

Laboratorio #6: Regex

Realice las siguientes expresiones regulares. Enviar por correo electrónico un excel que incluya el siguiente formato:

Carne	Regex1	Regex2	Regex3	Regex4	Regex5	Regex6	Regex7	Regex8
# de carne	^Nov.\$							

Reglas generales:

1. La competencia es individual, por lo que no aceptaremos dos expresiones regulares exactamente iguales.
2. Tiempo límite de entrega es a la 1:10pm
3. Deben de tener mínimo 3 expresiones regulares correctas para poder obtener un puntaje.
4. La entrega debe de ser en el formato indicado.
5. Cada expresión regular tiene un peso asignado en paréntesis y en negrita. El máximo puntaje es de 13 puntos.

REGEX:

1. Genere una expresión regular que sea capaz de detectar las placas de un vehículo particular guatemalteco. **(1)**
2. Genere una expresión regular que valide si un archivo es de tipo .pdf o jpg. **(1)**.
 - 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 de contener por lo menos 8 caracteres, una letra mayuscula y un caracter especial. **(1)**
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 numero que va desde el 1110 hasta el 8970. Para dar su respuesta utilice la notación de expresiones regulares. **(2)**

5. Cree una expresión regular que encuentre todas las palabras de la primera linea, pero ninguna de la segunda. **(2)**
 - 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. **(2)**
 - a. +50254821151, 4210-7640, 52018150, 2434 6854, 11234569, 50211234578
7. Genere una expresión regular que sea capaz de obtener correos de la UFM. **(1)**
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: **(3)**
 - a. El id inicia con 0 a 3 letras minúsculas (puede tener 0 letras minusculas hasta tres letras minusculas)
 - b. Luego es seguido por una cadena de digitos que puede ser de 2 a 9 digitos respectivamente.
 - c. Inmediatamente despues de la cadena de digitos, se encuentra por lo menos tres letras mayusculas.
 - d. Ej: abc012333ABCDEEEEE