



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

# **Instituto Tecnológico de Matamoros**

## **Avance Analizador Léxico y Sintáctico**

Nombre de los estudiantes  
**Nicole Rodríguez González**  
**Víctor Hugo Vázquez Gómez**

**Asignatura**  
**Lenguajes y Autómatas I**

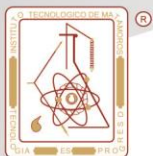
**Carrera**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**Profesor**  
**Hernández Compeán María Guadalupe**

H. Matamoros Tamaulipas México

04 abril 2020

**Excelencia en Educación Tecnológica®**  
**Tecnología es progreso®**



# Gramática BNF para el lenguaje "Yoda"

Esta gramática recibe una frase de entrada con la estructura: SVO (Sujeto, Verbo, Predicado)

```
<frase> ::= <sujeto> <verbo> <objeto>
<sujeto> ::= <artículo> <sustantivo> | La persona
<artículo> ::= el | la | los | las | uno | unos | un | ...
<sustantivo> ::= gato | perro | hombre | mujer | computadora | robot
<verbo> ::= hizo | corrió | comió | programó | enseñó
<objeto> ::= <artículo> <sustantivo> | dos memorias
```

## Término Sujeto Verbo Objeto

Normalmente expresado con su abreviatura SVO es un término que se utiliza en la tipología lingüística para designar un tipo determinado de lengua teniendo en cuenta la secuencia no marcada o neutra de una lengua. Es el orden más frecuente en los idiomas del mundo. El chino mandarín, el español y el inglés que son los tres idiomas más hablados del mundo presentan dicho orden gramatical.

### Tenemos ordenes como los siguientes:

Sujeto Verbo Objeto (SVO) (por ejemplo, inglés, kiswahili, chino)

Sujeto Objeto Verbo (SOV) (por ejemplo, japonés, persa, latín)

Verbo Sujeto Objeto (VSO) (por ejemplo, galés y árabe)

Verbo Objeto Sujeto (VOS) (por ejemplo, fijio)

Objeto Verbo Sujeto (OVS) (por ejemplo, guarijío)

Objeto Sujeto Verbo (OSV) (no se usa)

La gran mayoría de las lenguas del mundo utilizan SVO o SOV, y un porcentaje mucho más pequeño, pero significativo, sigue utilizando VSO. Las otras tres órdenes son excepcionalmente raras, VOS es ligeramente más común que OSV, y OVS significativamente más rara que los dos órdenes anteriores.

De momento nuestro analizador sintáctico presenta problemas para comprender las palabras:

```
→ lex-yacc git:(master) X ./yoda
el gato comio pastel
syntax error
Regla 1: la perro comio
^C
→ lex-yacc git:(master) X ./yoda
&
&
```