

APLICACIONES DE SEM EDAX EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO

Epele Bernarda¹, Legarto Leticia¹, Sein Fabián¹, Cipollone, Mariano¹.

¹ Centro de Tecnología Argentina, YPF

Históricamente el Centro de Tecnología Argentina de YPF utilizó la microscopía electrónica de barrido con microanálisis para diversas aplicaciones dentro de los distintos procesos que son inherentes a la industria petrolera. El objetivo de este trabajo es: por un lado mostrar el desempeño cumplido por la herramienta en trabajos y aplicaciones desarrolladas para distintas áreas de la industria y, por otro lado, describir las líneas de investigación sobre las cuales estamos trabajando.

Algunos trabajos relevantes: Distribución de azufre en superficie en fertilizantes, caracterización de catalizadores, distribución del contaminante As en catalizadores, evaluación de dusting corrosion en unidades de proceso petroquímico.

Trabajos en desarrollo: Estudio in situ del comportamiento fluidodinámico de los hidrocarburos en la roca reservorio, caracterización de material particulado, PM10, con microanálisis.

Como resultado esperamos que la divulgación de nuestras actividades en la comunidad científica genere vinculaciones entre grupos del sistema científico y la industria, posibilitando así el desarrollo de trabajos en conjunto.