



## Ciclo 1 Fundamentos de programación

### Reto 3

**Descripción del problema:** Un diseñador gráfico necesita un programa que al introducirle un texto le genere el acrónimo de dicho texto mediante la unión de todas las iniciales de cada palabra del texto de entrada. Por ejemplo, el acrónimo de “National Aeronautics Space Administration” es NASA.

Escriba una función que reciba como parámetro una cadena de caracteres de la cual se deberán sacar las primeras letras de cada palabra para formar su acrónimo, además se tendrá como resultado una sola cadena de texto donde se mostrara un mensaje para cada palabra siguiendo el formato “La primera letra de la palabra {contador} es {letra}. ” donde {contador} es la ubicación de la palabra en el texto introducido y {letra} es la primera letra de la palabra. Al final de todo el texto se debe de CONCATENAR el siguiente mensaje “El acronimo del texto introducido es: {acronimo}” donde {acronimo} es el acrónimo del texto introducido por el usuario. Se debe verificar si el texto introducido está vacío y si es así, entonces deberá responder con el mensaje “El texto introducido esta vacío y por tanto no hay acronimo”.

### Ejemplo:

texto	Return
'National Aeronautics Space Administration'	La primera letra de la palabra 1 es N. La primera letra de la palabra 2 es A. La primera letra de la palabra 3 es S. La primera letra de la palabra 4 es A. El acronimo del texto introducido es: NASA
'Campo Electro Magnetico'	La primera letra de la palabra 1 es C. La primera letra de la palabra 2 es E. La primera letra de la palabra 3 es M. El acronimo del texto introducido es: CEM
' '	El texto introducido esta vacío y por tanto no hay acronimo



### Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
texto	str	Es el texto del cual extraeremos el acrónimo.

### Salida:

Tipo del retorno	Descripción
str	Concatenación (Union) para cada palabra en el texto de entrada del mensaje de la forma “La primera letra de la palabra {contador} es {letra}.” donde {contador} es la ubicación de la palabra en el texto introducido y {letra} es la primera letra de la palabra. Al final de todo el texto se debe de CONCATENAR el siguiente mensaje “El acronimo del texto introducido es: {acronimo}” donde {acrónimo} es el acrónimo del texto introducido por el usuario. Se debe verificar si el texto introducido está vacío y si es así, entonces deberá responde con el mensaje “El texto introducido esta vacío y por tanto no hay acronimo”.

### Esqueleto:

```
def constructorDeAcronimos(texto : str) -> str:
```

```
    """ constructorDeAcronimos
```

```
    :Parámetros:
```

```
    texto: Es el texto del cual extraeremos el  
    acrónimo
```

```
    Retorno:
```

```
    str:
```

```
    “Concatenación (Union) para cada palabra en el texto de entrada del mensaje de la forma “La  
    primera letra de la palabra {contador} es {letra}.” donde {contador} es la ubicación de la
```



*palabra en el texto introducido y {letra} es la primera letra de la palabra. Al final de todo el texto se debe de CONCATENAR el siguiente mensaje “El acronimo del texto introducido es: {acronimo}” donde {acrónimo} es el acrónimo del texto introducido por el usuario. Se debe verificar si el texto introducido está vacío y si es así, entonces deberá responde con el mensaje “El texto introducido esta vacío y por tanto no hay acronimo”.*

pass