

# ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ANALIZADOR SINTÁCTICO-SEMÁTICO PARA UN LENGUAJE DE LÓGICA PROPOSICIONAL.

## 1.1 INTRODUCCIÓN

Se requiere construir un lenguaje de programación para un lenguaje formal de lógica proposicional con proposiciones y oraciones de tipo aritmético y algebraico.

1. El analizador léxico para este lenguaje puede obtenerse de forma sencilla adaptando (reduciendo) el analizador léxico construido con la realización del taller #01.
2. Se espera construir el analizador sintáctico y semántico empleando el generador de analizadores sintácticos YACC.

## 1.2 OBJETIVOS

- a. **Objetivo general:** Análisis, diseño e implementación de un analizador sintáctico-semántico para un lenguaje de lógica proposicional con proposiciones y oraciones de tipo aritmético y algebraico.
- b. **Objetivos específicos :**

1.	Construir un analizador sintáctico-semántico para un lenguaje de lógica proposicional mediante la implementación en YACC de la gramática libre de contexto presentada en notación BNF, en el sitio: <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Lógica_proposicional">https://es.wikipedia.org/wiki/Lógica_proposicional</a>
2.	Proponer y documentar al menos tres escenarios representativos de pruebas.

## 1.3 ENTREGABLES

1. Archivo en formato PDF con un pequeño (pero completo) marco teórico.

2. Archivo en formato PDF con los diagramas de sintaxis para la gramática implementada (debe incluir los diagramas para las categorías léxicas y para la sintaxis).
3. Programas en FLEX y YACC (GNU Bison) (Comentariados adecuadamente).
4. Analizadores en lenguaje C.
5. Archivo en formato PDF con una pequeña (pero completa) documentación de las pruebas y análisis de resultados.

***Jorge Eduardo Ortiz Triviño.***