

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

UTNFRBASSL

Revisión 1.0.0

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.
- Implementar argumentos de la línea de comando (programa comando).

### 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.
- Implementar argumentos de la línea de comando (programa comando).

### 6.2. Entrega

- Antes de finalizar el segundo cuatrimestre.

