

# Teoría de la Computación 2019/2020

## Práctica 4. Análisis sintáctico con JFlex y Cup.

La práctica cuatro consiste en implementar un analizador léxico y sintáctico, haciendo uso de las herramientas JFlex y CUP. Dicho analizador deberá reconocer ficheros conforme al lenguaje definido en la segunda práctica.

Debe comenzarse por describir el lenguaje en cuestión mediante la notación EBNF. A partir de ahí, se obtendrá la gramática libre de contexto que describa el lenguaje, se desarrollará una especificación en CUP y se modificará la especificación en JFlex realizada en la anterior práctica entregable. El análisis se lanzará mediante una clase aparte en la cual un método main será el que lance todo el funcionamiento.

## Entregable

La práctica se realizará de manera individual, y se entregará mediante el espacio de la asignatura en Moodle. Para ello se subirá un archivo comprimido con formato:

APELLIDO1\_APELLIDO2\_NOMBRE\_P4.zip

El archivo deberá incluir en la raíz:

- Proyecto con el código generado, tanto los archivos .flex y .cup como los archivos Java creados por el alumno y los generados por las herramientas.
- Memoria cuyo nombre seguirá el formato: APELLIDOS\_NOMBRE\_MEMORIA.pdf. En ella se presentará la documentación entregada en la práctica dos, corrigiendo los posibles problemas señalados y añadiendo la parte correspondiente a la definición EBNF del lenguaje, la obtención de la gramática libre de contexto y cómo eso se ha traducido en las especificaciones correspondientes.

La fecha límite para la entrega de la práctica será el martes 3 de diciembre para el grupo A y el martes 10 de diciembre para el grupo B. Al igual que las prácticas anteriores, las entregas estarán habilitadas hasta a las 21:00. Varios criterios que se seguirán a la hora de evaluar el trabajo serán: correcta elección de la gramática, eficiencia del mecanismo implementado, orden y legibilidad del código, calidad de la documentación, etc.