



Profesor: _____

Fecha: __/__/__

Clase 11

Funciones en Lenguaje de Programación C: Los Bloques Modulares del Código

¡Hola a todos!

En la clase de hoy, nos adentraremos en el fascinante mundo de las **funciones** en C. Aprenderemos a crear bloques de código reutilizables que encapsulan una tarea específica, permitiéndonos organizar mejor nuestro código y hacerlo más eficiente y modular.



Funciones

Título: Funciones en Lenguaje de Programación C: Los Bloques Modulares del Código**Introducción****Contenido:**

- Las **funciones** son bloques de código autosuficientes que realizan una tarea específica.
- Permiten dividir el código en partes más pequeñas y manejables.
- Las funciones pueden recibir datos de entrada y devolver datos de salida.

Analogía: Imaginen las funciones como las diferentes herramientas que se utilizan para construir una casa. Cada herramienta tiene una función específica y se utiliza en un momento determinado del proceso.

Declaración de una función

- La declaración de una función indica el tipo de dato que devuelve la función, su nombre, la lista de parámetros que recibe y el tipo de dato de cada parámetro.

Ejemplo:

C

```
int suma(int a, int b) {  
    // Esta función suma dos números enteros y devuelve el resultado  
    return a + b;  
}
```

Llamada a una función

- Para ejecutar una función, se utiliza su nombre seguido de la lista de argumentos entre paréntesis.
- Los argumentos deben coincidir en número y tipo de dato con los parámetros de la función.

Ejemplo:

C

```
int resultado = suma(5, 10);  
// La variable "resultado" almacena el resultado de sumar 5 y 10
```

[Ver Apunte PDF](#)

Ventajas de las funciones

- **Modularidad:** Permiten dividir el código en partes más pequeñas y manejables.
- **Reutilización:** Se pueden utilizar en diferentes partes del programa.
- **Mantenimiento:** Facilitan la comprensión y el mantenimiento del código.
- **Legibilidad:** Hacen que el código sea más claro y fácil de leer.

Cierre:

- ¿Qué son las funciones en C?
- ¿Cómo se declara una función?
- ¿Cómo se llama a una función?
- ¿Cuáles son las ventajas de utilizar funciones?

Recuerda:

- Las funciones son una herramienta fundamental para escribir código eficiente y modular.
- Es importante comprender cómo declarar y llamar a las funciones correctamente.
- La práctica es la mejor forma de aprender a usar las funciones en C.

¡Espero que esta clase te haya dado una base sólida para comprender el poder de las funciones en la programación!

