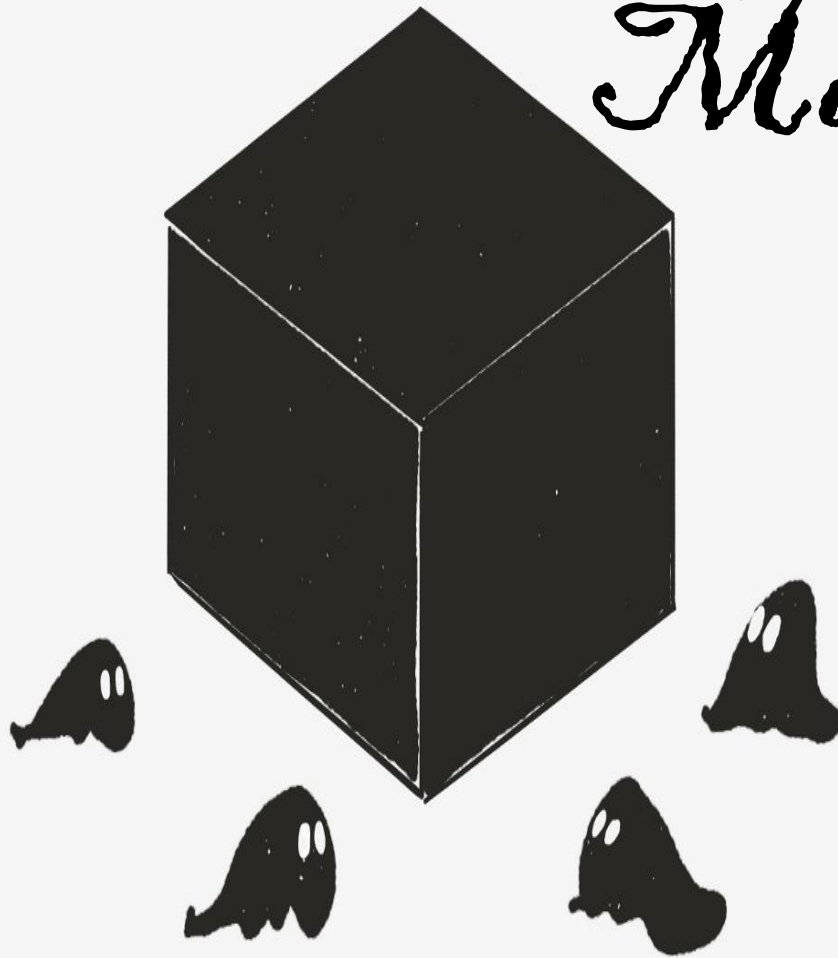


Compiler Manual



Autores:

- **Luis Miramontes –System Architect –Tenkoni**
- **Fernando Bustamante –System Integrator –FarlanII**
- **Antonio Molina –Project Manager –marmolinaa**
- **Sergio López –System Tester –sergioulises**

Indice

1. Objetivo.....	3
2. Introducción.....	3
3. Manual de usuario.....	3
3.1 Prerrequisitos de instalación.....	3
3.2 Instalación.....	3
3.3 Ejecución.....	4
3.4 Pruebas.....	4

Objetivo.

Mostrar como es el funcionamiento del compilador del equipo 'Compis'.

Introducción.

A continuación por medio de capturas se trata de dar a conocer sobre como usted como usuario puede interactuar con nuestro programa de desarrollo (compilador), se menciona cuáles son los prerrequisitos para poder clonar y descargar el archivo desde un programa de versiones (github), asimismo se describe cómo instalarlo, configurarlo y ejecutarlo en su equipo desde líneas de comandos.

Manual de usuario.

➤ Prerrequisitos de instalación.

Este compilador está diseñado para correr en sistemas operativos unix.

Fue probado con OSX 10.11.4

Se utilizó Python 3.6.5 para su elaboración.

Se necesita contar con la librería 'treelib'

Esta librería se instala así desde líneas de comando.

```
pip3 install treelib
```

```
C:\Users\ya merito>pip3 install treelib  
Requirement already satisfied: treelib in c:\program files (x86)\python37-32\lib  
\site-packages (1.5.5)
```

➤ Instalación.

Para instalar el compilador necesita clonar el repositorio que se encuentra en github, para ello se debe hacer lo que a continuación se menciona.

Primero nos situamos (con el comando cd) en la dirección en donde vamos a trabajar y escribimos 'git clone y la dirección del repositorio' como se muestra.

```
Sergio@Sergio MINGW64 ~ (master)  
$ cd desktop  
  
Sergio@Sergio MINGW64 ~/desktop (master)  
$ git clone https://github.com/hiphoox/compilers2019_2.git  
Cloning into 'compilers2019_2'...  
remote: Enumerating objects: 234, done.  
remote: Counting objects: 100% (234/234), done.  
remote: Compressing objects: 100% (157/157), done.  
remote: Total 1679 (delta 96), reused 187 (delta 75), pack-reused 1445  
Receiving objects: 100% (1679/1679), 71.66 MiB | 2.06 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (765/765), done.
```

Con el comando ls se observa que se creó una carpeta llamada compilers2019_2/

```
compilers2019_2/
```

Al entrar en esta carpeta ya se tendrá acceso a todos los archivos del programa.

➤ **Ejecución.**

Para correr el archivo se emplea el siguiente comando.

```
python3 compiler.py c_file_name [-h] [-o output_name] [-s | -t | -a]
```

Un ejemplo sería.

```
python3 compiler.py test.c -o example.o
```

Ejecutando este comando ya estaría en ejecución nuestro compilador.

➤ **Pruebas.**

Para ejecutar las pruebas solo se debe poner el siguiente comando.

```
python3 testing.py
```

```
C:\Users\ya merito\Desktop\compilers2019_2-compis>python testing.py
7 pruebas del generator ejecutadas correctamente
7 pruebas del Lexer ejecutadas correctamente
6 pruebas del parser ejecutadas correctamente
```