

# Informe del Clustering Geológico de Pozos

Método de clustering utilizado: KMeans

Número de clusters: 5

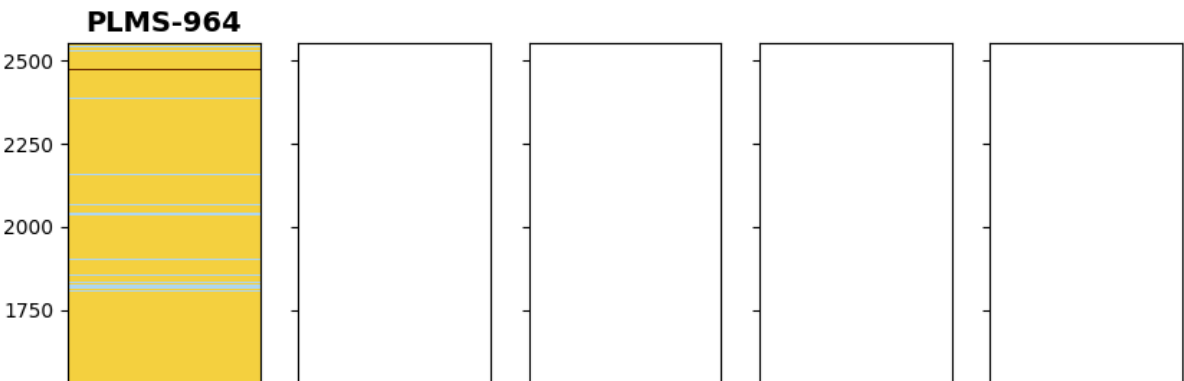
Análisis Geológico:

Este análisis se ha realizado sobre los datos de registros de pozos. Los algoritmos de clustering nos ayudan a identificar patrones en las formaciones rocosas, basándonos en propiedades físicas como la resistividad, porosidad, y densidad. El resultado de los clusters nos permite identificar zonas homogéneas que pueden estar relacionadas con litologías específicas o con zonas de interés para perforación y exploración de recursos.

Pozos analizados:

- PLMS-964
- PLMS-965
- PLMS-986
- PLMS-988
- PLMS-992

Gráficos de los Clusters:



## Facies Sedimentarias:

Las facies sedimentarias se dividen en varias categorías, incluyendo tectofacies, litofacies, biofacies e icnofacies.

Estas categorías permiten interpretar los procesos geológicos y ambientales responsables de los depósitos observados en los datos de los pozos.

El análisis de facies es clave para identificar ambientes sedimentarios y su evolución en el tiempo.

### Estadísticas del Clustering:

Se realizaron análisis estadísticos en base a los clusters generados por el método KMeans. El número de clusters seleccionados fue 5. Se observó una distribución uniforme de los datos en los diferentes pozos analizados.