

## Descripción

En el proyecto No. 2, se contempló la implementación de un generador de analizadores léxicos. Ahora como complemento a dicho proyecto, el proyecto No. 3 requiere la implementación de un generador de analizadores sintácticos por descenso recursivo. El analizador sintáctico será generado basado en una especificación escrita en COCOL (subconjunto del mismo). El programa (generador de analizadores léxicos y generador de analizadores sintácticos) aceptará como entrada un archivo escrito en COCOL, el cual contiene la especificación del analizador léxico y sintáctico a generar. La salida del programa será **uno o varios archivos** fuentes escritos en cualquier lenguaje programación, los cuales implementarán el scanner y parser basados en la gramática ingresada. Este archivo o archivos serán compilados y puestos en ejecución para evaluar la validez de los mismos.

## Objetivos

- **Generales**
  - Implementar un generador de analizadores sintácticos basado en un subconjunto de especificaciones de COCO
- **Específicos**
  - Aplicar la teoría de analizadores sintácticos por descenso recursivo en la construcción de un generador de analizadores sintácticos.
  - Complementar su generador de analizadores léxicos realizado anteriormente con un generador de analizadores sintácticos (i.e. construir la forma en que los analizadores interactuarán entre sí)
  - Aprender las características y usos principales de COCO

## Especificación

- **Entrada**

Un archivo que contiene la especificación del analizador léxico y sintáctico a generar. Esta especificación se encuentra escrita en COCOL (subconjunto de COCOL).

- **Salida**

Programa fuente que implemente un analizador léxico basado en la especificación ingresada y un analizador sintáctico basado en las producciones descritas. El lenguaje del programa fuente queda a elección del estudiante.

## Ponderación

El proyecto en total tiene un valor de **30 puntos** netos.