\*\*Estimada comunidad de amantes de la Ciencia de Datos e Ingeniería\*\*

Hoy tengo el placer de compartir con ustedes una herramienta que he desarrollado, convencido de que será de gran ayuda para optimizar su tiempo dedicado al \*feature engineering\*. Diseñada para simplificar y agilizar la transformación de datos para su aplicación en ciencia de datos, esta herramienta resulta especialmente útil en contextos donde se aplican modelos de machine learning, redes neuronales y se realiza análisis exploratorio de datos.

Uno de los desafíos más significativos en el preprocesamiento de datos para análisis avanzados es la regularización del soporte muestral(compósito), una etapa esencial para asegurar que las muestras mantengan una longitud uniforme al realizar análisis estadísticos y geoestadísticos. La motivación para desarrollar esta herramienta surgió de mi propia necesidad de no encontrar soluciones de código abierto que facilitaran este proceso, la única alternativa que encontré software bajo licencia y costosos muy poco accesible para muchos.

Motivado por esta necesidad, decidí crear una solución que no solo facilita el acceso a datos compositados con unos pocos clics (un requisito crucial para su uso como input en redes neuronales) sino que también permite calcular sus coordenadas espaciales de cada muestra, aspecto crucial para el input en modelos de ML y RNA para la analítica avanzada geoespacial.

Mi objetivo al desarrollar esta herramienta ha sido brindar apoyo a aquellos de ustedes que trabajan tanto en el campo de la analítica avanzada geoespacial como en el de la estimación de recursos mineros, eliminando obstáculos y reduciendo el tiempo dedicado al análisis preliminar.

Espero sinceramente que esta herramienta se convierta en un recurso valioso para ustedes, permitiéndoles centrarse más en la interpretación y menos en la preparación de los datos.