

## COMPONENTES LÉXICOS

### - IDENTIFICADORES

Son las variables, nombres de métodos, resultados y cadenas que se formarán en nuestro lenguaje, las cuales se forman de la siguiente manera:

**Variables:** Palabras formadas por una letra seguido de 0 o más letras o dígitos

Variable = letra (letra U dígito)\*

**Cadenas:** Palabras formadas por comilla seguido de letras o dígitos seguido de 0 o mas letras o dígitos o símbolos y finaliza con comilla

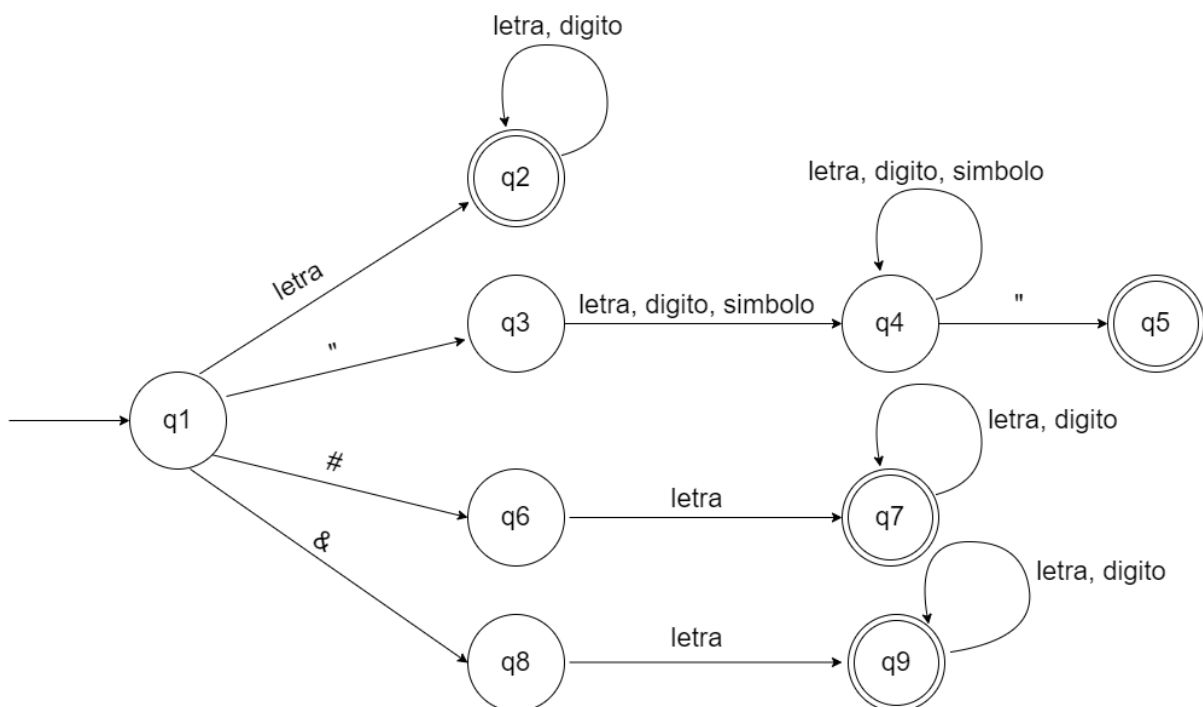
Cadena = comilla (letra U dígito U espacio) (letra U dígito U símbolo)\* comilla

**Resultados:** Palabras formadas por gato seguido de 1 letra seguido de 0 o más letras o dígitos

Resultado = gato letra (letra U dígito)\*

**Métodos:** Palabras formadas por Ampersand seguido de 1 letra seguido de 0 o más letras o dígitos

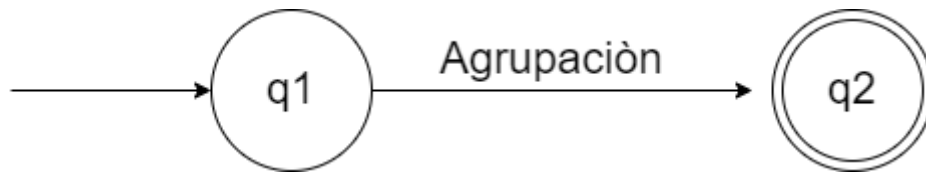
Método = ampersand letra (letra U dígito)\*



### - SIGNOS DE AGRUPACIÓN

Es un grupo de símbolos que nos ayudarán a agrupar información dentro de los mismos

