

Práctica de expresiones regulares

1. En las tablas que siguen, cada fila de la tabla corresponde a una expresión regular; cada columna, a una cadena de caracteres. Completar esas tabla escribiendo SI o NO en cada una de sus celdas, según si la cadena que encabeza la columna pertenece o no al lenguaje representado por la expresión regular que encabeza la fila. Puede utilizarse cualquiera de las herramientas en línea que se brindaron.

	abc	bca	xxx	x	(xxx)	(z+	1a2b3	b34c	123*	pan
<code>[^abc]?</code>										
<code>(([^a][^b][^c])*)</code>										
<code>^(abc)+</code>										
<code>\([^abc]\)*</code>										

	pa	Pan	PanN	PpAa	Pan*	Xan*	A	\.\\.\\	.\.*	.\an*
<code>(Pp)(Aa)(Nn)*</code>										
<code>[P\p][A\ a][N\ n]*</code>										
<code>\.\\.\\.*</code>										
<code>[^Aa](an)*</code>										

	(ab)	b7	b52s	[^ab]	(x	b2s	(pe	bas?	((xxx
<code>\([^ab]</code>										
<code>b[3-72]s</code>										
<code>(([^a][^b])*)+</code>										
<code>b[^0-59]s?</code>										

2. Dado el siguiente código:

```
string = 'bat, lat, mat, bet, let, met, bit, lit, mit, bot, lot, mot'
result = re.findall('b[ao]t', string)
print(result)
```

Encuentra la expresión para que se emita: ['bat', 'bot']

3. Dado el siguiente texto:

```
"""Maria tiene 5 años, y su hermana Valeria tiene 2.
Rita y Pedro, sus primos, tienen 3."""
```

Encuentra la expresión regular que extraiga y emita sólo los nombres.

4. Dado el siguiente texto:

```
texto = """Office of Research Administration: (734) 647-6333 | 4325 North Quad
Office of Budget and Financial Administration: (734) 647-8044 | 309 Maynard, Suite 205
Health Informatics Program: (734) 763-2285 | 333 Maynard, Suite 500
Office of the Dean: (734) 647-3576 | 4322 North Quad
UMSI Engagement Center: (734) 763-1251 | 777 North University
Faculty Administrative Support Staff: (734) 764-9376 | 4322 North Quad"""
```

Encuentra la expresión para que se emita: ['(734) 647-6333', '(734) 647-8044', '(734) 763-2285', '(734) 647-3576', '(734) 763-1251', '(734) 764-9376']