

Spes: Automata para el Analizador lexico

Alumno: Luis Alberto Jimenez Soto

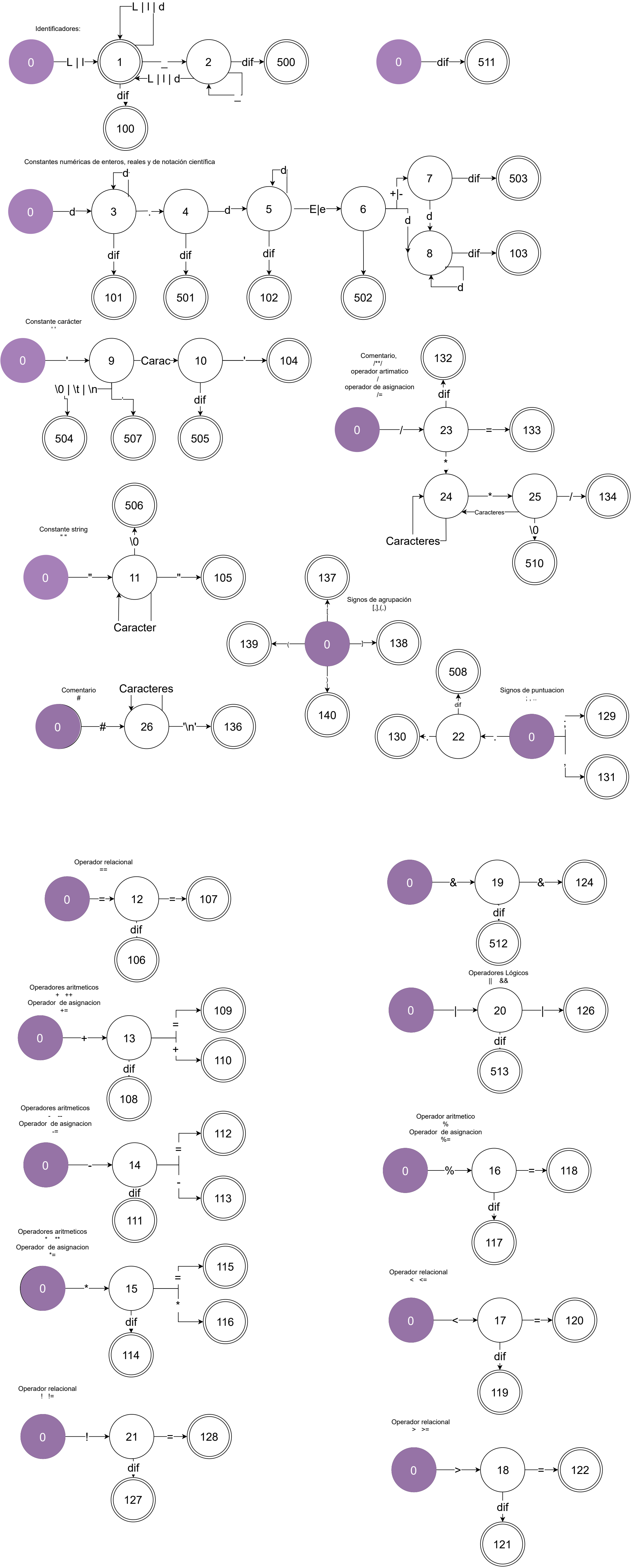


Tabla de Transición

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 1 | 1 | 3 | 511 | 511 | 1 | 1 | 13 | 14 | 15 | 23 | 26 | 16 | 19 | 21 | 17 | 18 | 12 | 20 | 131 | 129 | 137 | 138 | 139 | 140 | 0 | 0 | 0 | 11 | 9 | 511 | 144 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 100 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 500 | 1 | 1 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| 3 | 101 | 101 | 3 | 101 | 4 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | |
| 4 | 501 | 501 | 5 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | 501 | |
| 5 | 102 | 102 | 5 | 102 | 102 | 6 | 6 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 6 | 502 | 502 | 8 | 502 | 502 | 502 | 502 | 7 | 7 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 |
| 7 | 503 | 503 | 8 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 | 503 |
| 8 | 103 | 103 | 8 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 504 | 504 | 10 | 10 | 507 | 504 | 504 | |
| 10 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| 13 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 109 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| 14 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 113 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 |
| 15 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 116 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 115 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| 16 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 118 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 |
| 17 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 120 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 18 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 122 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| 19 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 |
| 20 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 126 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 |
| 21 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 128 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 |
| 22 | 508 | 508 | 508 | 508 | 130 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 |
| 23 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 133 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 510 |
| 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 510 |
| 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 136 |

| Estados de aceptación | | |
|-----------------------|---|------|
