



Lenguaje C+-

Matías Greco
Javier Reyes



Introducción y Características:

Busca incluir ~~la mayor~~ parte de las características propias del standard C89, junto algunas capacidades de C++.

Contiene:

- funciones
- ~~structs~~
- expresiones lógicas
- operaciones como en C
- ~~if/else~~
- ~~while~~
- ~~do/while~~
- ~~for~~
- ~~arrays (unidimensionales).~~
- Casteo de tipos
- Salida por pantalla



Registros y print

```
define i32 @main() #0 {
    %a = alloca i32
    %b = alloca i32
    %.r1 = load i32, i32* %a
    %.r2 = add i32 10, 0
    store i32 %.r2, i32* %a
    %.r3 = load i32, i32* %a
    %.r4 = call i32 @i8*, ... @printf(i8* getelementptr inbounds ([4 x i8], [4 x i8]* @.str, i32 0, i32 0), i32 %.r3)
    %.r5 = load i32, i32* %a
    %.r6 = add i32 20, 0
    %.r7 = mul i32 %.r5, %.r6
    %.r8 = call i32 @i8*, ... @printf(i8* getelementptr inbounds ([4 x i8], [4 x i8]* @.str, i32 0, i32 0), i32 %.r7)
    %.r9 = add i32 23, 0
    ret i32 %.r9
}
```



Demostración



Conclusión