Gramática del lenguaje I

```
Programa ::= [ Archivos ] [ Constantes ] [ Variables ] [ Arreglos ] [ Registros ] [ Prototipos ] Modulos ] "PRINCIPAL" Cuerpo
          Archivos ::= "ARCHIVOS" "[" Gpo Archivos "]"
     Gpo Archivos ::= <Cadena> [ ", " Gpo Archivos ]
       Constantes ::= "CONSTANTES" "[" Gpo Constantes "]"
   Gpo Constantes ::= <Identificador> <OpAsign> Valor [ "," Gpo Constantes ]
             Valor ::= <Entero> | <Real> | <Cadena> | <Lógico>
        Tipo Dato ::= "ENTERO" | "REAL" | "CADENA" | "LOGICO"
        Variables ::= Regla Individual
         Arreglos ::= Regla Individual
        Registros ::= Regla Individual
       Prototipos ::= PROTOTIPOS "[" Gpo Prototipos "]"
   Gpo_Prototipos ::= Encabezado [ ";" Gpo_Prototipos ]
       Encabezado ::= "PROCEDIMIENTO" <Identificador> "{" [ Parámetros ] "}" |
"FUNCION" <Identificador> "{" [ Parámetros ] "}" Tipo_Dato
       Parámetros ::= Tipo_Dato Gpo_Parámetros [ ";" Parámetros ]
   Gpo Parámetros ::= <Identificador> [ "{" <Entero> [ "," <Entero> ] "}" ] [ "," Gpo Parámetros ]
           Módulos ::= "MODULOS" "[" Gpo Módulos "]"
      Gpo Módulos ::= Encabezado Cuerpo [ "; " Gpo Módulos ]
            Cuerpo ::= [ Variables ] [ Arreglos ] [ Registros ] Bloque
            Bloque ::= Instrucción | "INICIO" "[" Instrucción ";" Gpo Instrucciones "]" "FIN"
Gpo Instrucciones ::= Instrucción [ "; " Gpo Instrucciones ]
      Instrucción ::= Leer | Imprimir | Asignación | Si | Mientras | Hacer_Hasta | Desde | Dependiendo | Llamada_Procedimiento | Regresar | ( "DTPT" | "LPPT" ) "(" ")"
              Leer ::= LEER "(" Gpo Leer ")"
          Gpo_Leer::= <Identificador> [ "[" <Identificador> "]" ] [ Dimensiones_Identificador ] [ "," Gpo_Leer ]
    Expresión ::= Término [ ( "+" | "-" ) Expresión ]
           Término ::= Potencia [ ( "*" | "/" | "DIV" | "MOD" ) Término ]
         Potencia ::= Con Signo [ "POT" Potencia ]
        Con Signo ::= [ "+" | "-" ] Factor
```

Gramática del lenguaje I

```
Factor := Valor | <Identificador> ( [ "["<Identificador> "]" ] [ Dimensiones_Identificador ] |
                                                "(" [ Parámetros Identificador ] ")" ) | "(" Regla OR ")"
Parámetros_ ::= Regla_OR [ "," Parámetros_Identificador ]
     Regla OR ::= Regla AND [ " | " Regla OR ]
    Regla AND ::= Regla NOT [ "&" Regla AND ]
    Regla NOT ::= [ "!" ] Regla REL
    Regla REL ::= Expresión [ <OprRel> Regla_REL ]
     Imprimir ::= "ESCRIBIR" "(" Parámetros_Identificador ")" |
"ESCRIBIRCSL" "(" [ Parámetros_Identificador ] ")"
\label{lamada_::=} $$ Llamada_{::=} < Identificador > "(" [ Parámetros_Identificador ] ")" $$
     Regresar ::= "REGRESAR" "(" Regla OR ")"
   Asignación ::= Regla Individual
            Si ::= "SI" Regla OR Bloque [ Sino ]
          Sino ::= "SINOSI" Regla OR Bloque [ Sino ] | "SINO" Bloque
     Mientras ::= "MIENTRAS" Regla_OR Bloque
  Hacer Hasta ::= "HACER" Bloque "HASTA" Regla OR
        Desde ::= "DESDE" <Identificador> "{" Expresión "," Expresion "}"
[( "INC" | "DEC" ) <Entero>] Bloque
  Dependiendo ::= "DEPENDIENDO" <Identificador> "[" Casos [ ";" "CUALQUIER" "OTRO" Bloque ] "]"
        Casos ::= "CASO" Valores Bloque [ ";" Casos ]
      Valores ::= ( Valor | <Identificador> ) [ "|" Valores ]
```