



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Lenguajes Formales y Autómatas

Grupo: 02 - Semestre: 2021-1

Tarea 2: Expresiones regulares

FECHA DE ENTREGA: 14/10/2020

Alumno:
Téllez González Jorge Luis
Álvarez Sánchez Miranda

1. Ejercicio 1

Diseñe una expresión regular para las cadenas de longitud impar de ceros y unos que tienen los ceros y unos alternados. Las cadenas en rojo son las cadenas que se espera hagan match con la expresión regular que se pide.

01010
11010
010
00000
1010101
1010
0101
00101
101
1001001
111010
10101

Figura 1: Cadenas de prueba.

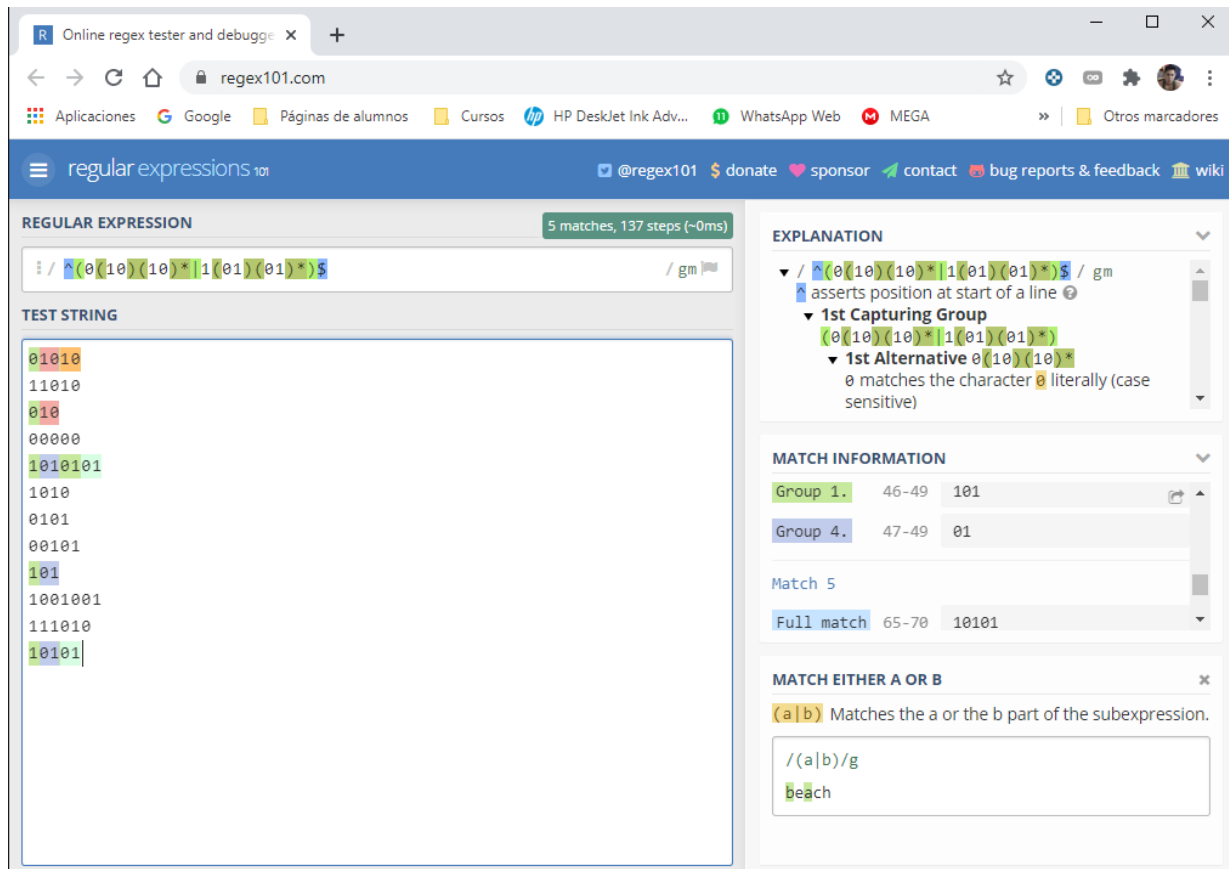


Figura 2: Evidencia 1 de la resolución del ejercicio.

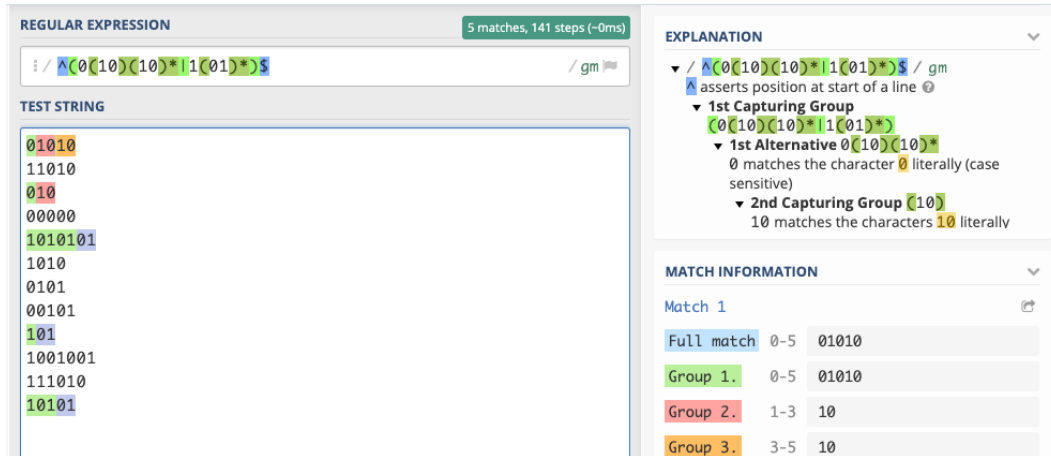


Figura 3: Evidencia 2 de la resolución del ejercicio..

