

"Manual Técnico del Micro-compilador"

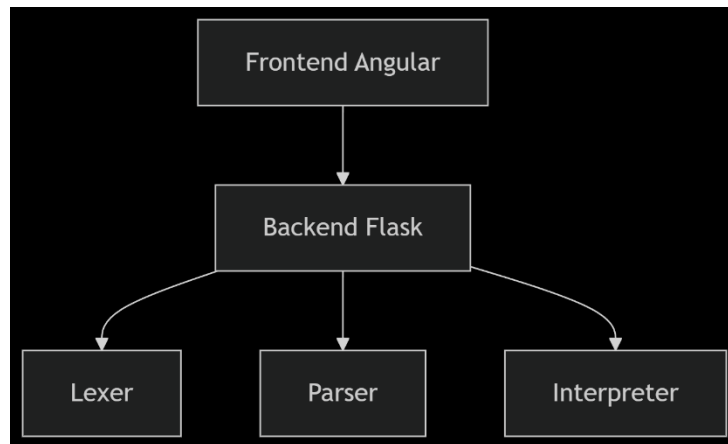
- **Versión:** 1.0
- **Fecha:** [21/05/2025]
- **Logo**



1. Introducción

- **Objetivo del proyecto:** Breve descripción del micro-compilador
- **Características principales**
- **Tecnologías utilizadas** (Python, Flask, Angular, etc.)

2. Arquitectura del Sistema



3. Componentes Técnicos

3.1 Lexer (Analizador Léxico)

- **Función:** Conversión de código fuente a tokens
- **Tokens soportados:**
tokens = ['VARIABLE', 'NUMBER', 'OPERATOR', 'KEYWORD', ...]
- Expresiones regulares utilizadas

3.2 Parser (Analizador Sintáctico)

- Gramática implementada:
program ::= statement_list
statement ::= assignment | if_statement | while_loop

3.3 Intérprete

- **Flujo de ejecución:**
 1. Análisis léxico
 2. Análisis sintáctico
 3. Ejecución

4. Guía de Instalación

# Requisitos	# Backend	# Frontend
Python 3.8+	pip install -r requirements.txt	npm install
Node.js 14+		

5. Extensión del Sistema

- **Cómo añadir nuevas funcionalidades**
- **Ejemplo de implementación:**
 - def p_new_feature(p):
 - 'new_feature : NEW_KEYWORD expression'
 - p[0] = ('new_feature', p[2])