



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

*Lenguajes de Programación*

*Catedrático: Ing. Miguel Antonio Saucedo*



# Universidad Nacional Autónoma De Honduras

## IS513 - Lenguajes de Programación

Segundo Periodo del 2021

### Integrantes:

Patricia María Sánchez Maradiaga	20151003400
Katherine Nicols Amador Gómez	20151000130
Fausto Fernando Hernández Rivera	20161003973
Kevyn Manrique Sánchez Centeno	20161002965

**Tarea:** Notación BNF

**Sección:** Sa - 0800

**Catedrático:** Ing. Miguel Antonio Saucedo Barahona

**Fecha de entrega:** 30 de Junio del 2021



```

<Reflector> :: - <id> ; <lumen> ; <Num_Colores> ; <estado>

<Fuente_Agua> :: - <id> ; <Psi> ; <estado>

<id> :: - <cadena>

<cadena> ::- <letra> | <cadena> <letra>

<letra> ::- a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|o|p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z

<Psi> :: - <float>

<Lumen> :: - <entero>

<Num_Colores> :: - [ <entero> 1 |<entero>2 |<entero> 3]

<Estado> :: - <encendido>|<apagado>

<encendido> :: - <booleano> "=" #TRUE#

<apagado> :: - <booleano> "=" #FALSE#

<booleano> :: - #TRUE##FALSE#

<float> :: - [<signo>] <digito> | <entero><digito> "." <digito> | <entero>
<digito>

<entero> ::- [<signo>] <digito> | <entero><digito>

<signo> :: - "+" | "-"

<digito>::- 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9

<pausa> ::- <entero><milisegundos>

<tiempo> ::- <milisegundos>

<milisegundos> :: - <entero>

<Instrucción> ::- [<pausa>] <instrucción>

<flujo> :: - while <condición> do <comando>

```



<comando> ::- <asignación> | <condicional> | <mientras> | <nulo>

<asignación> ::- <variable> := <Expresión>

<condicional> ::- **IF** <expresión> **THEN** <comando> **IF** <expresión> **THEN** <comando>  
**ELSE** <comando>

<mientras> ::- **WHILE** <expresión> **DO** <comando>

<nulo> ::- **CONTINUE**

<Expresión> ::- <expresión> | <variable>

<función> ::- **FUNC** <variable> (<ListaParametros>)

<ListaParametros> ::- <ListaVariable>

<ListaVariable> ::- <variable> | <ListaVariables>, <variable>

<variable> ::- <id> | <entero> | <float> | <booleano>

<condición> ::- <booleano>