

TAREA 3. FRECUENCIA DE PALABRAS

Optativa Python

26 de agosto del 2025

Mónica Jose Mayela Monroy Valadez

Para conocer la frecuencia de las palabras en el siguiente texto:

var= "Los geles de poliacrilamida se forman por la reacción de la acrilamida y la bis-acrilamida (N,N'-metilenobisacrilamida) que produce una matriz de gel muy reticulada. El gel actúa como un tamiz a través del cual se mueven las proteínas en respuesta al campo eléctrico. Las proteínas contienen una carga global positiva o negativa; esto permite el movimiento de una molécula de proteína hacia el punto isoelectrico en el cual la molécula no tiene carga neta. Al desnaturalizar las proteínas y proporcionarlas una carga negativa uniforme, es posible separarlas en función de su tamaño a medida que migran hacia el electrodo positivo."

```
print(var)
```

```
xx=var.split(' ')
```

```
print("longitud de lista:" + str(len(xx)))
```

```
pal_unicas=set(xx)
```

```
print("longitud de palabras únicas:" + str(len(pal_unicas)))
```

```
for palabra in list(pal_unicas):
```

```
    if not (',' in palabra or '.' in palabra or '(' in palabra or ')' in palabra):
```

```
        num=xx.count(palabra)
```

```
        print('frec de '+palabra+"="+str(num))
```