## Laboratorio #6: Regex

**Instrucciones:** De los 8 incisos que encontrará en este laboratorio, deberá realizar 6 de ellos a su elección.

## Importante para aquellos que quieran subir su nota del examen parcial.

Quien resuelva **correctamente** las 8 preguntas de expresiones regulares, tendrá 10 puntos extra en el examen parcial. Esto significa que si tienen tan sólo 1 mala no podrán acceder a este beneficio. Su laboratorio se calificará entonces sobre las 8 preguntas.

De lo contrario, únicamente resuelva 6 de las 8 preguntas y su laboratorio se calificará sobre 6.

**Ejemplo**: Si usted sacó 75/100 en su examen parcial y decide resolver las 8 preguntas, puede pasar 1 de 2 escenarios:

- Si tiene las 8 buenas, entonces obtendrá 100 en su laboratorio y adicionalmente le subiremos la nota a 85/100.
- Si tiene tan sólo 1 mala (o más), es decir 7/8 por ejemplo, obtendrá 87.5 en su laboratorio y **no** obtendrá el beneficio de los 10 puntos del examen.

## **Preguntas**

- 1. Genere una expresión regular que sea capaz de detectar las placas de un vehículo particular guatemalteco.
- 2. Genere una expresión regular que valide si un archivo es de tipo .pdf o jpg.
  - a. Ejemplo1.pdf, prueba2.PDF, respuestas\_del\_examen.jpg, amor.JPG
- 3. Genere una expresión regular para validar contraseñas de correo. Una contraseña de correo debe contener por lo menos 8 caracteres, una letra mayúscula y un carácter especial.
- 4. Cree una expresión regular para validar un numero de carnet de la Universidad Galileo, por ejemplo 19002324 donde los primeros dos dígitos representan el año en el que el alumno se inscribió los cuales pueden variar desde el 01 (año 2001) hasta el 30 (año 2030). Los siguientes dos dígitos son cero (00) los cuales

van por default y los últimos cuatro dígitos son un número que va desde el 1110 hasta el 8970. Para dar su respuesta utilice la notación de expresiones regulares.

- 5. Cree una expresión regular que encuentre todas las palabras de la primera línea, pero ninguna de la segunda.
  - a. pit, spot, spate, slap two, respite
  - b. pt,Pot,peat,part
- 6. Cree una expresión regular para obtener los números telefónicos de Guatemala. Estos pueden contener al inicio +502 o 502, pueden estar separados por un espacio en blanco o un guión o juntos. Notar que los números telefónicos pueden empezar únicamente con 4,5,6 o 2.
  - a. +50254821151, 4210-7640, 52018150, 2434 6854, 11234569, 50211234578
- 7. Genere una expresión regular que sea capaz de obtener correos de la UFM.
- 8. En el mundo distópico de Eurasia, Big Brother le asigna un identificador único a cada ciudadano. Genere una expresión regular que valide las identificaciones. Composición del id:
  - a. El id inicia con 0 a 3 letras minúsculas (puede tener 0 letras minúsculas hasta tres letras minúsculas)
  - b. Luego es seguido por una cadena de dígitos que puede ser de 2 a 9 dígitos respectivamente.
  - c. Inmediatamente después de la cadena de dígitos, se encuentra por lo menos tres letras mayúsculas.
  - d. Ej: abc012333ABCDEEEE