



Análisis de datos metrológicos en la industria de gas y petróleo

Sergio Ciamparella, Transportadora de Gas del Sur

Sinopsis:

La necesidad de contar con mediciones fiscales de gas y petróleo, asegura la integridad y confianza de las variables registradas. Los datos recolectados en esos puntos de medición son inherentemente más confiables que muchas otras fuentes de información existentes, debido a los rigurosos estándares que se aplican en su obtención. Sin embargo, la recolección de datos, el control operacional que con ellos se efectúa y su utilización posterior para las transacciones comerciales, deja aun un espacio de análisis no explotado totalmente.

Los métodos modernos de análisis de datos representan una extensión natural de las técnicas estadísticas tradicionales utilizadas para evaluar la calidad de las mediciones. Estos métodos permiten identificar patrones, tendencias y relaciones ocultas en los datos, lo que facilita una comprensión más profunda de los procesos y sistemas utilizados en la industria.

Al aplicar técnicas avanzadas como el aprendizaje automático y la minería de datos a los datos metrológicos, podemos mejorar la precisión de las mediciones, detectar anomalías de manera proactiva, optimizar el rendimiento de los equipos y prever posibles fallos antes de que ocurran.

En resumen, este trabajo intenta repasar algunas técnicas simples de análisis de datos, destacando la importancia y las ventajas de aprovechar al máximo la información existente en cada compañía con el fin de promover, entre otras cosas, una toma de decisiones más informada y a una mejora general en la eficiencia y la rentabilidad de las operaciones.