

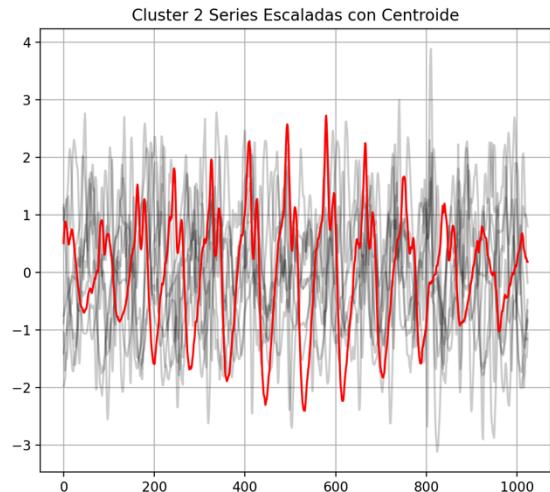
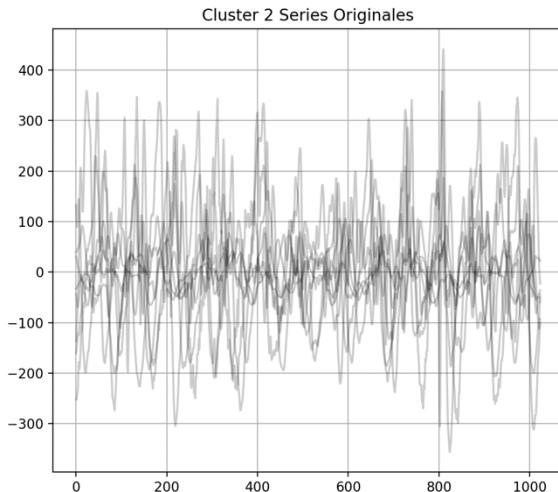
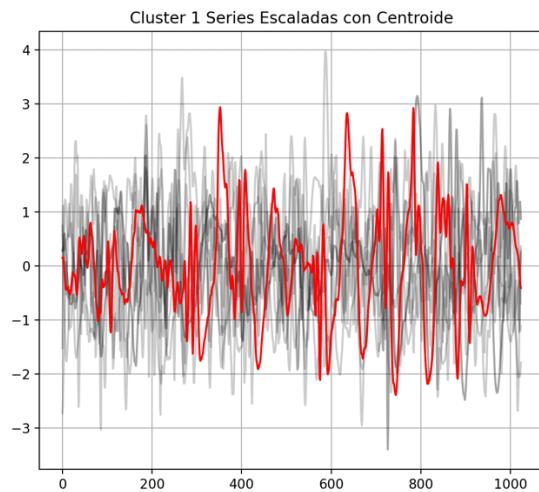
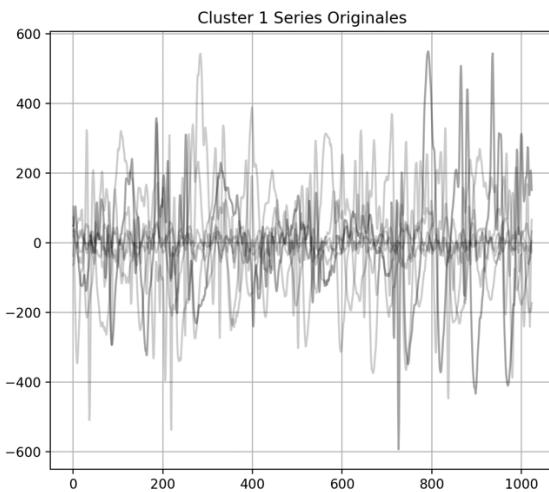
Resultados después de:(o-interictal, 1-preictal, 2-episodio)

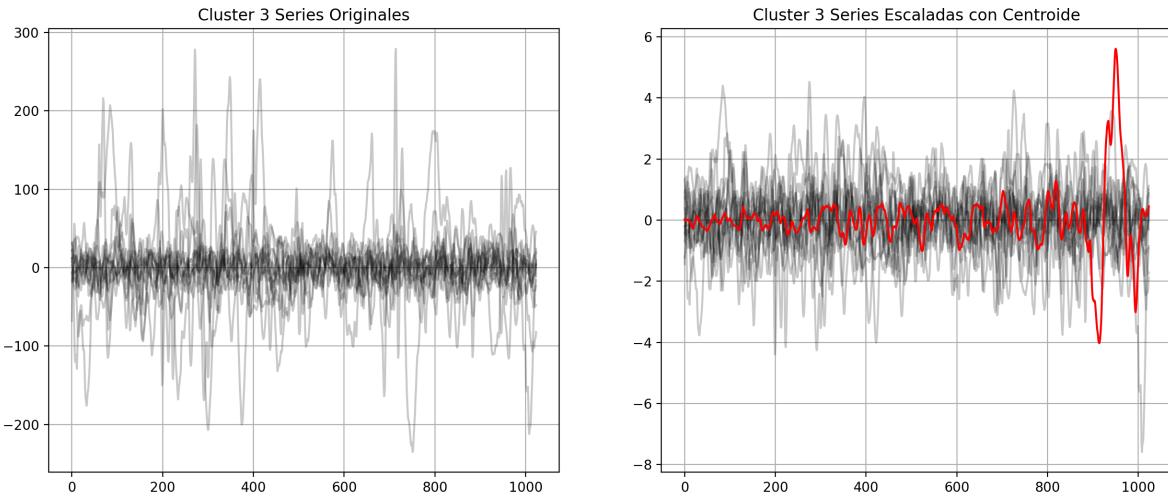
- El modelo hace las predicciones en el conjunto de test.
- Se definen tres clusters (pre, inter e ictal)
- Los datos se escogen de forma estratificada

```
Matriz de confusión (Test):
[[3 1 6]
 [0 3 7]
 [5 4 1]]
Reporte de clasificación (Test):
precision    recall   f1-score   support
0            0.38    0.30     0.33      10
1            0.38    0.30     0.33      10
2            0.07    0.10     0.08      10

accuracy                           0.23      30
macro avg                         0.27     0.23     0.25      30
weighted avg                      0.27     0.23     0.25      30

Precision (macro): 0.2738095238095238
Recall (macro): 0.2333333333333333
F1-Score (macro): 0.25
```

