capacidad, hay un desbordaniento.



aritméticos

si queremos guardar el contenido de un voso mayor, en un contenedor menor, no va a ser posible porque hay un desbordamiento o perdida de datos.

(Heroe)

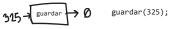
### tipos de funciones :

no recile datos de entrada y no retorna datos de salida

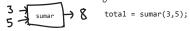


saludar();

recibe datos de entrada sin retorno de datos de salida



con datos de entrada y con retorno





on d'api del lenguaje en internet.

## **BESTIARIO DE VARIABLES**



bandera: es una Vave, que controla como se ejecuta el flujo

while(bandera)

bool bandera = true;

del programa.



# CADENAS

una cadena es un dato alfanumérico o un conjunto de caractères, funciona similar a un vector.



