

## Gramática del Lenguaje

PROGRAMA → lista\_sentencias  
lista\_sentencias → sentencia | lista\_sentencias sentencia  
sentencia → E; | WHILE | IF\_ELSE | SWITCH\_CASE  
WHILE → while ( Condicion ) sentencia | while (condicion) { lista\_sentencias }  
IF\_ELSE → IF else sentencia | IF else {lista\_sentencias }  
IF → if (condicion) sentencia | if (condicion) {lista\_sentencias}  
SWITCH\_CASE → switch ( i ) { lista\_CASE } | switch ( i ) { lista\_CASE DEFAULT}  
lista\_CASE → CASE | lista\_CASE CASE  
CASE → case c: sentencia | case c: {lista\_sentencias}  
DEFAULT → default: sentencia | default: {lista\_sentencias}  
condicion → condicion\_logica | condicion\_AND | condicion\_OR  
condicion\_AND → condicion\_logica && condicion\_logica  
condicion\_OR → condicion\_logica || condicion\_logica  
condicion\_logica → E > E | E < E | E >= E | E <= E | E == E | E != E  
E → E + T | E - T | T  
T → T \* F | T / F | F  
F → i | c

PROGRAMA → lista\_sentencias  
lista\_sentencias → lista\_sentencias sentencia  
lista\_sentencias → sentencia  
sentencia → E;  
sentencia → WHILE  
sentencia → IF\_ELSE  
sentencia → SWITCH\_CASE  
WHILE → while ( Condicion ) sentencia  
WHILE → while (condicion) { lista\_sentencias }  
IF\_ELSE → IF else sentencia  
IF\_ELSE → IF else {lista\_sentencias }  
IF → if (condicion) sentencia  
IF → if (condicion) {lista\_sentencias}  
SWITCH\_CASE → switch ( i ) { lista\_CASE }  
SWITCH\_CASE → switch ( i ) { lista\_CASE DEFAULT}  
lista\_CASE → lista\_CASE CASE  
lista\_CASE → CASE  
CASE → case c: sentencia  
CASE → case c: {lista\_sentencias}  
DEFAULT → default: sentencia  
DEFAULT → default: {lista\_sentencias}

condicion → condicion\_logica  
condicion → condicion\_AND  
condicion → condicion\_OR  
condicion\_AND → condicion\_logica && condicion\_logica  
condicion\_OR → condicion\_logica || condicion\_logica  
condicion\_logica → E > E  
condicion\_logica → E < E  
condicion\_logica → E >= E  
condicion\_logica → E <= E  
condicion\_logica → E == E  
condicion\_logica → E != E  
E → E + T  
E → E - T  
E → T  
T → T \* F  
T → T / F  
T → F  
F → i  
F → c