

# Video6 (1)

---

## Introducción a C – Ejercicios de Strings

---

### Conceptos Principales

---

1. a
2. b
3. c

### Notas

---

- **Conceptos clave:**
  1. **Pila (stack) vs heap:**
    - **Parámetros pasados por valor** → almacenados en la pila; la función opera sobre **copias** de los datos.
    - **Parámetros pasados como puntero** → se copia la dirección en la pila; la función puede modificar la **variable original** en memoria.
    - Esta diferencia es crucial para entender cómo los cambios dentro de funciones afectan (o no) los datos originales.
  2. **Áreas de memoria para strings:**
    - Literales de strings → almacenados en la sección de **constants**, solo lectura.
    - Strings dinámicos → almacenados en **heap**, modificables y persistentes hasta **free**.
    - Strings automáticos → almacenados en **stack**, temporales y eliminados al salir de la función.
- **Ejercicios propuestos:**
  1. **Eliminar un carácter de un texto** → practicar manipulación de arreglos de **char**.
  2. **Invertir un texto** → reforzar recorridos de strings y swaps de caracteres.
  3. **Copiar un literal a un texto en heap** → práctica de **malloc/calloc** y **strcpy**, comprendiendo la diferencia entre punteros y datos literales.