

Expresiones regulares.

Karina Flores G.

Programa de Tecnología en Cómputo.

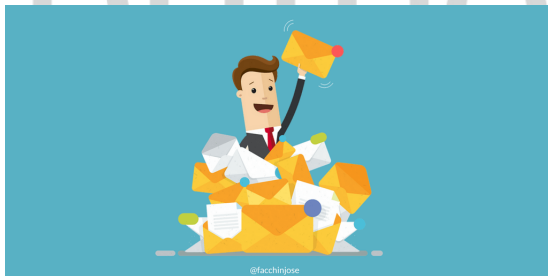


pythonTM



¿Qué es una Regex?

Son patrones que se utilizan para poder encontrar coincidencias en algún texto. Estos patrones utilizan una sintaxis especial y son usados muy comunmente para poder comparar, extraer y remplazar textos en un archivo.



Elementos de una Regex

Los elementos básicos por los que está conformada una expresión regular son los siguientes:



Carácter	Significado
^	Principio de la cadena
\$	Final de la cadena
.	Cualquier carácter excepto salto de línea
*	Operador de repetición 0 o más veces
+	Operador de repetición 1 o más veces
?	Operador alternativo: una vez o ninguna
	Alternativa
()	Agrupar expresiones
[]	Conjunto de caracteres
{ }	Modificador de repetición
\	Permite presentar un metacarácter como un carácter ordinario

TM



Algunos ejemplos:

- ▶ Regex para formato de fecha dd/mm/yyyy o dd-mm-yyyy

`^([0-2][0-9]|3[0-1])(|)(0[1-9]|1[0-2])(|)([0-2][0-9][0-9][0-9])$`

- ▶ Regex para formato de CURP

`^[A-Z]1[AEIOU]1[A-Z]2 [0-9]2(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|3[0-1]) [HM]1`

`(AS|BC|BS|CC|CS|CH|CL|CM|DF|DG|GT|GR|HG|JC|MC|MN|MS|NT|NL|OC|PL|QT|QR|SP|SL|SR`

`[B-DF-H]-NP-TV-Z)3 [0-9A-Z]1 [0-9]1$`



Regex en python

Para poder hacer uso de expresiones regulares en python se tiene un modulo llamado **re**, este modulo nos proporciona funciones para poder encontrar coincidencias haciendo uso de regex. Para poder usarlo es necesario importarlo en el encabezado del programa.



Métodos

- ▶ **match:** Encuentra coincidencias solo si el patrón se encuentra al inicio de la cadena.
- ▶ **search:** Encuentra coincidencias pero sin limitarse, hace la búsqueda en toda la cadena.
- ▶ **findall:** Hace lo mismo que match y search. En caso de que encuentre coincidencias regresa una lista.



TAREA 1 :)



Crear un login y que al acceso se valide con una expresión regular.



Referencias.



 CEBALLOS, F. J. (2004). ENCICLOPEDIA DEL LENGUAJE C. MÉXICO: ALFAOMEGA/RAMA.

 GUIDO, R.. (2009). EL TUTORIAL DE PYTHON PSF.

