

Lenguajes y Autómatas I

TAREA 6

Para los ejercicios de esta tarea se debe emplear la página siguiente: <http://www.regexr.com/>.

1. Escriba una expresión regular para identificar palabras entre 4 y 15 caracteres, formadas por letras minúsculas exclusivamente.
2. Escriba una expresión regular para identificar las direcciones de correo, con las siguientes características:
 - Antes de la arroba puede haber tres o más caracteres alfanuméricos, incluyendo el punto.
 - La arroba es obligatoria.
 - Después de la arroba puede haber varios (al menos uno) grupos de dos o más caracteres alfanuméricos, separados por un punto.
 - Para terminar debe haber una extensión de dos a cuatro caracteres.
3. Escriba una expresión regular para reconocer fechas en el formato **dd/mm/aaaa**, de acuerdo con los siguientes criterios:
 - **dd** entre 01 y 30
 - **mm** entre 01 y 12
 - **aaaa** que contenga cuatro dígitos
4. Escriba una expresión regular para reconocer una hora en el formato **HH:mm:ss**, en la que los valores de **HH** estén entre 00 y 24 y los valores de **mm** y **ss** entre 00 y 59.
5. Escriba una expresión regular que sirva para reconocer una contraseña que esté formada por 8 caracteres o más y que contenga uno o más dígitos, una o más letras minúsculas y una o más mayúsculas.