EXPRESIONES REGULARES

Iván Espinosa Fourquet

Raúl García Pablos

Ruth Hernández Quitián

**Validación de nombres de usuario**

1. Dado el siguiente listado de nombres de usuarios, habrá que contabilizar cuántos de ellos son válidos. Cada elemento del listado estará separado del siguiente por un punto y coma final y un salto de línea.

Los nombres de usuario válidos tendrán las siguientes características:

* Los nombres de usuario estarán compuestos por caracteres alfanuméricos.
* También estará permitido el uso de la barra baja (\_) y el guion (-).
* El nombre de usuario tendrá que empezar y terminar por un carácter alfanumérico.
* El nombre de usuario tendrá que tener entre 5 y 20 caracteres.

**Validación de contraseñas**

1. Dado el siguiente listado de contraseñas, contabilizar cuántas de ellas son seguras. Cada elemento del listado estará separado del siguiente por un punto y coma final y un salto de línea.

Las contraseñas seguras tendrán las siguientes características:

* Al menos un número.
* Al menos una letra minúscula.
* Al menos una letra mayúscula.
* Al menos uno de los caracteres especiales [\*.!@#$%^&(){}[]:;<>,.?/~\_+-=|\]
* Al menos 8 caracteres, pero menos de 32.

**Lexema**

1. En el siguiente texto, contabilizar cuántas veces aparece una palabra con la misma raíz que la palabra “oler” (¡tener en cuenta que es un verbo irregular!).
2. Realizar una lista con las palabras que hayan aparecido que no estén repetidas.

Referencias

<https://www.ocpsoft.org/tutorials/regular-expressions/password-regular-expression/>

<https://mkyong.com/regular-expressions/how-to-validate-username-with-regular-expression/#:~:text=Username%20consists%20of%20alphanumeric%20characters,the%20first%20or%20last%20character.&text=The%20number%20of%20characters%20must%20be%20between%205%20to%2020>.

<https://dle.rae.es/oler?m=form>

<https://dle.rae.es/olor?m=form>