

Trabajos Comunes a Todos los Cursos de Sintaxis y Semántica de los Lenguajes

UTNFRBASSL

Revisión 0.1.1

Abr 2017

Tabla de contenidos

1. Introducción	1
2. Trabajo #0 — "Hello, World!" en C	3
2.1. Objetivo	3
2.2. Entrega	3
3. Trabajo #1 — Gramática Léxica	5
3.1. Objetivos	5
3.2. Entrega	5
4. Trabajo #2 — Gramática de Estructura de Frases	7
4.1. Objetivos	7
4.2. Entrega	7
5. Trabajo #3 — Scanner	9
5.1. Objetivos	9
5.2. Entrega	9
6. Trabajo #4 — Parser	11
6.1. Objetivos	11
6.2. Entrega	11

Introducción

Este documento define los enunciados generales de los trabajos obligatorios y en equipo, comunes para todos los cursos de la asignatura. En cada comisión se particulariza y define cada trabajo.

Adicionalmente, el profesor define uno o más TP propios de la comisión, que considera las características y avance del curso.

2

Trabajo #0 — "Hello, World!" en C

2.1. Objetivo

- Demostrar con un programa simple que el equipo está en capacidad de editar, compilar, y ejecutar un programa C.

2.2. Entrega

- Durante las primeras semanas de cursada.

Trabajo #1 — Gramática Léxica

3.1. Objetivos

- Diseñar categorías léxicas.
- Formalizar cada Lenguaje Regular con Autómatas Finitos y Expresiones Regulares.

3.2. Entrega

- Durante el primer cuatrimestre.

4

Trabajo #2 — Gramática de Estructura de Frases

4.1. Objetivos

- Diseñar categorías sintácticas que se relacionen entre sí y que hagan uso de las categorías léxicas del anterior TP.
- Formalizar cada Lenguaje Independiente de Contexto con BNF.

4.2. Entrega

- Antes de finalizar el primer cuatrimestre.

5

Trabajo #3 — Scanner

5.1. Objetivos

- Desarrollar un scanner con Lex o Flex para las categorías léxicas.

5.2. Entrega

- Durante el segundo cuatrimestre.

6

Trabajo #4 — Parser

6.1. Objetivos

- Desarrollar un scanner con Yacc o Bison para las categorías sintácticas.

6.2. Entrega

- Antes de finalizar el segundo cuatrimestre.

