

**Práctica 5.** Implementación de la siguiente gramática mediante un analizador por Precedencia Simple.

$$S \rightarrow aAa$$
$$A \rightarrow bB$$
$$A \rightarrow c$$
$$B \rightarrow Acd$$

**Práctica 6.** Implementación de la siguiente gramática mediante un analizador LR. Para ello se podrá elegir el método SLR, LR-canónico o LALR.

$$S \rightarrow \text{Expr}$$
$$\text{Expr} \rightarrow \text{Expr} + \text{Term} \mid \text{Expr} - \text{Term} \mid \text{Term}$$
$$\text{Term} \rightarrow \text{Term} * \text{Fact} \mid \text{Fact}$$
$$\text{Fact} \rightarrow (\text{Expr}) \mid \text{id}$$

**Práctica 7.** Implementación de la siguiente gramática usando las herramientas BISON/FLEX.

$$S \rightarrow \text{Expr}$$
$$\text{Expr} \rightarrow \text{Expr} + \text{Term} \mid \text{Term}$$
$$\text{Term} \rightarrow \text{Term} * \text{Fact} \mid \text{Fact}$$
$$\text{Fact} \rightarrow (\text{Expr}) \mid 0\text{Num} \mid 1\text{Num} \mid 2\text{Num} \mid \dots \mid 9\text{Num}$$
$$\text{Num} \rightarrow 0\text{Num} \mid 1\text{Num} \mid 2\text{Num} \mid \dots \mid 9\text{Num} \mid \lambda$$

#### NORMAS DE REALIZACIÓN Y ENTREGA

En todas las prácticas será necesario mostrar los errores, aunque no es preciso que estén todos (en caso de basarse en una tabla de análisis, elegid solamente algunas casillas). En todas ellas se podrá implementar un analizador léxico adicionalmente o bien utilizar entradas simples de caracteres alfanuméricos (es decir, en este caso los elementos léxicos serán “a”, “b”, “1”, etc.).

Las prácticas del bloque 2 son de carácter **individual** y **obligatorio**. Deben realizarse en lenguaje **C/C++** sobre **UNIX** y utilizando únicamente los compiladores y herramientas disponibles en el laboratorio de prácticas de la asignatura (laboratorio 0.2).

La fecha límite de entrega para todas las prácticas de este bloque coincidirá con la fecha del primer examen parcial. Cada una de ellas deberá depositarse en el directorio correspondiente (practica5, practica6, practica7) del repositorio de subversion (<https://svn.fic.udc.es/ei4/com/>). Además de los archivos de código (.c, .l, .y, etc.), se dejarán algunos ejemplos de prueba y un fichero de texto (practicaX.txt) en el que se consignará el nombre del autor y se describirá de forma breve el desarrollo, funcionamiento y peculiaridades de la práctica.

En la página de la asignatura del campus virtual está habilitado el “foro de dudas en prácticas”, donde se atenderán todas las cuestiones relacionadas con el desarrollo de estas prácticas básicas (<https://campusvirtual.udc.es/moodle>). Asimismo, se puede contactar con los profesores por correo electrónico ([alejandra.rodriguez@udc.es](mailto:alejandra.rodriguez@udc.es), [angel.gomez@udc.es](mailto:angel.gomez@udc.es)) y en el laboratorio 0.2 en horas de prácticas.