

- **CARACTERES ESPECIALES**

- ▶ **^** (acento circunflejo): Inicio de línea
- ▶ **\$**: Fin de línea
- ▶ **.** :cualquier carácter. Si queremos quitar el significado especial tendremos que poner la contrabarra \ delante

- **CORCHETES []**

- ▶ Se usan para indicar que en una posición determinada pueden aparecer un conjunto determinado de caracteres. Por ejemplo **[aeiou]** significa donde se encuentre puede haber cualquier vocal minúscula.
- ▶ Ejemplo: `c[aei]s[ao]` => casa 👍 cese 👎 caso 👍 ceso 👍 casi 👎

- **CLASES:** representan un conjunto predefinido de caracteres

`[ :alnum: ]` : Las letras y Dígitos

`[ :alpha: ]` : Letras

`[ :blank: ]` : Espacios en Blanco

`[ :cntrl: ]` : Caracteres de control

`[ :space: ]` : Los Espacios en Blanco verticales y horizontales

`[ :graph: ]` : Caracteres imprimibles, sin incluir el Espacio en Blanco

`[ :print: ]` : Caracteres imprimibles, incluyendo el Espacio en Blanco

`[ :digit: ]` : Dígitos

`[ :lower: ]` : Letras minúsculas.

`[ :upper: ]` : Letras mayúsculas.

`[ :punct: ]` : Signos de puntuación.

`[ :xdigit: ]` : Dígitos Hexadecimales.

- **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.