

# Investigación de tópicos selectos

By: Damian Valencia.

(Si lee esto en PDF, le invito a leerlo en la web : <a href="https://upbeat-tachometer-79b.notion.site/Investigaci-n-de-t-picos-selectos-b625cfecba2c4e93b8fb5ea173bfc5ac">https://upbeat-tachometer-79b.notion.site/Investigaci-n-de-t-picos-selectos-b625cfecba2c4e93b8fb5ea173bfc5ac</a>)

Hola usuario :), en C, los modificadores de formato se utilizan en las funciones printf y scanf para indicar el tipo de dato que se va a imprimir o leer. Estos modificadores comienzan con el símbolo %, seguido de una letra o combinación que indica el tipo de dato. A continuación, explicaré los modificadores de formato más comunes y mostraré ejemplos de su usos.

#### 1. Enteros

• Modificador de formato: %d 0 %i

Se utiliza para imprimir o leer números enteros con signo.

```
#include <stdio.h> void main() { int num; printf("Introduce un número
entero: "); scanf("%d", &num); // Lee un entero printf("Número entero:
%d\\n", num); // Imprime un entero }
```

## 2. Enteros sin signo

• Modificador de formato: %u

Se utiliza para imprimir o leer números enteros sin signo.

```
#include <stdio.h> void main() { unsigned int num; printf("Introduce u
n número entero sin signo: "); scanf("%u", &num); // Lee un entero sin
signo printf("Número entero sin signo: %u\\n", num); // Imprime un ent
ero sin signo }
```

#### 3. Hexadecimal

• Modificador de formato: %x o %X

Se utiliza para imprimir un número entero en formato hexadecimal. %x usa letras minúsculas y %x usa mayúsculas.

```
#include <stdio.h> void main() { int num = 255; printf("Número en hexa
decimal: %x\\n", num); // Minúsculas printf("Número en hexadecimal: %X
\\n", num); // Mayúsculas }
```

#### 4. Octal

• Modificador de formato: %0

Se utiliza para imprimir números en formato octal.

```
#include <stdio.h> void main() { int num = 64; printf("Número en octal: %
o\\n", num); // Imprime en octal }
```

#### 5. Caracter

• Modificador de formato: %c

Se utiliza para imprimir o leer un solo carácter.

```
#include <stdio.h> void main() { char letra; printf("Introduce un cará
cter: "); scanf(" %c", &letra); // Nota: se deja un espacio antes de %
c para evitar leer el salto de línea anterior printf("Carácter introdu
cido: %c\\n", letra); }
```

#### 6. Cadena de caracteres

• Modificador de formato: %s

Se utiliza para imprimir o leer una cadena de caracteres.

```
#include <stdio.h> void main() { char cadena[50]; printf("Introduce un
a cadena de caracteres: "); scanf("%s", cadena); // Lee una cadena pri
ntf("Cadena introducida: %s\\n", cadena); // Imprime una cadena }
```

## 7. Números de punto flotante

• Modificador de formato: %f

Se utiliza para imprimir o leer números de punto flotante de tipo float.

```
#include <stdio.h> void main() { float num; printf("Introduce un númer
  o decimal: "); scanf("%f", &num); // Lee un número decimal (float) pri
  ntf("Número decimal: %f\\n", num); // Imprime un número decimal }
```

## 8. Números de doble precisión

• Modificador de formato: %1f

Se utiliza para imprimir o leer números de doble precisión de tipo double.

```
#include <stdio.h> void main() { double num; printf("Introduce un número
decimal de doble precisión: "); scanf("%lf", &num); // Lee un número deci
mal (double) printf("Número decimal de doble precisión: %lf\\n", num); //
Imprime un número decimal de doble precisión }
```

#### 9. Notación científica

Modificador de formato: %e o %E

Se utiliza para imprimir números en notación científica. % usa 'e' minúscula y % usa 'E' mayúscula.

```
#include <stdio.h> void main() { float num = 12345.6789; printf("Númer
o en notación científica: %e\\n", num); // Minúsculas printf("Número e
n notación científica: %E\\n", num); // Mayúsculas }
```

#### 10. Puntero

Modificador de formato: %p

Se utiliza para imprimir la dirección de memoria de un puntero.

```
#include <stdio.h> void main() { int num = 10; int *p = &num; printf("Dir
ección de memoria del puntero: %p\\n", p); // Imprime la dirección de mem
oria }
```

## Tabla de los modificadores:

Modificador	Tipo de dato
%d , %i	Entero con signo
%u	Entero sin signo
%x , %X	Entero en hexadecimal
%0	Entero en octal
%с	Carácter
%s	Cadena de caracteres
%f	Número de punto flotante (float)
%1f	Número de punto flotante (double)
%e , %E	Notación científica
%р	Puntero

Cada modificador de formato debe ser usado correctamente según el tipo de dato para evitar errores en la ejecución del programa. Gracias por leer usuario :D!