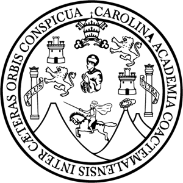
**Universidad de San Carlos de Guatemala**

**Facultad de Ingeniería Punteo:**

**Lab. Lenguajes Formales y de Programación**

**Sección B- Fecha: \_\_\_\_\_\_02/04/2022\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_Javier Ricardo Yllescas Barrios\_\_\_\_\_\_\_\_ Registro Académico: \_\_\_\_201906795\_\_\_\_**

**Tarea #3**

1. Tabla de Expresiones Regulares Proyecto

S={“\_”,”-“}

L = {A-z,a-z,ñ,Ñ}

D = {0-9}

R = {‘RESULTADO’}

Vs = {‘VS’}

Temp = {‘TEMPORADA’}

J = {‘JORNADA’}

Arch = {‘-f’}

G = {‘GOLES’}

CondEquip = {‘LOCAL’, ‘VISITANTES’, ‘TOTAL’}

Tbl\_Temp = {‘TABLA TEMPORADA’}

P = {‘PARTIDOS’}

ArchI = {‘-ji’}

ArchF = {‘-jf’}

Top = {‘TOP’}

TopCond = {‘ SUPERIOR’, ‘INFERIOR’}

ArchTops ={‘-n’}

Adios = {‘ADIOS’}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Patron** | **Expresión Regular** | **Ejemplos** |
| **Numero Entero** | Conjunto de uno o mas números | D+ | * 125 * 1 * 2002 |
| **Cadena entre comillas** | Cualquier Texto dentro de comillas dobles | (“) (^”)\* (“) | * “Mesa de ping pong” * “Guatemala” |
| **Cadena caracteres** | Conjunto de caracteres compuesta de letras y números, inicia con una letra o un numero seguido de mas letras y numeros | L(L|D)\* | * Reporte Global * Reporte Español * partido numero 2 |
| **Identificador** | Inicia con un Letra seguido de Letras, Números o Signos | L(L|D|S)\* | * Guatemala\_1 |
| **Rango Años** | Conjunto de Números seguido de un guion y mas Numeros | (‘<’)D\*(‘-‘)D\*(‘>’) | * <2000-2001> * <1999-2000> |
| **Palabras Reservadas** | Conjunto de caracteres, reservados para el lenguaje a utilizar. Declarados anteriormente | R|Vs|Temp|J|Arch| G| CondEquip | Tbl\_Temp|P|ArchL| Archf| Top| TopCond | ArchTops| Adios | * RESULTADO * TEMPORADA * VS * JORNADA * ADIOS |

1. Expresión Regular

**((**Palabras Reservadas**)|(**Identificador**)|(**Cadena caracteres**)|(**Cadena entre comillas**)|(**Numero Entero**)|(**Rango Años**))**

**((**R|Vs|Temp|J|Arch|G|CondEquip|Tbl\_Temp|P|ArchL|Archf|Top|TopCond|ArchTops|Adios**)|(** L(L|D)\***)|** **(**(“) (^”)\* (“)**)|(**D+)|((‘<’)D\*(‘-‘)D\*(‘>’)**))**

Concatenar con símbolo de aceptación

**((**R|Vs|Temp|J|Arch|G|CondEquip|Tbl\_Temp|P|ArchL|Archf|Top|TopCond|ArchTops|Adios**)|(** L(L|D)\***)|** **(**(“) (^”)\* (“)**)|(**D+)|((‘<’)D\*(‘-‘)D\*(‘>’)**)) #**

•

**#**

|

•

<

\*

•

\*

•

D

>

D

•

-

|

+

|

D

•

|

•

“

•

|

|

Adios

“

\*

\*

L

ArchTops

|

^“

|

|

TopCond

D

L

Top

|

Archf

|

ArchL

|

P

|

Tbl\_Temp

|

CondEquip

|

G

|

Arch

|

J

|

Temp

|

Vs

R