

# Práctica de expresiones regulares (Regex)

Existen muchos recursos que te servirán de ayuda para dominar las expresiones regulares. Uno de ellos es la página web [regex101](#). Es un recurso útil y divertido para poner a prueba tus conocimientos de regex. Haz clic en el enlace y prueba a hacer los ejercicios. Deja que este sea tu string:

*El Boeing B-17 "Flying Fortress" es un bombardero pesado cuatrimotor desarrollado en la década de 1930 para el Cuerpo Aéreo del Ejército de los Estados Unidos (USAAC). Compitiendo con Douglas y Martin por un contrato para construir 200 bombarderos, el Boeing (prototipo Modelo 299/XB-17) superó a ambos competidores y excedió las especificaciones de rendimiento del cuerpo aéreo. Es capaz de entregar grandes cargas útiles.*

Sin embargo, al practicar las expresiones regulares, te recomendamos que trabajes como si no supieras exactamente el aspecto del string, para que tus expresiones sean lo más general posible. Si te interesa realizar ejercicios más difíciles, puedes buscar en la web o [consultar la documentación](#).

Escribe una regex que coincida con

1. el primer carácter de la cadena;
2. todos los números;
3. todas las palabras con guiones (puedes asumir que solo hay un guion);
4. palabras con guiones que solo contienen letras (sin números);
5. el contenido del segundo paréntesis, excluyendo los propios paréntesis (supón que sabes que empieza con la palabra `prototype` y puede contener letras, números, espacios, guiones y barras inclinadas);
6. todas las palabras del string (asegúrate de que los guiones y los apóstrofes también están incluidos, y no dividas las palabras en partes más pequeñas);

7. todos los casos de la palabra `air`, independientemente de que empiece con mayúscula o no;
8. todas las palabras que comienzan con una letra mayúscula (y tienen al menos una letra minúscula más);
9. (más difícil, opcional) palabras que contienen solo letras mayúsculas (con una longitud mínima de dos letras);
10. (más difícil, opcional) la primera frase del string (todo hasta el primer punto incluido);
11. (más difícil, opcional) todos los paréntesis y su contenido, independientemente de este;
12. (más difícil, opcional) completa la tarea 5 de forma que te asegures de que la subcadena está rodeada de paréntesis, de forma que las subcadenas `prototype` que no están entre paréntesis no coincidan. Sin embargo, hay que excluir los paréntesis.

Las respuestas están en la página siguiente.

Hoja de respuestas:

1. ^.

2. \d+

3. \w+-\w+

4. [A-z]+-[A-z]+

5. prototype[\w \-V]+

6. [\w'-]+

7. [Aa]ir

8. [A-Z][a-z]+

9. [A-Z]{2,}

10. ^.+?\\.

11. \(.+?\)

12. `(?<=\\)prototype[\\w \\-V]+(?=\\)`