

## UTN - FRBA

### Sintaxis y Semántica de los Lenguajes - 2019

#### Trabajo Práctico n° 1 - Autómata Finito Determinístico para Constantes Enteras

**Implementar en C** un programa que permita reconocer y **clasificar las distintas de constantes enteras de C (Decimal, Octal, Hexadecimal)**. El mismo deberá leer palabras separadas por “,” de un **archivo de entrada (.txt)** y generar un **archivo de salida (.txt)** donde indique qué tipo de constante entera es cada palabra leída o si no fue reconocida. El programa debe contemplar la implementación de un autómata finito determinístico (AFD) para el reconocimiento y clasificación de palabras según estado final.

La entrega de este trabajo práctico no es obligatoria, su **fecha límite para consulta, entrega y revisión es el día martes 23 de abril**. Luego de esa fecha, no se aceptarán más trabajos, y toda consulta referida quedará para la defensa final que será en el mes de noviembre.

El **entorno de programación queda a criterio de cada grupo de trabajo** (Eclipse, Dev, Codeblocks). Formará parte de la entrega el **archivo fuente (.c)** y el **archivo ejecutable (.exe)**.

La **entrega puede hacerse forma presencial** un día de clase en el horario de finalización de la misma en caso de que vayan con su computadora pueden mostrar directamente el código y su ejecución. Caso contrario **pueden enviarlo por correo** adjuntando el archivo fuente (.c) y el archivo ejecutable (.exe). Recuerden poner en copia a sus compañeros de grupo, y por supuesto aclarar en el mensaje los integrantes. Es probable que deban comprimir ambos archivos y cambiarle la extensión al archivo comprimido para que el correo no lo rechace. Generalmente utilizo Codeblocks si estoy desde la notebook.

Muchos éxitos =)