El objetivo de este proyecto es diseñar un compilador para un lenguaje de las herramientas Flex y Yacc de Linux. Debe generar un compilador que permi un lenguaje de programación. 1. (30 puntos) Realizar una gramática en la forma BN que incluya ➤ a) Declaración de variables: Consideremos un lenguaje sin tipos. b) Condicionales sencillos if-else.  $\widehat{c}$  Ciclos for d) Ciclos while 2. (35 puntos) Construcción y verificación de la gramática especificada. 3. (35 puntos) Construcción del compilador y ejecución del lenguaje. Deb sentencia que usted indicó. < decl-vo1>: = <id(nt) F.color) = (Expren) < int > ::= [ 0-9]+ < 60017 : = "Verdadire" | "Falso" < =x prevon): == < : n+> | < 6 00 | > | < operacios> | < 10 | < dref > ( dintif-10.do, ) ::= [q-ZA-Z]+ <cond>::= "S!" < bool> "entones" < expression> Si palso entonce y sino 7 < 1=01) ::= "| baid ! | < 14) : < 1.4> . ( 1.4 > 6 < 4 > Lune )> its Q=True | "hogo" (expression) | While a >5 hogo 7 Q=Q+1 < 000 0000000 > : = < 64000000 > 11 + 11 < 6x previous ( P ( 10) ) > ( PX PY P) ( 1)