

# **TP Mylanga**

Teoría de Lenguajes 1C 2014

# Introducción

## El lenguaje

Deben definir (haciendo la gramática)  
un lenguaje de programación  
que permita definir funciones  
y hacer curvas paramétricas

## El pipeline

Deben hacer el parser que acepta el lenguaje  
para evaluar la función en determinados puntos  
y luego graficar.

# El lenguaje

```
function fact(x) {  
    /*codigo con if y while */  
}
```

```
function id(x)  
    return x
```

```
plot (id(x), fact(x)) for x=0..0.1..10
```



Un programa  
completo en  
nuestro  
lenguaje



Curvas  
paramétricas

# El lenguaje con ejemplos

Ejemplos correctos

Ejemplos con errores de sintaxis

Ejemplos con errores de ejecución



**Warning:**

Los tests no son exhaustivos

# El Pipeline

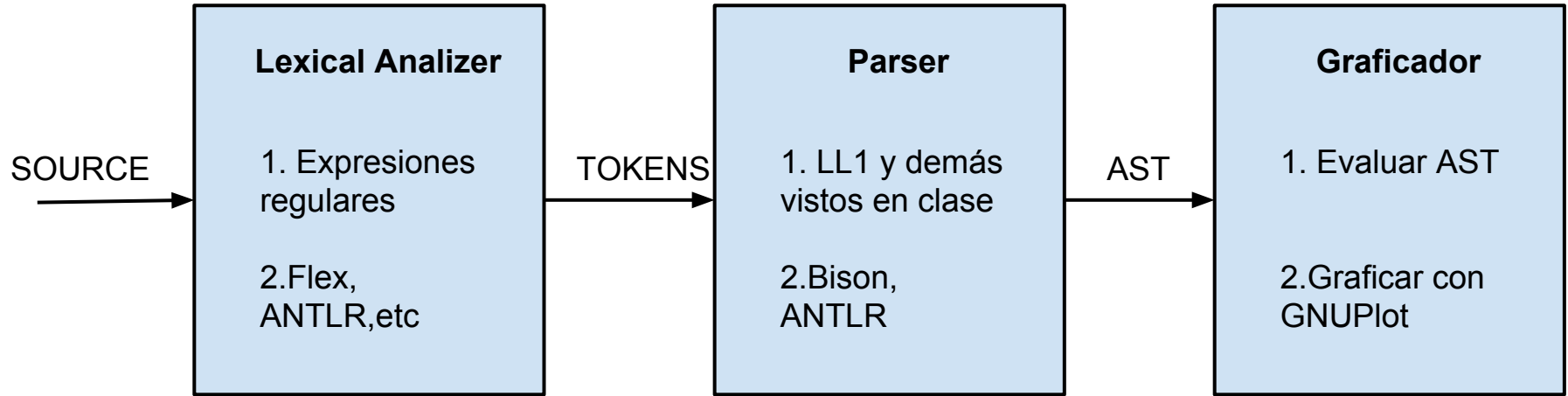


Fig. Estructura básica de mylanga 0.2

# Detalles de la entrega

Ver enunciado del tp, última sección.

# Demo Bison

```
#!/bin/bash
rm tokens.cpp
rm parser.cpp
rm parser

echo "***Creando tokenizer***"
lex -o tokens.cpp tokens.l

echo "***Creando parser***"
bison -d -o parser.cpp parser.y

echo "***Compilando parser y tokenizer***"
g++ -o parser parser.cpp tokens.cpp main.cpp

echo "***Parseando***"
./parser < test.cod
```



Ejemplo de script  
que implementa  
el pipeline

/\* Ejemplo sacado de:  
<http://gnu.org/2009/09/18/writing-your-own-toy-compiler/>  
\*/