
Teoría de Autómatas y Lenguajes

Práctica 3

Profesor: Ismael Robles

Objetivo

Esta práctica servirá de introducción al tema de gramáticas de libre contexto y al uso de la herramienta ANTLR (<https://www.antlr.org/>).

Instrucciones generales

- 1) El profesor explicará la definición básica de gramática de libre contexto y mostrará algunos ejemplos.
- 2) El profesor explicará el uso básico de ANTLR con código Python en una libreta Colab.
- 3) Descargue los archivos de la práctica (**entrada.txt** y **test.py**).
- 4) Haga un programa con ANTLR que pueda reconocer semánticamente el archivo **entrada.txt**.

Comandos útiles:

Importar el drive:

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
```

Instalar antlr:

```
!pip install antlr4-python3-runtime
```

Descargar el jar de antlr:

```
!sudo curl -o antlr.jar https://www.antlr.org/download/antlr-4.13.1-complete.jar
```

Compilar antlr:

```
!java -jar antlr.jar -Dlanguage=Python3  
/content/drive/MyDrive/Practica3/Ejemplo/Ejemplo.g4
```

Ejecutar test:

```
!python test.py entrada.txt
```