De los cuales los símbolos son los de agrupación



### - NÚMEROS

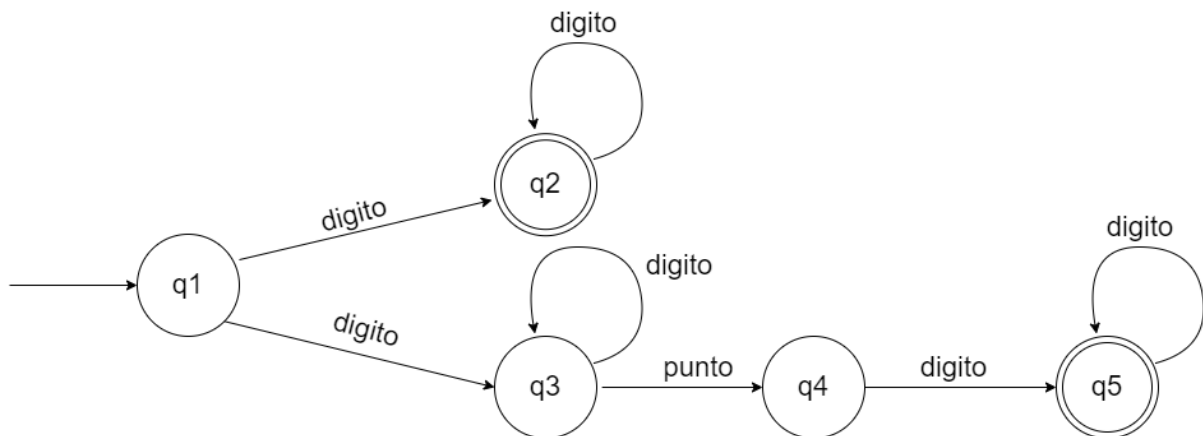
Son aquella combinación de dígitos que se formaran en nuestro lenguaje, de tal manera que contamos con los enteros y decimales en nuestro lenguaje

**Enteros:** Números formados por 1 dígito seguido de 0 o más dígitos

Entero = dígito (dígito)\*

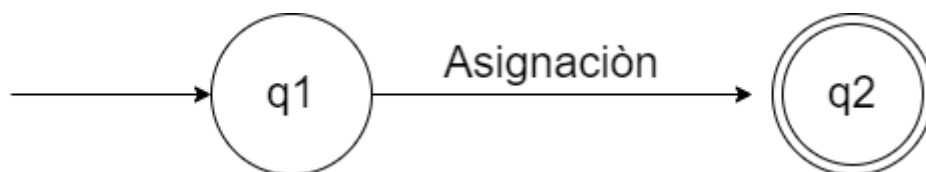
**Decimales:** Números formados por 1 dígito seguido de 0 o más dígitos, seguido de punto, seguido de uno o más dígitos

Decimal = dígito (dígito)\* punto (dígito)+



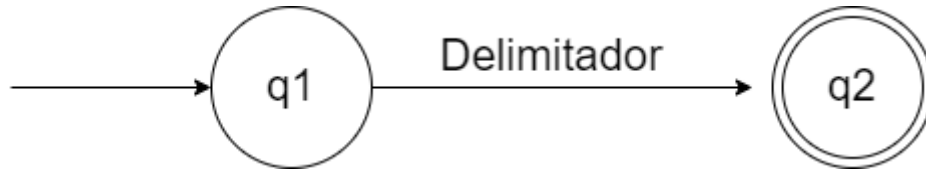
### - OPERADOR DE ASIGNACIÓN

Es aquel símbolo que le dará valor a las variables, el símbolo es el de asignación



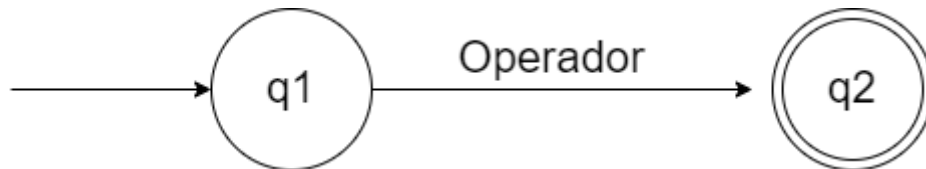
- **DELIMITADOR DE SENTENCIA**

Este símbolo nos ayuda a delimitar las sentencias en el lenguaje y está representado por el símbolo delimitador



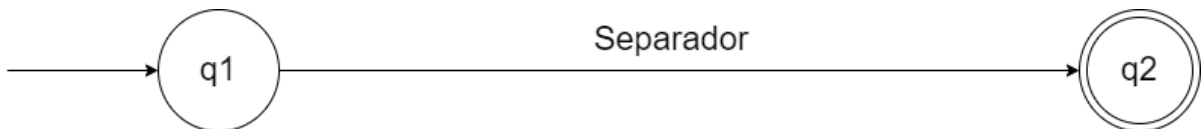
- **OPERADORES ARITMÉTICOS**

Es aquel símbolo que nos ayudará a darle un estado a los números, este se representa por el símbolo operador.



- **SEPARADOR**

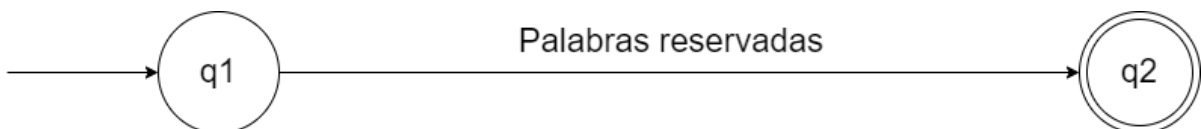
Es aquel símbolo que nos ayudará a separar las variables dentro de una función, y está representado por el símbolo coma



- **PALABRAS RESERVADAS**

Son aquellas palabras que tienen una función ya definida en el lenguaje y son las siguientes:

Sumar, Restar, Multiplicar, Dividir, Entero, Decimal, Resultado, Cadena, Figura, Color, Mostrar, Rojo, Azul, Verde, Blanco, Negro, Cuadrado, Triángulo, Rectángulo, Rombo, Circulo, Metodo



El autómata del lenguaje completo es el siguiente:

