**Trabajo Práctico No2**

**Teoría de Lenguajes y Autómatas**

**Integrantes:**

**Homovc, Federico**

**Reznik, Luciana**

**Pereyra, Cristian**

**1er cuatrimestre, año 2012**

**Índice**

**Objetivo del Trabajo Práctico**

El trabajo consiste en programar en C un Generador de Analizador Sintáctico Descendente con Retroceso(ASDR). Dada una gramática libre de contexto, sin recursividad a izquierda, el programa deberá generar un ASDR que estará escrito en lenguaje C.(ASDR.c). El ASDR podrá luego recibir una cadena de entrada y determinar si pertenece o no al lenguaje generado por la gramática, mostrando además la derivación que llevó a dicha cadena.

**Consideraciones realizadas**

Para hacer el trabajo práctico se buscó centrarse en lo visto en las clases teóricas de la materia, y se trató de realizar la programación con los algoritmos vistos en las prácticas.

**Descripción del desarrollo del TP**

Para la realización del trabajo, se utilizaron las librerías de la materia Sistemas Operativos, para facilitar el parseo de las estructuras de autómata y gramática. Utilizando listas, mapas y conjuntos, la lógica de las implementaciones se simplificó bastante y se redujo a un nivel más comprensible y legible.

Nos basamos también en el TP Nº1 de la materia de donde sacamos el parser ….. QUE MAS?

**Dificultades encontradas en el desarrollo del TP**

**Futuras extensiones**