

# **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL**

**ALUMNO:** Palma Sanchez Darwin Giovanni.

**Semestre:** 9°

**DOCENTE:** May Canché Isaías.

**ASIGNATURA:** Lenguajes y Autómatas II.

**TAREA:** Manual de uso para el compilador al lenguaje LMPN (Lenguaje Mágico Para Niños).



## Tabla de contenido

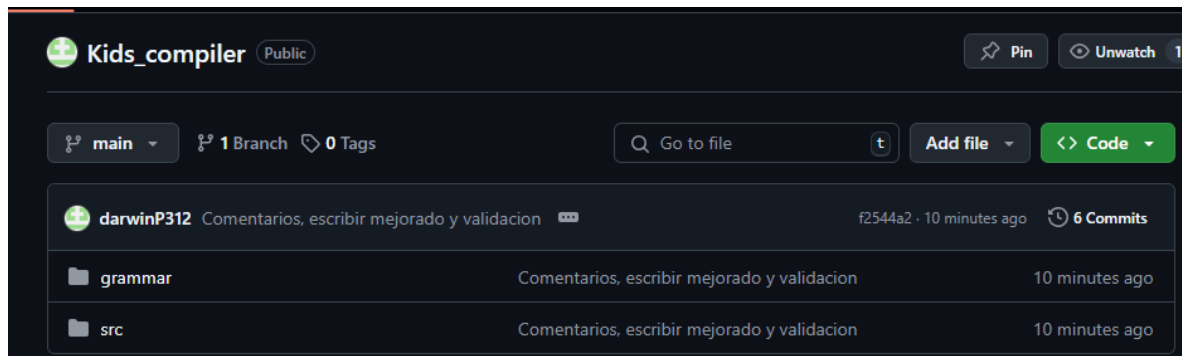
Descarga del compilador.....	3
Estructura del Proyecto.....	4
Ejecución del programa.....	5

## Descarga del compilador.

El proyecto con el compilador para el lenguaje LMPN (Lenguaje Mágico Para Niños), está en un repositorio en Github.

El link es el siguiente (se puede clonar o descargar):

[https://github.com/darwinP312/Kids\\_compiler](https://github.com/darwinP312/Kids_compiler).



Puedes clonarlo con:

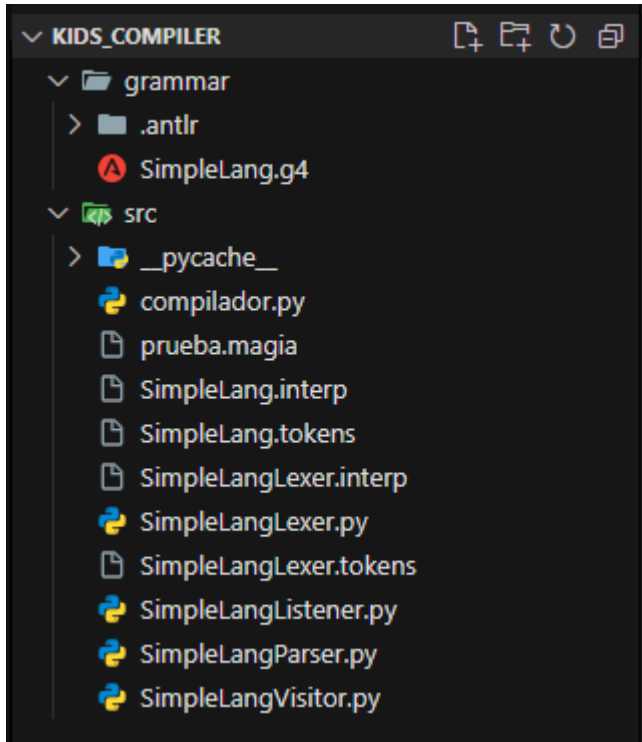
```
1. 1. git clone https://github.com/darwinP312/Kids_compiler.git
2. 2. cd Kids_compiler
```

Necesitas tener instalado Python 3 y el runtime de ANTLR4 para Python. Puedes instalarlo con el siguiente comando:

```
1. pip install antlr4-python3-runtime
```

## Estructura del Proyecto.

El Proyecto se compone de la siguiente estructura de carpetas:



Donde:

- **Grammar:** Contiene la gramática del lenguaje, es el archivo: SimpleLan.g4.
- **Src:** Contiene el compilador y los archivos del Lexer, Parser y Visitor generados con el .jar de ANTLR4. Además, viene con un ejemplo de un programa en el lenguaje LMPN llamado “prueba.magia”.

## Ejecución del programa.

Para ejecutar cualquier programa en el lenguaje LMPN, debes de utilizar el compilador.py. En la carpeta del proyecto, debes dirigirte al directorio de src:

```
PS C:\Users\ DARWI\Documents\GitHub\Kids_compiler> cd src
PS C:\Users\ DARWI\Documents\GitHub\Kids_compiler\src> |
```

Una vez ahí, debes ejecutar tu programa de la siguiente forma:

```
1. python compilador.py tu_programa.magia
```

Por ejemplo, mi prueba.magia:

```
PS C:\Users\ DARWI\Documents\GitHub\Kids_compiler\src> python compilador.py prueba.magia
-----
Salida del programa:
Darwin Eres mayor de edad
No deberias estar vivo
-----
1
2
3
4
5
-----
100
9.0 25 hola
-----
Ejecución completada.
PS C:\Users\ DARWI\Documents\GitHub\Kids_compiler\src> |
```

Es importante que el programa sea .magia y siga las reglas establecidas en la gramática.