

---

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

Versión preliminar

## 1. Introducción

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

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

## 2. Trabajo Práctico #0 — "Hello, World!"

### 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.

## 3. Trabajo Práctico #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 Práctico #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**

Durante el primer cuatrimestre.

## **5. Trabajo Práctico #2 — Scanner**

### **5.1. Objetivos**

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

### **5.2. Entrega**

Durante el segundo cuatrimestre.

## **6. Trabajo Práctico #4 — Parser**

### **6.1. Objetivos**

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

### **6.2. Entrega**

Durante el segundo cuatrimestre.