

# ft\_printf – Guía exprés para la defensa

Proyecto 42<sup>®</sup>

28 de octubre de 2025

## Visión general

- `ft_printf` recorre la cadena de formato y, ante un `%`, delega el parseo en `ft_parse_format_specifier`; posteriormente hace *dispatch* al manejador (`ft_handle_specifier`).
- La estructura `t_format` concentra flags, anchura, precisión y el especificador final, lo que simplifica el manejo en los helpers.
- El flujo es: bucle principal → parseo → dispatch → helpers de formato (p. ej., en `ft_format.c`) → `write`.

## Cobertura y compatibilidad

- Especificadores: `c`, `s`, `p`, `d`, `i`, `u`, `x`, `X` y `%`.
- Flags soportados: `-`, `0`, `#`, espacio y `+`; también anchura y precisión.
- Para punteros: `0x0` en macOS y `(nil)` en Linux, vía macro `NULLPTR`.

## Main de defensa

```
int    main(void)
{
    int    total;

    total = 0;
    total += ft_printf("Cadena literal\n");
    total += ft_printf("Entero con signo: %+d\n", 42);
    total += ft_printf("Unsigned: %u\n", 424242u);
    total += ft_printf("Hex con prefijo: %#x\n", 0x2a2a);
    total += ft_printf("Pointer: %p\n", (void *)&total);
    ft_printf("Total impreso por ft_printf: %d\n", total);
    return (0);
}
```

## Comandos útiles

1. Compilar la librería: `make`
2. Enlazar el main de prueba:

```
cc -std=gnu11 -Wall -Wextra -Werror ft_printf_main.c libftprintf.a -I .  
-I libft
```

3. Ejecutar: `./a.out`
4. Limpiar: `make fclean`

## Argumentos clave para la defensa

- La precisión negativa se normaliza a 1 para enteros, alineando el comportamiento con la `libc`.
- `ft_plus_space_format` añade prefijos (+ o espacio) solo a números no negativos.
- `ft_zero_padding` se activa únicamente cuando el flag 0 está activo, no hay precisión explícita y minus está desactivado.
- Para `%p`, el formateo de punteros reutiliza `ft_itoa_base` y asegura el prefijo 0x (p.ej., en `ft_print_ptr` o una función inicializadora como `ft_initialize_ptr_str`, según tu organización).

## Checklist final antes de entregar

- `make fclean`
- `norminette ft_printf.c ft_printf.h` (y el resto de `.c/.h` del proyecto).
- Eliminar `ft_printf_main.c` si la moulinette exige el repositorio sin *mains* externos.