

Esquema de traducción:

Regla de producción	Regla semántica	Esquema de traducción
$P \rightarrow DF$	$F.tipo = D.tipo$	$P \rightarrow \{F.tipo = D.tipo\} F$
$D \rightarrow TL;$	$L.tipo = T.tipo$	$D \rightarrow \{L.tipo = T.tipo\} L;$
$D \rightarrow \epsilon$	$D.tipo = D.tipo$	$D \rightarrow \{D.tipo = D.tipo\}$
$T \rightarrow int$	$T.tipo = int$	$T \rightarrow int \{T.tipo = int\}$
$T \rightarrow float$	$T.tipo = float$	$T \rightarrow float \{T.tipo = float\}$
$T \rightarrow double$	$T.tipo = double$	$T \rightarrow double \{T.tipo = double\}$
$T \rightarrow char$	$T.tipo = char$	$T \rightarrow char \{T.tipo = char\}$
$T \rightarrow void$	$T.tipo = void$	$T \rightarrow void \{T.tipo = void\}$
$T \rightarrow struct \{D\}$	$T.tipo = D.tipo$	$T \rightarrow \{T.tipo = D.tipo\} struct \{D\}$
$L \rightarrow L1, id A$	$L1.tipo = L.tipo$	$L \rightarrow \{L1.tipo = L.tipo\}, id A$
$L \rightarrow id A$	$id.tipo = L.tipo$	$L \rightarrow \{id.tipo = L.tipo\} A$
$A \rightarrow [num] A$	$A1.tipo = A.tipo$	$A \rightarrow \{A1.tipo = A.tipo\} A$
$A \rightarrow \epsilon$	$A.tipo = A.tipo$	$A \rightarrow \{A.tipo = A.tipo\}$
$F \rightarrow func T id (ARG) \{D\} F$	$T.tipo = F.tipo$	$F \rightarrow \{T.tipo = F.tipo\} id (ARG) \{D\} F$
$F \rightarrow \epsilon$	$F.tipo = F.tipo$	$F \rightarrow \{F.tipo = F.tipo\}$
$ARG \rightarrow L_A$	$ARG.tipo = L_A.tipo$	$ARG \rightarrow L_A \{ARG.tipo = L_A.tipo\}$
$ARG \rightarrow \epsilon$	$ARG.tipo = ARG.tipo$	$ARG \rightarrow \{ARG.tipo = ARG.tipo\}$
$L_A \rightarrow L_A, T id P_A$	$L_A1.tipo = L_A.tipo$	$L_A \rightarrow \{L_A1.tipo = L_A.tipo\} T id P_A$
$L_A \rightarrow T id P_A$	$L_A.tipo = T.tipo$	$L_A \rightarrow \{L_A.tipo = T.tipo\} id P_A$
$P_A \rightarrow [] P_A$	$P_A1.tipo = P_A.tipo$	$P_A \rightarrow \{P_A1.tipo = P_A.tipo\} P_A$
$P_A \rightarrow \epsilon$	$P_A.tipo = P_A.tipo$	$P_A \rightarrow \{P_A.tipo = P_A.tipo\}$
$S \rightarrow SS$	$S1.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow \{S1.tipo = S.tipo\} S$
$S \rightarrow if(C) S$	$S1.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow \{S1.tipo = S.tipo\} S$
$S \rightarrow if(C) S else S$	$S1.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow \{S1.tipo = S.tipo\} S$
$S \rightarrow while(C) S$	$S1.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow \{S1.tipo = S.tipo\} S$
$S \rightarrow for(S; C ; S)$ S	$S1.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow \{S1.tipo = S.tipo\} S$
$S \rightarrow P_I = E;$	$P_I.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow \{P_I.tipo = S.tipo\} = E ;$
$S \rightarrow return E;$	$E.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow \{E.tipo = S.tipo\} E;$
$S \rightarrow return;$	$return.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow return; \{return.tipo = S.tipo\}$
$S \rightarrow \{S\}$	$S1.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow \{S1.tipo = S.tipo\} \{S\}$
$S \rightarrow switch (E)$ $\{CAS PRED\}$	$E.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow \{E.tipo = S.tipo\} \{CAS PRED\}$
$S \rightarrow break;$	$break.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow break; \{break.tipo = S.tipo\}$
$S \rightarrow print E;$	$E.tipo = S.tipo$	$S \rightarrow \{E.tipo = S.tipo\} E;$
$CAS \rightarrow case: num$ $S PRED$	$S.tipo = CAS.tipo$	$CAS \rightarrow \{S.tipo = CAS.tipo\} PRED$
$CAS \rightarrow \epsilon$	$CAS.tipo = CAS.tipo$	$CAS \rightarrow \{CAS.tipo = CAS.tipo\}$
$PRED \rightarrow default:$ S	$S.tipo = PRED.tipo$	$PRED \rightarrow \{S.tipo = PRED.tipo\} S$
$PRED \rightarrow \epsilon$	$PRED.tipo =$ $PRED.tipo$	$PRED \rightarrow \{PRED.tipo = PRED.tipo\}$
$P_I \rightarrow id$	$id.tipo = P_I.tipo$	$P_I \rightarrow \{id.tipo = P_I.tipo\}$
$P_I \rightarrow V_A$	$V_A.tipo = P_I.tipo$	$P_I \rightarrow \{V_A.tipo = P_I.tipo\} V_A$
$P_I \rightarrow id.id$	$id.tipo = P_I.tipo$	$P_I \rightarrow \{id.tipo = P_I.tipo\}.id$
$V_A \rightarrow id [E]$	$id.tipo = V_A.tipo$	$V_A \rightarrow \{id.tipo = V_A.tipo\} [E]$
$V_A \rightarrow V_A [E]$	$V_A1.tipo = V_A.tipo$	$V_A \rightarrow \{V_A1.tipo = V_A.tipo\} [E]$
$E \rightarrow E + E$	$E1.tipo = E.tipo$	$E \rightarrow \{E1.tipo = E.tipo\} + E$

