



Introducción a Vectores y Funciones en C

¿Qué es un vector?

- Un vector en C es una colección de elementos del mismo tipo.
 - - Guarda múltiples datos en una variable.
 - - Cada posición se llama índice y empieza en 0.
- Ejemplo: fila de casilleros numerados.

¿Cómo se declara un vector?

- `int numeros[5];`
- Crea un vector llamado 'numeros' con 5 espacios.
- Se accede con: `numeros[0]`, `numeros[1]`, etc.

Asignar valores a un vector

- `numeros[0] = 10;`
- `numeros[1] = 20;`
- O todo junto:
- `int numeros[3] = {10, 20, 30};`

Recorrer un vector con un bucle

```
for(int i = 0; i < 3; i++) {  
    printf("%d\n", numeros[i]);  
}
```

Esto imprime todos los valores del vector.

EJEMPLO DE VECTOR



¿Qué es una función en C?

- Una función es un bloque de código que realiza una tarea.
- Organiza y reutiliza código.
- Mejora la legibilidad.

Estructura de una función

```
tipo nombre(parámetros) {  
    // instrucciones  
    return valor;  
}
```

Ejemplo:

```
int sumar(int a, int b) {  
    return a + b;  
}
```


¿Cómo usar una función?

- `int resultado = sumar(3, 4);`
- `printf("El resultado es %d", resultado);`

¿Por qué usar funciones?

- Código más claro
- Evita repeticiones
- Facilita encontrar errores

¡Ahora te toca a vos!

- Actividad:
- 1. Crear un vector de 5 enteros.
- 2. Crear una función que calcule el promedio.
- 3. Mostrar el resultado.