

- **CARACTERES ESPECIALES:** ^, \$, .
- **CORCHETES []** y **CLASES [:digit:],[:upper:],** etc..
- **CORCHETES**
  - ▶ **Exclusión** [^]: Se usa para indicar que en una posición puede encontrarse cualquier carácter **EXCEPTO** los que se encuentran entre corchetes.
  - ▶ Ejemplo: `c[^aei]s[^ao]` => casa 🙅 cese 🙅 cose 👍 cusi 👍 coso 🙅
  - ▶ **Rangos** [-]: Se usa para indicar todos los valores intermedios entre un inicio y un final. Tienen que ser datos con una ordenación conocida, por ejemplo números o letras:
  - ▶ Ejemplo: `c[a-d]s[0-5]` sería igual a `c[abcd]s[012345]`

Las expresiones se pueden mezclar, por ejemplo: `[3-8[:upper:]]mty` en esta posición se admiten números del 3 al 8 o cualquier mayúscula o las minúsculas m, t o y.

- **REPETICIONES (Regex Extendidas)**

$X^*$	El asterisco concuerda con cero o más repeticiones de la expresión regular que le precede (X)
$X?$	El carácter interrogación concuerda con cero o una aparición de la expresión regular que le precede (X)
$X^+$	El signo más concuerda con una o más repeticiones de la expresión regular que le precede (X)
$X\{n\}$	Concuerda con n repeticiones exactas de X
$X\{n,\}$	Concuerda con n o más repeticiones de X
$X\{,n\}$	Concuerda con cero o a lo sumo n repeticiones de X
$X\{n,m\}$	Concuerda con al menos n repeticiones de X, o como mucho m repeticiones.

- **ALTERNATIVA**

- ▶ Se puede usar el operador lógico OR ( | ) para dar por buena cualquiera de las dos expresiones regulares conectadas.
- ▶ Ejemplo: `^a.*t$|^e.*x$` => las que empiecen por a y acaben en t o las que empiecen por e y acaben por x

- **AGRUPACIÓN**

- ▶ Se puede usar paréntesis para agrupar expresiones regulares o especificar a qué debe afectar un determinado carácter especial.
- ▶ Ejemplo: `(c[aeiou]){2}` => se tiene que repetir una c seguida de una vocal 2 veces

- **ABREVIATURAS**

- ▶ `\w` => cualquier carácter alfanumérico y el guión bajo (`_`)
- ▶ `\W` => lo contrario de `\w`, signos de puntuación, espacios, etc..

- **LÍMITES DE PALABRA**

- ▶ No representan caracteres, si no límites, estarían entre dos caracteres, normalmente entre un alfanumérico y uno de puntuación o separadores.

<code>\&lt;</code>	Inicio de palabra
<code>\&gt;</code>	Fin de palabra
<code>\b</code>	Límite de palabra (inicio o fin)
<code>\B</code>	Lo contrario a <code>\b</code> .

- **REFERENCIAS:** Podemos usar `\n` siendo n un número entre 1 y 9 para hacer referencia a una agrupación dentro de la propia expresión regular.
  - ▶ Ejemplo: `([aei])s\1` significa que el primer carácter puede ser a, e o i, luego una s y el `\1` haría referencia que tiene que haber lo mismo que haya en el primer carácter.
  - ▶ Ejemplo `([[:digit:]])([[:digit:]]0\2\1` expresa que tiene que haber dos números seguidos de un 0 y después el mismo número que esté en la segunda posición, seguido del mismo número que esté en la primera. Es decir, capicúa, como 13031, 91019