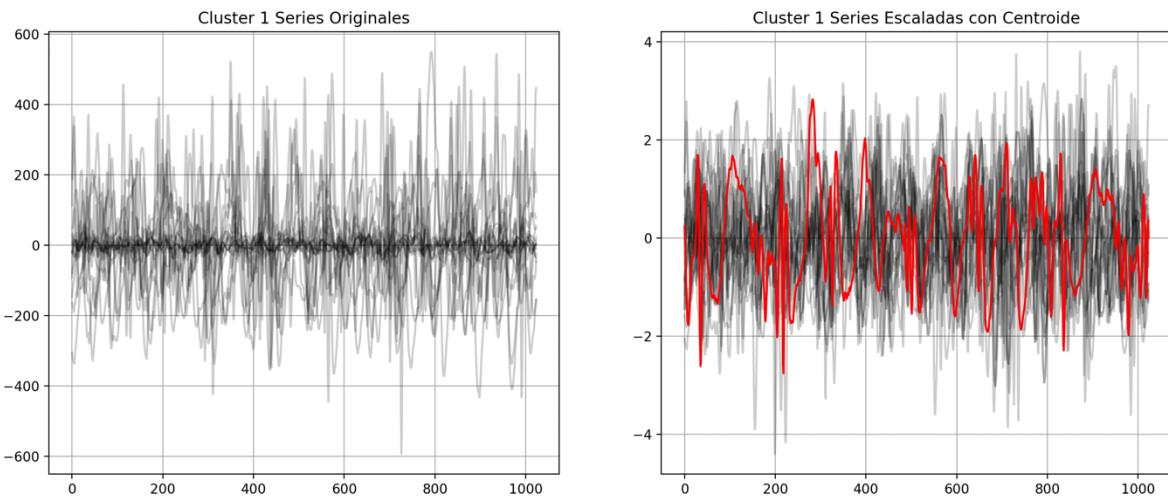


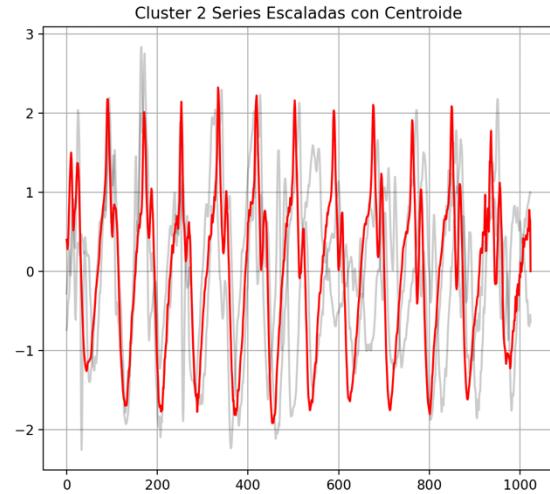
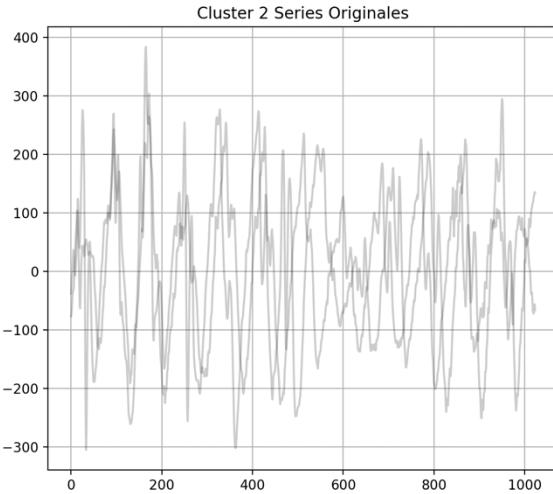


Mejores resultados (0 – normal, 1- ataque)

- El modelo hace las predicciones en el conjunto de test
- Se definen dos clusters
- Se elimina del dataset los datos interictales (clasificación binaria)

```
Matriz de confusión (Train):
[[9 1]
 [6 4]]
Reporte de clasificación (Test):
precision    recall   f1-score  support
      0          0.60      0.90      0.72       10
      1          0.80      0.40      0.53       10
accuracy                           0.65      20
macro avg                           0.70      0.65      0.63      20
weighted avg                          0.70      0.65      0.63      20
Precision (macro): 0.7
Recall (macro): 0.65
F1-Score (macro): 0.6266666666666667
```





Reporte cuando las predicciones se hacen en el conjunto de entrenamiento y los datos NO se escogen de manera estratificada (0-interictal, 1-preictal, 2- episodio)

```
Matriz de confusión (Train):
[[25  3  9]
 [25  8 10]
 [ 6 24 10]]
Reporte de clasificación (Train):
          precision    recall   f1-score  support
          0         0.45     0.68     0.54      37
          1         0.23     0.19     0.21      43
          2         0.34     0.25     0.29      40
   accuracy                           0.36     120
  macro avg       0.34     0.37     0.34     120
weighted avg     0.33     0.36     0.34     120
Precision (macro): 0.3399425287356322
Recall (macro): 0.37057406243452756
F1-Score (macro): 0.3442058953980412
```