| No Estado | Resultado | #Cod |
| 100 | Identificador | 0 |
| 101 | Constantes numérica entera | 1 |
| 102 | Constantes numérica real | 2 |
| 103 | Constantes numérica de notación científica | 3 |
| 104 | Constante carácter | 4 |
| 105 | Constante string | 5 |
| 106 | Operador de asignacion = Igual | 6 |
| 107 | Operador Relacional == Es igual | 7 |
| 108 | Operador aritmético + Suma | 8 |
| 109 | Operador de asignacion += Adición | 9 |
| 110 | Operador aritmético ++ Incremento | 10 |
| 111 | Operador aritmético - Resta | 11 |
| 112 | Operador de asignacion -= Sustracción | 12 |
| 113 | Operador aritmético -- Decremento | 13 |
| 114 | Operador aritmético * Multiplicación | 14 |
| 115 | Operador de asignacion *= | 15 |
| 116 | Operador aritmético ** | 16 |
| 117 | Operador aritmético % Porcentaje | 17 |
| 118 | Operador de asignacion %*= | 18 |
| 119 | Operador Relacional < Menor que | 19 |
| 120 | Operador Relacional <= Menor igual | 20 |
| 121 | Operador Relacional > Mayor que | 21 |
| 122 | Operador Relacional >= Mayor que | 22 |
| 124 | Operador lógico && And | 23 |
| 126 | Operador lógico Or | 24 |
| 127 | Operador lógico ! Not | 25 |
| 128 | Operador Relacional != Diferente | 26 |
| 129 | Signo de puntuacion . Punto y coma | 27 |
| 130 | Signo de puntuacion .. Punto punto | 28 |
| 131 | Signo de puntuacion , coma | 29 |
| 132 | Operador aritmético / División | 30 |
| 133 | Operador de asignacion /= | 31 |
| 134 | Comentario /* */ | 32 |
| 136 | Comentario # Simple | 33 |
| 137 | Signo de agrupacion [Corchete que abre | 34 |
| 138 | Signo de agrupacion] Corchete que cierra | 35 |
| 139 | Signo de agrupacion (Parentesis que abre | 36 |
| 140 | Signo de agrupacion) Parentesis que cierra | 37 |
| 144 | Fin del archivo | 38 |

| Estados de error | | |
|------------------|--|------|
| No Estado | Resultado | #Cod |
| 500 | Identificador no puede terminar en " | 0 |
| 501 | Dato numerico no puede terminar en "." esta se esperaba otro numero | 1 |
| 502 | Dato numerico no puede terminar en "E" o "e" se esperaba otro numero o algún signo + o - | 2 |
| 503 | Dato numerico no puede terminar en "+" o "-" se esperaba algún numero | 3 |
| 504 | Constante carácter debe contener un elemento y terminar | 4 |
| 505 | Constante carácter debe en terminar en "" | 5 |
| 506 | Constante string debe de terminar en " | 6 |
| 507 | Constante carácter debe de contener al menos un carácter | 7 |
| 508 | Signo de puntuacion esperaba un . | 8 |
| 510 | El comentario esperaba un /* */ para terminar | 9 |
| 511 | Carácter no reconocido | 10 |
| 512 | Operador logico esperaba & | 11 |
| 513 | Operador logico esperaba | 12 |