<Unidad\_de\_Compilacion> ::= <Paquete> <Clase> | <Paquete> <Importación> <Clase>

<Paquete> ::= “paquete” <Identificador\_Paquete> <Fin\_Linea>

<Importacion> ::= <Importar> | <Importación> <Importar>

<Importar> ::= “importar” <Identificador\_Clase> <Fin\_Linea>

<Clase> ::= “Clase” <Identificador\_Clase> “{” <Cuerpo\_Clase> “}”

<Cuerpo\_Clase> ::= <Variables> <Metodos>

<Variables> ::= <Variable> | <Variable> <Variables>

<Variable> ::= <Tipo> <Id\_Variable> <Terminal> |

<Id\_Variable> ::= <Identificador\_Variable> <Id\_Variable\_Compuesto> | < Identificador\_Variable>

<Id\_Variable\_Compuesto> ::= “,” <Id\_Variable> |

<Metodos> ::= <Metodo> | <Metodo> <Metodos>

<Metodo> ::= <Tipo\_Acceso> <Tipo> <Identificador\_Metodo> “(” <Parametros> “)” “{“ <Cuerpo\_Metodo> “}”

<Parametros> ::= <Parametro> “,” <Parametros> | <Parametro> |

<Parametro> ::= <Tipo> <Identificador\_Variable>

<Cuerpo\_Metodo> ::= <Variables> <Sentencias> | <Sentencias> <Variables>

<Sentencias> ::= <Sentencia> <Sentencias> | <Sentencia> |

<Sentencia> ::= <Si> | <Sino> | <Delocontrario> | <Ciclo> | <Mientras> | <Hacermientras> | <Asignacion>

<Valor> ::= <Entero> | <Cadena> | <Carácter> | <Racional>| <Bool>

<Si> ::= “SI” “(“ <Condiciones>’ ”)” “{“ <Cuerpo\_Sentencia> “}”

<Sino> ::= “SINO” “(“ <Condiciones>’ ”)” “{“ <Cuerpo\_Sentencia> “}”

<Delocontrario>::=

<Ciclo> ::= “ciclo” “(” <Asignacion> “;” <Condiciónes> “;” <Iteracion> “)” “{“ <Cuerpo\_Sentencia> “}”

<Iteracion> ::= <Entero><Aumento>

<Aumento>::= <Operador\_Aditivo><Entero> | <Operador\_Multiplicativo> <Entero>

<Operador\_Aditivo> ::= “+” | “-”

<Operador\_Multiplicativo> ::= “\*” | “/”

<Mientras> ::= “MIENTRAS” “(” <Condiciones> “)” “{” <Cuerpo\_Sentencia “}”

<Hacermientras>::= “HACER” “{” <Cuerpo\_Sentencia> “}” “MIENTRAS” “(“ <Condiciones> “)”

<Cuerpo\_Sentencia> ::= <Asignaciones> <Invocaciones\_Metodo>

<Asignaciones> ::= <Asignacion> | <Asignacion> <Asignaciones> |

<Asignacion> ::= <Tipo> <Identificador\_Variable> “=” <Valor>

<Condiciones> ::= <Condicion> <Condicion\_Compuesta>

Condicion\_Compuesta> ::= <Operador\_Logico> <Condicion> |

<Condicion> ::= <Identidificador\_Variable> <Operador\_Logico> <Identificador\_Variable> | <Identidificador\_Variable> <Operador\_Logico> <Entero> | <Identidificador\_Variable> <Operador\_Logico> <Cadena> | <Identidificador\_Variable> <Operador\_Logico> <Carácter> | <Entero> <Operador\_Logico> <Entero> | <Cadena> <Operador\_Logico> <Cadena> | <Carácter> <Operador\_Logico> <Carácter>

<Tipo>::= “Entero” | “Cadena” | “Carácter” | “Racional”

<Terminal> ::= “.”

<Identificador\_Variable> ::= “@” <Identificador> ”@”

<Identificador\_Paquete> ::= “” <Identificador> ””

<Identificador\_Clase> ::= “#” <Identificador> “#”

<Identificador\_Metodo> ::= “$” <Identificador> “$”

<Identificador>::= <Id> | <Id><Id\_Compuesto>

<Id> ::= “a” | “b” |“c” |“d” | … |“z” |“A” |“B” |“C” |“D” | … | “Z” |“0” |“1” |“2” |… |“9”

<Id\_Compuesto> ::= “a” <Id\_Compuesto> | “b” <Id\_Compuesto> |“c” <Id\_Compuesto> |“d” <Id\_Compuesto> | … |“z” <Id\_Compuesto> |“A” <Id\_Compuesto> |“B” <Id\_Compuesto> |“C” <Id\_Compuesto> |“D” <Id\_Compuesto> | … | “Z” <Id\_Compuesto> |“0” <Id\_Compuesto> |“1” <Id\_Compuesto> |“2” <Id\_Compuesto> |… |“9” <Id\_Compuesto> |

<Tipo\_Acceso> ::= “publico” | “privado”

<Invocaciones\_Metodo> ::= <Metodo> ::= <Tipo\_Acceso> <Tipo> <Identificador\_Metodo> “(” <Parametros> “)” <Terminal>

<Operador\_Logico>::= “!=” | “!” | “==”

<Entero> ::= <Numero> | <Numero><Numeros>

<Numero> ::= “0” | “1” | “2” | … | “9”

<Numeros> ::= “0” <Numeros> | “1” <Numeros> | “2” <Numeros> | … | “9” <Numeros> |

<Cadena> ::= “”” <Simbolo><Simbolos> “””

<Simbolo>::= “Cualquier ASCII”

<Simbolos> ::= “Cualquier ASCII” <Simbolos> |

<Carácter> ::= “’” <Simbolo> “’”

<Racional>::= <Entero> “,” <Entero>

<Bool> ::= “V” | “F”