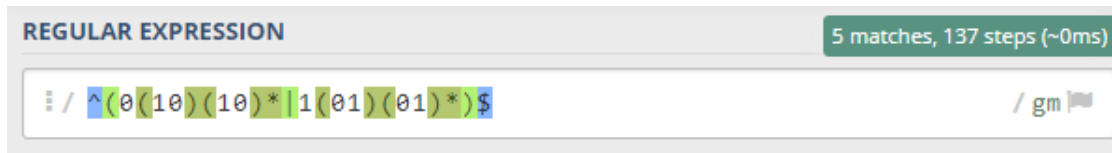


Figura 4: Expresión regular empleada.

2. Ejercicio 2

Diseñar una expresión regular que describa cadenas como las que resaltan en rojo.

```
ingenieria.uam.mx
http://www.fisica.unam.mx
https://ingenieria.unam.mx
http://economia.uam.mx
https://www.cele.unam.mx
https://escasto.ipn.mx
http://www.posgrados-economia.itam.mx
http://die-ingenieria.unam.mx
ftps://acturaria.itam.mx
http://www.arquitectura.uam.mx
http://politicas.itam.mx
http://contaduria.uam.mx
http://ciencias.unam.mx
https://www.biologia.unam.mx
http://acturaria.itam.mx
ftp://psicologia.unam.mx
http://museos.unam.org
unam.mx
```

Figura 5: Cadenas de prueba.

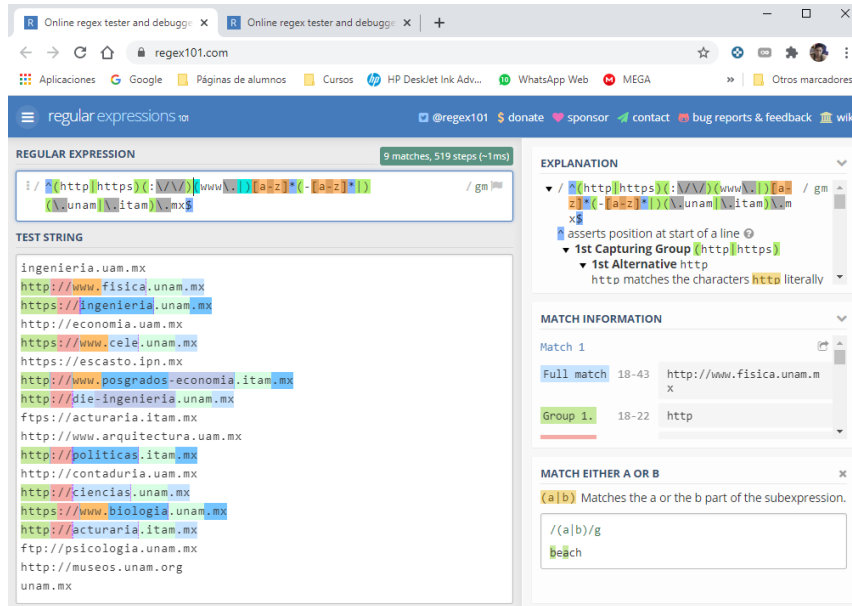


Figura 6: Evidencia 1 de la resolución del ejercicio.

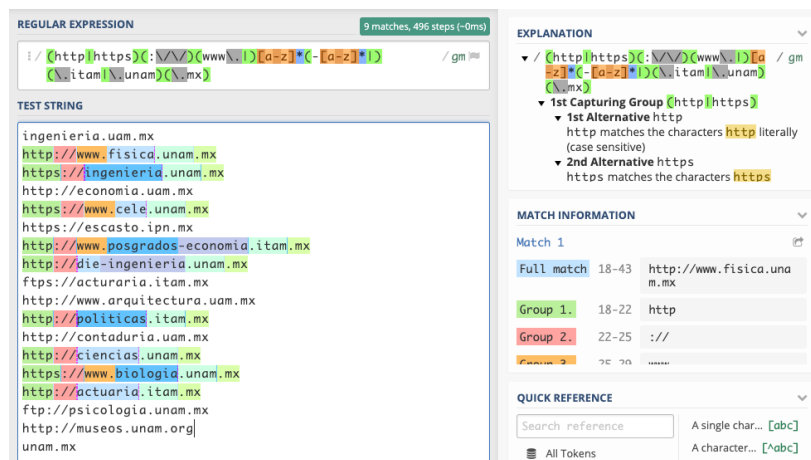


Figura 7: Evidencia 2 de la resolución del ejercicio.

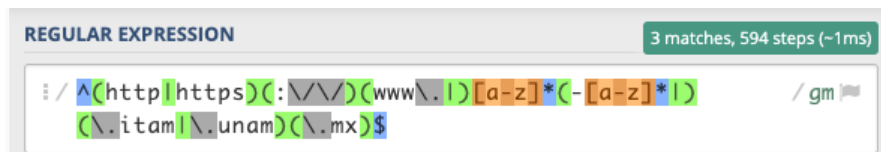


Figura 8: Expresión regular empleada.