

# *Procesadores del Lenguaje*

## Cuarta Sesión

Autores: Álvaro Marco Pérez (100383382), David Rico Menéndez (100384036)

Datos: Grupo de trabajo 2

## CUESTIONES

### **4.1 Amplía la calculadora para que admita las variables a, b, ..., z como variables distintas a A, B, ... Z.**

En el código propuesto podemos observar que el vector donde se guardan las variables tiene una dimensión total de 26, lo cual impedía que se guardaran tanto en minúscula como en mayúscula.

El segundo problema que hemos encontrado estaba relacionado con la asignación de índices. Añadimos un offset de 32 (26 caracteres + 6 intermedios) a las variables en minúscula para diferenciarlos de las variables en mayúscula.

### **4.2 Crea el analizador léxico adecuado para la calculadora obtenida en el punto anterior con la herramienta flex.**

Para la resolución de esta cuestión hemos dividido la expresión regular que operaba en el fichero .lex de la última sesión. En lugar de tener [A-Za-z] pasamos a tener [A-Z] y [a-z] en dos tokens distintos.

Dado que yyval ahora es un elemento unión, actualizamos los valores que se pasan por referencia como yyval.indice e yyval.valor.