$E \rightarrow E - E$	$E1.tipo = E.tipo$	$E \rightarrow \{E1.tipo = E.tipo\} - E$
$E \rightarrow E * E$	$E1.tipo = E.tipo$	$E \rightarrow \{E1.tipo = E.tipo\} * E$
$E \rightarrow E / E$	$E1.tipo = E.tipo$	$E \rightarrow \{E1.tipo = E.tipo\} / E$
$E \rightarrow E \%$	$E1.tipo = E.tipo$	$E \rightarrow \{E1.tipo = E.tipo\} \% E$
$E \rightarrow V_A$	$V_A.tipo = E.tipo$	$E \rightarrow \{V_A.tipo = E.tipo\} V_A$
$E \rightarrow cadena$	$cadena.tipo = E.tipo$	$E \rightarrow cadena \{cadena.tipo = E.tipo\}$
$E \rightarrow num$	$num.tipo = E.tipo$	$E \rightarrow num \{num.tipo = E.tipo\}$
$E \rightarrow caracter$	$caracter.tipo = E.tipo$	$E \rightarrow caracter \{caracter.tipo = E.tipo\}$
$E \rightarrow id (PAR)$	$id.tipo = E.tipo$	$E \rightarrow id \{ id.tipo = E.tipo\}$
$PAR \rightarrow \epsilon$	$PAR.tipo = PAR.tipo$	$PAR \rightarrow \{PAR.tipo = PAR.tipo\}$
$PAR \rightarrow L_P$	$L_P1.tipo = PAR.tipo$	$PAR \rightarrow L_P \{L_P1.tipo = PAR.tipo\}$
$L_P \rightarrow L_P, E$	$L_P1.tipo = L_P.tipo$	$L_P \rightarrow L_P, E \{L_P1.tipo = L_P.tipo\}$
$L_P \rightarrow E$	$E.tipo = L_P.tipo$	$L_P \rightarrow \{E.tipo = L_P.tipo\} E$
$C \rightarrow C \parallel C$	$C1.tipo = C.tipo$	$C \rightarrow \{C1.tipo = C.tipo\} \parallel C$
$C \rightarrow C \&\& C$	$C1.tipo = C.tipo$	$C \rightarrow \{C1.tipo = C.tipo\} \&\& C$
$C \rightarrow !C$	$C1.tipo = C.tipo$	$C \rightarrow \{C1.tipo = C.tipo\} !C$
$C \rightarrow (C)$	$C1.tipo = C.tipo$	$C \rightarrow \{C1.tipo = C.tipo\} (C)$
$C \rightarrow E R E$	$R.tipo = E.tipo$	$C \rightarrow \{R.tipo = E.tipo\} R E$
$C \rightarrow true$	$true.tipo = C.tipo$	$C \rightarrow true \{true.tipo = C.tipo\}$
$C \rightarrow false$	$false.tipo = C.tipo$	$C \rightarrow false \{false.tipo = C.tipo\}$
$R \rightarrow <$	$<.tipo = R.tipo$	$R \rightarrow < \{<.tipo = R.tipo\}$
$R \rightarrow >$	$>.tipo = R.tipo$	$R \rightarrow > \{>.tipo = R.tipo\}$
$R \rightarrow >=$	$>=.tipo = R.tipo$	$R \rightarrow >= \{>=.tipo = R.tipo\}$
$R \rightarrow <=$	$<=.tipo = R.tipo$	$R \rightarrow <= \{<=.tipo = R.tipo\}$
$R \rightarrow !=$	$!=.tipo = R.tipo$	$R \rightarrow != \{!=.tipo = R.tipo\}$
$R \rightarrow ==$	$==.tipo = R.tipo$	$R \rightarrow == \{==.tipo = R.tipo\}$