

# Taller\_Visualizacion\_Calidad

May 22, 2025

## Taller 1

Bioinformática para ciencias Ómicas  
2025-1

Estudiante: Francisco J. Salamanca

## 1 Crear una función que visualice la calidad de una secuencia según su posición

### 1.1 Importar librerías necesarias

```
[1]: import pandas as pd
import os
import sys
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
sys.path.append('./src')
from visualizacion import visualizar_calidad
```

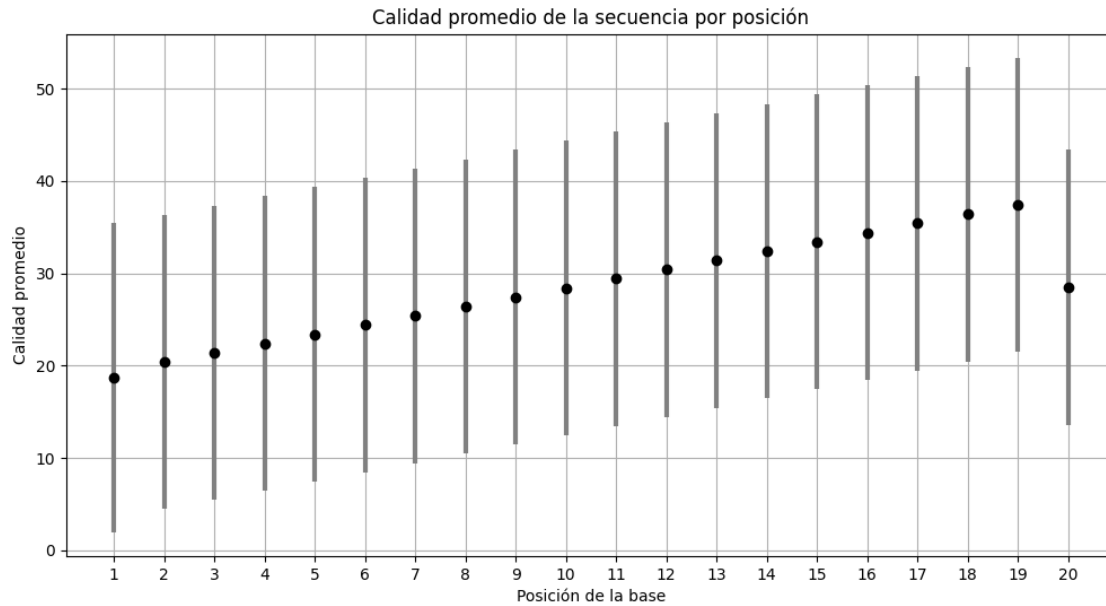
## 2 FastQ #1

```
[121]: visualizar_calidad("archivos fastqc/secuencia_calidad2.fastq")
```

/Users/fjosesala/Documents/GitHub/BF0C-2025-

1/Taller1\_Calidad/src/visualizacion.py:58: FutureWarning: DataFrame.applymap has been deprecated. Use DataFrame.map instead.

```
df_expandido_copia[cols_calidad] = df_expandido_copia[cols_calidad].applymap(
```



## 2.1 FastQ #2

```
[110]: visualizar_calidad("/Users/fjosesala/Documents/GitHub/BFOC-2025-1/
↳Taller1_Calidad/secuencia_calidad.fastq")
```

```
/Users/fjosesala/Documents/GitHub/BFOC-2025-
1/Taller1_Calidad/src/visualizacion.py:58: FutureWarning: DataFrame.applymap has
been deprecated. Use DataFrame.map instead.
df_expandido_copia[cols_calidad] = df_expandido_copia[cols_calidad].applymap(
```

