

**Universidad Iberoamérica – UNIBE.**

**Víctor Mercedes**

**19-0749**

**Proyecto Individual**

**Ing. Willy Polanco**

**Teoría de Compiladores**

**TI2314**

**27/06/2020**

**Actividad #1- Ejercicios de análisis léxico**

**Utilice JFlex para los siguientes ejercicios:**

1) En muchos lenguajes de programación, los identificadores se definen como secuencias de letras, dígitos y subrayados que no empiecen por un digito. Escribe la expresión regular correspondiente, luego realice un analizador léxico que identifique este patrón.

2) Escribe una expresión regular para las cadenas de dos o más letras minúsculas que empiezan por a o por b tales que la última letra coincide con la primera, luego realice un analizador léxico que identifique este patrón.

3) En un Instituto XYZ el código de los estudiantes está conformado de un patrón de siete dígitos, donde los dos primeros dígitos son el 10 y a continuación 5 dígitos del 0 al 9 (ej. 1012345). Escribe una expresión regular que evalúe la composición correcta de este código de identificación de estudiantes de dicho Instituto y luego realice un analizador léxico que identifique este patrón.

4) Escribe una expresión regular para el conjunto de las palabras reservadas INTEGER, REAL y CHAR escritas en Mayúsculas y otra que permita escribirlas con cualquier combinación de mayúsculas y minúsculas. Realice un analizador léxico que identifique este patrón.