



Proyecto n° PI-03-12-0012-1993

Formación de emulsiones de crudo en agua mediante activación alcalina

Responsable: **Sócrates Acevedo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fenómenos interfaciales, Petróleo

Resumen: Estudia el comportamiento reológico: formación de emulsiones de crudo en agua, mediante activación alcalina de los surfactantes naturales en el crudo y encuentra altos valores en los parámetros de viscoelasticidad bajo condiciones de emulsiones W/O a pH menores de 10. Ello es consistente con la alta estabilidad de estas emulsiones. Sugiere que la formación de películas fuertes interfaciales son consecuencia de la floculación de las micelas asfaltenosinas.

Productos

Publicaciones

Artículo

S. Acevedo, G. Escobar, L.B. Gutierrez, H. Rivas, y X. Gutierrez, "Interfacial rheological studies of extra-heavy crude oils and asphaltenes: role of the dispersion effect of resins in the adsorption of asphaltenes at the interface of water in crude oil emulsions", *Colloids and Surfaces A:*

Physicochemical and Engineering Aspects, **71**, 65-71, 1993