

# INFOGRAFIA

“C”



## que es c

C es un lenguaje de programación (considerado como uno de los más importantes en la actualidad) con el cual se desarrollan tanto aplicaciones como sistemas operativos a la vez que forma la base de otros lenguajes más actuales como Java, C++ o C#.

## características de c

1. La característica clave del lenguaje de programación C es su minimalismo

2. el lenguaje C se caracteriza por la capacidad de manipular direcciones arbitrarias, por eso es preferible escribir el código de un microcontrolador en C.



## ventajas

un problema de c es de que es un lenguaje de programación de nivel medio es decir que su lenguaje esta mas cerca al lenguaje de las maquinas que el humano

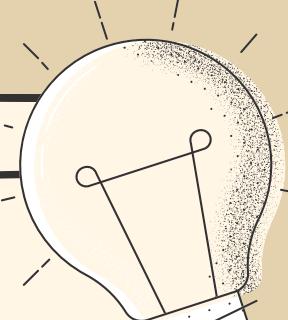
## desventajas

un problema de c es de que es un lenguaje de programación de nivel medio es decir que su lenguaje esta mas cerca al lenguaje de las maquinas que el humano

## razones para utilizar

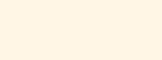
1. por su Versatilidad
2. por su eficiencia
3. también por su amplia comunidad:





## VARIABLES EN C

- EL int es para variables de tipo entero
- EL char guarda caracteres
- EL float es para numeros decimales
- EL double igual que el float pero puede almacenar mas decimales hasta 15 decimales



## PRINTF Y SCANF

usamos el printf para mostrar un texto, numeros en la pantalla

```
printf("su multiplicacion es %d \n",multi);
```

usamos el printf para mostrar un tex

usamos el scanf para recibir los usamos el scanf para recibir los d

datos que nos ingresan

```
scanf("%d",&num1);
```

usamos el scanf para recibir los d



## QUE SON?

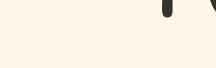
scanf es una función se utiliza para leer datos formateados de un flujo de entrada y almacenarlos en una variable. La función requiere

dos argumentos: el primero es la dirección de la variable donde se

guardan los datos, y el segundo es el formato en el que se leen los

datos.<sup>13</sup> El flujo de entrada por defecto es el teclado, a menos que se

cambie



## FUNCIONES CON CADENAS

- strlen : lo utilizamos para ver la longitud de una cadena
- strcpy : para copiar una cadena
- strcat : para concatenar un texto
- strncat : agrega una cantidad de caracteres al final de string
- strcmp : para mostrar si una cadena es igual a otra si si nos mostrara 0 de lo contrario nos mostrara 1 si hay un numero mayor y -1 si falta uno



## **preeincremento**

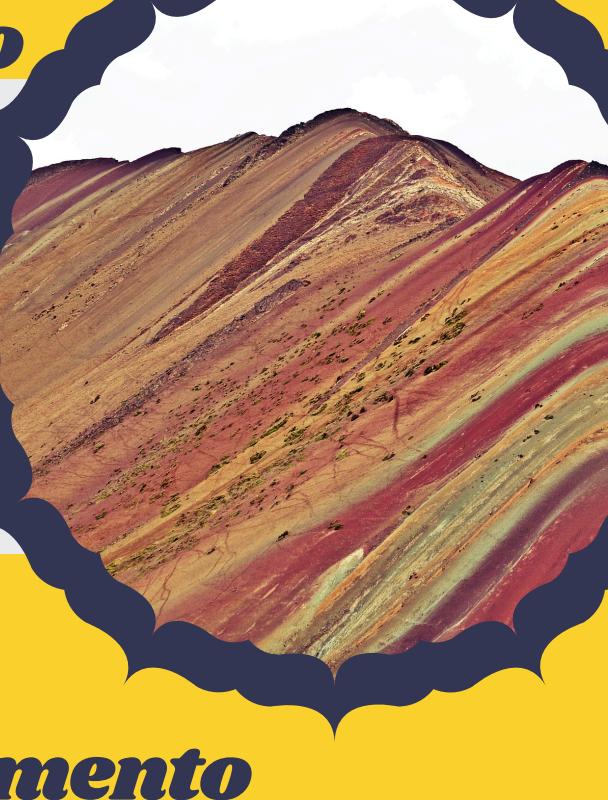
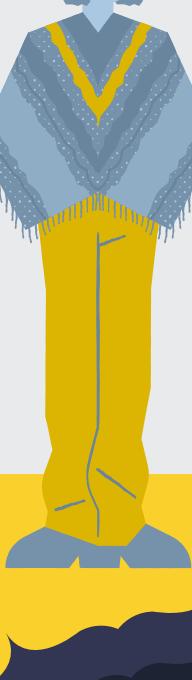
```
//preeincremento  
y=++x;  
printf("%d \n",x);
```



## **postincremento**

```
//postincremento  
y=x++;  
printf("%d \n",x);
```

```
printf("%d \n",y);
```

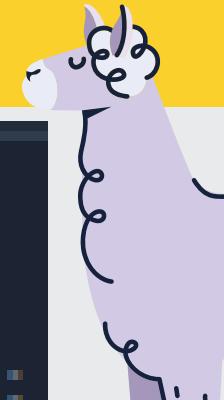


## **predecremento**

```
//predecremento  
y=--x;
```

```
printf("%d \n",x);
```

```
printf("%d \n",y);
```



## **postdecremento**

```
//postdecremento  
y=x--;
```

```
printf("%d \n",x);
```

```
printf("%d \n",y);
```

