|  |
| --- |
| Qué significa el logo de la UTN.BA? - UTN.BA  **Trabajo Práctico N° 1**  **Escáner Elemental**  Sintaxis y Semántica de los Lenguajes Curso: K2053  Grupo: 07  Integrantes: Ailén Y. González Pérez - 169.982-9  Daniel Bareiro - 147.303-7  Sofía Chamorro – 147.303-7  Fecha de entrega: 16/09/2020 |

**Objetivo**

Construir un autómata finito determinístico (ADF) que reconozca tres lenguajes:

* Constantes enteras: cadenas formadas solamente por dígitos decimales
* Identificadores: cadenas que comienzan con una letra y siguen luego con letras o dígitos.
* Numeral: formado solamente por un símbolo numeral

**Consideraciones**

* Se define la siguiente tabla de transiciones:



* + Espacio se analizará con la función isspace() de forma tal que reconozca espacio, fin de línea, tabulaciones, etc.
  + Letra se analizará con isalpha(), función que no distingue mayúsculas y minúsculas
  + El estado aceptor de las constantes enteras es 4+
  + El estado aceptor de los identificadores es 5+
  + El estado aceptor del lenguaje numeral es el 6+
  + El estado aceptor para identificar errores es 7+
  + El fin de archivo se acepta con el estado 8+
* La función deboParar(int estado) se desarrolla como función y no como condición del while en scannerElemental() para posibles mejoras a futuro y claridad de código