

# ALGORITMOS

CURSO: SOFTWARE

ALUMNO: ARIEL CALDERÓN CUEVA

DOCENTE: MSc. ENRIQUE BAÑO LEÓN

## FUNCIONES EN LENGUAJE C

### FUNCIONES EN C

Un función es un bloque o trozo de código que realiza una tarea específica.

Una función puede ser llamada en otra función y la intención de usar funciones es evitar repetir código y tener el código mejor organizado para que sea mas legible.

Ejemplo

Estructura general



```
int main(int c, int d)
{
    printf("Introduce el primer número que
    quieres sumar: ");
    scanf("%d", &c);

    printf("Introduce el segundo número que
    quieres sumar: ");
    scanf("%d", &d);

    printf("La suma de %d + %d es igual a
    %d\n", c, d, add(c, d)); // en esta línea
    estamos llamando a la función add

    return 0;
}

int add(int a, int b)
{
    int addition;

    addition = a + b;

    return addition;
}
```

```
tipo_de_retorno nombre_de_la_función
(lista_de_parámetros)
{
    cuerpo_de_la_función
    return expresión
}
```

- **tipo\_de\_retorno**: es el tipo del valor devuelto por la función, o, en caso de que la función no devuelva valor alguno, puede usarse la palabra reservada void.
- **nombre\_de\_la\_función**: es el nombre asignado a la función y con el cual será llamada en otra función si así se requiere.
- **lista\_de\_parámetros**: es la lista de declaración de los parámetros que son pasados a la función. Éstos se separan por comas. Debemos tener en cuenta que pueden existir funciones que no utilicen parámetros.
- **cuerpo\_de\_la\_función**: está compuesto por un conjunto de sentencias que llevan a cabo la tarea específica para la cual ha sido creada la función.
- **return expresión**: mediante la palabra reservada return, se devuelve el valor de la función, en este caso representado por expresión.

**Bibliografía:**

- [Logica de programacion- https://www.youtube.com](https://www.youtube.com)
- [Funciones en C - https://platzi.com](https://platzi.com)
- [Funciones en Lenguaje C - https://disenowebakus.net](https://disenowebakus.net)
- [Estructuras de control en C - https://www.youtube.com](https://www.youtube.com)