

# Trabajo Práctico 1

Giovanni Azurduy

---

Para usar el script se debe utilizar la funcion

**busqueda\_tramas**(contenido), donde contenido son las tramas en formato string , lo que hace esta funcion es separar las tramas y guardando los datos en una lista\_tramas (elimina las secuencias de escape, conservando los datos)

una vez con la lista de tramas, solo debe utilizarse

**verificador\_long\_correcta**(lista\_tramas) si es que se quiere las tramas con longitud correcta o **check\_sum**(lista\_tramas) si es que se busca las tramas con la suma correcta, ambos metodos se pueden anidar ya que operan sobre lista de tramas, usar

**check\_sum(verificador\_long\_correcta(lista\_tramas))**, cada uno de estos metodos retorna dos listas una con la longitud correcta y las que no, en el caso de check\_sum una lista con la suma correcta y otra con la que no.

## Ejemplo de uso de las funciones

```
#Inicio programa
archivo = open("Tramas_802-15-4.log") #Ruta del Archivo
contenido = archivo.read()#Leemos el Archivo y lo convierte a String

lista_tramas, secuencia_escape= busqueda_tramas(contenido)
lista_tramas_long_correctas, lista_tramas_long_incorrectas = verificador_long_correcta(lista_tramas)
lista_tramas_checksum_correcto, lista_tramas_checksum_incorrecto = check_sum(lista_tramas_long_correctas)

print('tramas totales: ', len(lista_tramas))
print('tramas longitud correcta: ', len(lista_tramas_long_correctas))
print('tramas longitud incorrecta: ', len(lista_tramas_long_incorrectas))
print('tramas longitud correcta y checksum correcto: ', len(lista_tramas_checksum_correcto))
print('tramas longitud correcta y checksum incorrecto: ', len(lista_tramas_checksum_incorrecto))
print('tramas con secuencia de escape: ',secuencia_escape)
```

## Output

```
tramas totales: 3237
tramas longitud correcta: 3233
tramas longitud incorrecta: 4
tramas longitud correcta y checksum correcto: 3224
tramas longitud correcta y checksum incorrecto: 9
tramas con secuencia de escape: 6
```

Si se quiere saber con exactitud las tramas que son incorrectas sólo debe hacerse un print

```
print("-----Tramas Longitud Incorrecta-----")  
print(lista_tramas_long_incorrectas)
```

```
-----Tramas Longitud Incorrecta-----  
['7E0011920013A200403A3BF806344101000001020983', '7E0013920013A200403A3BF806344101000003020A020777',  
3020902037C']
```

El mismo procedimiento se emplearía con lo demás si es que se quisiera.