

Para la realización de este trabajo práctico usamos como referencia los archivos flexBasico y bisonBasico subidos en el aula virtual. Luego, lo que hicimos fue completarlos con las gramáticas léxica y sintáctica del libro SSL 2: Desde el compilador de Jorge D. Muchnik:

Gramática Léxica

```
<token> -> uno de <identificador> <constante> <palabraReservada>
              <operadorAditivo> <asignación> <carácterPuntuación>
<identificador> -> <letra> {<letra o dígito>}
<constante> -> <dígito> {<dígito>}
<letra o dígito> -> uno de <letra> <dígito>
<letra> -> una de a-z A-Z
<dígito> -> uno de 0-9
<palabraReservada> -> una de inicio fin leer escribir
<operadorAditivo> -> uno de + -
<asignación> -> :=
<carácterPuntuación> -> uno de ( ) , ;
```

Gramática Sintáctica

```
<programa> -> inicio <listaSentencias> fin
<listaSentencias> -> <sentencia> {<sentencia>}
<sentencia> -> <identificador> := <expresión> ; |
              leer ( <listaIdentificadores> ) ; |
              escribir ( <listaExpresiones> ) ;
<listaIdentificadores> -> <identificador> {, <identificador>}
<listaExpresiones> -> <expresión> {, <expresión>}
<expresión> -> <primaria> {<operadorAditivo> <primaria>}
<primaria> -> <identificador> | <constante> |
              ( <expresión> )
```

Por último, elegimos dos rutinas semánticas: terminar, y para verificar que los identificadores no tengan más de 32 caracteres. Ambas están implementadas como funciones en bison. Además, hicimos un menú para que sea más amigable con el usuario.