

# Requisitos del sistema

- Tener [Java](#) instalado.
- Tener [JavaC](#) instalado.
- Tener [JavaCC](#) instalado.

## Descripción del sistema

EC (EasyCompiler) es un compilador de código abierto que admite el lenguaje de programación ELL (EasyLearningLanguage). El compilador se ejecuta en cualquier plataforma que tenga instalada [Java](#).

### Tabla de valores

Valor	Tipo
Inicio	PR_Arranque_Programa
Fin	PR_Cierre_Programa
#	Simbolo_Comentario
Establecer	PR_Definicion_Variable
Entero	PR_Tipo_De_Dato
Flotante	PR_Tipo_De_Dato
Cadena	PR_Tipo_De_Dato
Caracter	PR_Tipo_De_Dato
Booleano	PR_Tipo_De_Dato
;	Delimitador
Interpretar	PR_Lectura
Escribir	PR_Escritura
123	Numero_Entero
123.123	Numero_Flotante
"Cadena"	Cadena_Texto
'C'	Caracter_Texto
=	Operador_Asignacion

Valor	Tipo
+	Operador_Suma
-	Operador_Resta
*	Operador_Mult
/	Operador_Div
%	Operador_Mod
Falso	PR_Booleano_Falso
Verdadero	PR_Booleano_Verdadero
&&	Operador_Logico_AND
	Operador_Logico_OR
!	Operador_Logico_NOT
==	Operador_igualQue
!=	Operador_diferente
>	Operador_mayorQue
<	Operador_menorQue
>=	Operador_mayorIgualQue
<=	Operador_menorIgualQue
Para	PR_Ciclo_Para
Hasta que	PR_Condicion_Ciclo_Para
Con incremento	PR_Incremento_Ciclo_Para
FinPara	PR_Fin_Ciclo_Para
Mientras	PR_Ciclo_Mientras
FinMientras	PR_Fin_Ciclo_Mientras
Repetir	PR_Ciclo_Repetir
Finaliza cuando	PR_Condicion_Ciclo_Repetir
Si	PR_Condicional_Si
Entonces	PR_Entonces
Sino	PR_Conficcional_Sino
FinSi	PR_Fin_Condicional_Si

Valor	Tipo
Conforme	PR_Condicional_Conforme
Hacer	PR_Hacer
Caso	PR_Conforme_Caso
:	Operador_Dos_Puntos
En otro caso	PR_Conforme_Caso_Predeterminado
FinConforme	PR_Fin_Condicional_Conforme
(	Parentesis_Abierto
)	Parentesis_Cerrado

## Tabla de errores

Número de error	Tipo	Ubicación	Token	Descripción	Solución
1	Error Léxico	Línea 3, columna 6	,	Símbolo invalido	Remover símbolo
2	Error Léxico	Línea 5, columna 5	12.23.	Numero invalido	Remover o revisar número