

**Boletín 11: generación de analizadores léxicos con Flex**

Utilizando como herramienta el generador de analizadores léxicos Flex, crear los siguientes analizadores léxicos:

1. Programa que, dado un fichero de texto lo convierte a otro fichero de texto igual, pero donde no hay más de un espacio en blanco seguido, ni una línea vacía.  
Ejemplo de funcionamiento: *entrada\_espacios.txt* y *salida\_espacios.txt*.
2. Analizador léxico que toma como entrada un fichero fuente de un lenguaje de programación inventado, y genera un fichero de salida imprimiendo los componentes léxicos de acuerdo con la siguiente tabla:

Lexema (fichero de entrada)	Componente léxico (fichero de salida)
+	MAS
-	MENOS
*	POR
/	DIV
^	ELEVADO
(	PARENTESIS_IZQ
)	PARENTESIS_DER
IF	IF
THEN	THEN
ELSE	ELSE
>, <, >=, <=, ==	COMPARADOR
:=	ASIGNACIÓN
;	PUNTO_COMA
.	PUNTO
Número entero o decimal (con o sin signo)	NUMERO
Nombre de una variable (una letra mayúscula o minúscula, más una combinación de letras y números)	VARIABLE

Cada línea del fichero de entrada se debe corresponder con una línea del fichero de salida. En caso de detectar un patrón que no esté en la tabla, se imprimirá un mensaje de error.

Un ejemplo de funcionamiento son los ficheros *entrada\_lexico.txt* y *salida\_lexico.txt*.