



# Práctica 1

## Procesadores de Lenguajes

Borja Aday Guadalupe Luis  
Diego Enrique de Miguel López  
Grupo 13

---

## Índice

1. Clases léxicas univaluadas.....	3
2. Definiciones auxiliares.....	4
3. Clases léxicas multivaluadas. ....	4
4. Cadenas ignorables. ....	4
5. Diagrama de transiciones.....	1

## 1. Clases léxicas univaluadas.

Clase	Definición informal	Expresión regular
SEPARADOR	Cadena formada por: &&	&&
PUNTOYCOMA	Cadena formada por: ;	;
MAS	Cadena formada por: +	\+
MENOS	Cadena formada por: -	\-
POR	Cadena formada por: *	\*
DIV	Cadena formada por: /	\/
IGUAL	Cadena formada por: =	\=
MENOR	Cadena formada por: <	\<
MAYOR	Cadena formada por: >	\>
MENORIGUAL	Cadena formada por: <=	\<\=
MAYORIGUAL	Cadena formada por: >=	\>\=
IGUALDAD	Cadena formada por: ==	\=\=
DISTINTO	Cadena formada por: !=	\!\=
PAPERTURA	Cadena formada por: (	\(
PCIERRE	Cadena formada por: )	\)
INT	Cadena formada por: int	int
REAL	Cadena formada por: real	real
BOOL	Cadena formada por: bool	bool
TRUE	Cadena formada por: true	true
FALSE	Cadena formada por: false	false
AND	Cadena formada por: and	and
OR	Cadena formada por: or	or
NOT	Cadena formada por: not	not
EOF	Carácter de escape que representa el fin de fichero.	EOF

## 2. Definiciones auxiliares.

Definición auxiliar	Expresión regular
Letra	[a-z, A-Z]
DigitoPositivo	[1-9]
Digito	( <u>DigitoPositivo</u>   0)
ParteEnt	( 0   <u>DigPositivo</u> <u>Digito</u> *)
Pdec	\.(0   <u>Digito</u> * <u>DigitoPositivo</u> )
Pexp	( E   e ) (\-   \+ )? <u>ParteEnt</u>

## 3. Clases léxicas multivaluadas.

Clase	Definición informal	Expresión regular
VARIABLE	Inicia por una letra, seguida de una secuencia de cero o más letras, dígitos, o subrayado (_).	<u>Letra</u> ( <u>Letra</u>   <u>Digito</u>   _ )*
ENT	Comienzan opcionalmente por un signo + o - seguido de una secuencia de uno a más dígitos, sin ceros no significativos a la izquierda.	(\-   \+ )? <u>ParteEnt</u>
NUMREAL	Comienzan por una parte entera seguido de bien una parte decimal, bien una parte exponencial, o bien de ambas.	<u>ENT</u> ( <u>Pdec</u>   <u>Pexp</u>   <u>Pdec</u> <u>Pexp</u> )

## 4. Cadenas ignorables.

Definición	Expresión regular
Espacio en blanco	“ ”
Retroceso	\b
Retorno de carro	\r
Salto de línea	\n
Tabulador	\t

## 5. Diagrama de transiciones.

