

EJEMPLO DE Analizador léxico en acción



Notas para la materia LENGUAJES DE PROGRAMACION

(en construcción)

María de Guadalupe Cota Ortiz



Analizador léxico en acción



```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```

Buffer: f



Analizador léxico en acción



f	o	r	(i	n	d	=	0	;	i	n	d	<	1	0	;	i	n	d	+	+)	\0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Buffer: fo

Analizador léxico en acción



```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```

Buffer: for

Analizador léxico en acción



```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```

Buffer: for

Token: for

Componente léxico: Palabra Reservada

Lexema: for

Analizador léxico en acción



```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```

Buffer: (

Analizador léxico en acción



f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0

Buffer: (

Token: (

Componente léxico: Símbolo especial literal Paréntesis que abre

Lexema: (

Analizador léxico en acción



```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```

Buffer: i



Analizador léxico en acción



```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```

Buffer: in

Analizador léxico en acción



```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```

Buffer: ind



Analizador léxico en acción



f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0

Buffer: ind

Token: ind

Componente léxico: Identificador

Lexema: ind

Analizador léxico en acción



```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```

Buffer: =

Analizador léxico en acción



f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0


Buffer: =

Token: =

Componente léxico: Operador asignación

Lexema: =

Analizador léxico en acción



f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0



Buffer: 0



Analizador léxico en acción



f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0


Buffer: 0

Token: ind

Componente léxico: Identificador

Lexema: 0

Analizador léxico en acción




f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0

Buffer: ;




Analizador léxico en acción



f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0


Buffer: ;

Token: ;

Componente léxico: Símbolo especial literal punto y coma

Lexema: ;

Analizador léxico en acción



```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```

Buffer: i



Analizador léxico en acción



```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```



Buffer: in



Analizador léxico en acción




```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```



Buffer: ind



Analizador léxico en acción



f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0

Buffer: ind

Token: ind

Componente léxico: Identificador

Lexema: ind



Analizador léxico en acción

f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0

Buffer: <

Analizador léxico en acción



f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0


Buffer: <

Token: <

Componente léxico: Operador lógico menor que

Lexema: <

Analizador léxico en acción



```
f o r ( i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + + ) \0
```

Buffer: 1



Analizador léxico en acción



f	o	r	(i	n	d	=	0	;	i	n	d	<	1	0	;	i	n	d	+	+)	\0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Buffer: 10



Analizador léxico en acción



f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0

Buffer: 10

Token: 10

Componente léxico: Identificador

Lexema: 10



Analizador léxico en acción

f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0



Buffer: ;



Analizador léxico en acción



f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0

Buffer: ;

Token: ;

Componente léxico: Símbolo especial literal punto y coma

Lexema: ;



Analizador léxico en acción

f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0

Buffer: i

Analizador léxico en acción

f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0


Buffer: in

Analizador léxico en acción

f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0

Buffer: ind

Analizador léxico en acción



f	o	r	(i	n	d	=	0	;	i	n	d	<	1	0	;	i	n	d	+	+)	\0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Buffer: ind

Token: ind

Componente léxico: Identificador

Lexema: ind



Analizador léxico en acción

f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0



Buffer: +



Analizador léxico en acción

f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0



Buffer: ++



Analizador léxico en acción



f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0

Buffer: ++

Token: ++

Componente léxico: Operador incremento

Lexema: ++



Analizador léxico en acción

f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0



Buffer:)



Analizador léxico en acción



f	o	r	(i	n	d	=	0	;	i	n	d	<	1	0	;	i	n	d	+	+)	\0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Buffer:)

Token:)

Componente léxico: Símbolo especial literal paréntesis que cierra

Lexema:)



Analizador léxico en acción

f o r (i n d = 0 ; i n d < 1 0 ; i n d + +) \0

Buffer: \0



Analizador léxico en acción



f	o	r	(i	n	d	=	0	;	i	n	d	<	1	0	;	i	n	d	+	+)	\0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Buffer: \0

Token: \0

Componente léxico: Secuencia de escape fin de cadena

Lexema: \0

