**Sintaxis y Semantica del Lenguaje 2022**

**Trabajo Practico II**

Objetivo: Aplicar los conocimientos teóricos en el diseño de un compilador básico de Lenguaje de Programacion

Para ello, cada equipo, definirá un lenguaje básico, compuesto minimamente:

* Uno o dos tipo de dato
* Identificadores con longitud máxima de 16 caracteres.
* Los identificadores deberán tener una convención predefinida
* Minimo 2 sentencias, debiendo contar con convención de fin de sentencia , y de apertura y cierre.
* Cuatro ( 4) palabras reservadas
* Alfabeto a elección del equipo.

**Primer Entrega: Gramatica Lexica**

1. Diseñar las categorías léxicas correspondiente al lenguaje elegido
2. Formalizar cada lenguaje regular con Automatas Finitos y Expresiones regulares

**Fecha de Entrega Agosto 26, 2022**

**Segunda Entrega: Gramatica de Estructura de Frases**

1. Diseñar categorías sintácticas que se relacionen entre si y que hagan uso de las categorías léxicas de la Primer Entrega.
2. Formalizar cada lenguaje independiente de Contexto con BNF

**Fecha de Entrega: Septiembre 9, 2022**

**Tercer Entrega: Scanner**

1. Desarrollar un scanner con Lex o Flex para las categorías léxicas
2. Implementar argumentos de la línea de comando (programa comando)

**Fecha de Entrega: Octubre 14, 2022**

**Cuarta Entrega: Parser**

1. Desarrollar un parser con YACC o BISON para las categorías sintácticas
2. Implementar argumentos de la línea de comando (programa comando)

**Fecha de Entrega: Noviembre 05, 2022**