



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PG-03-00-5732-04

Investigación de mecanismos de floculación de asfaltenos

Responsable: **Acevedo, Sócrates**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Físicoquímica, fenómenos de superficie

Resumen: Desarrolla una técnica de fraccionamiento que permite aislar y caracterizar los compuestos atrapados en los asfaltenos. En tales compuestos atrapados se logra determinar la presencia de parafinas, además de otros compuestos con una distribución de masas moleculares similares a la medida para resinas. Se propone que los compuestos atrapados son retenidos en los asfaltenos por las fracciones A1 y A2 cuyas moléculas forman trampas moleculares donde son encapsulados.

Productos

Publicaciones

Artículos

S. Acevedo, J. Cordero, H. Carrier, B. Bouyssiere y R. Lobinski, "Trapping of paraffin and compounds by asphaltene detected by laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry (LDI-TOF MS): Role of A1 and A2 asphaltene fractions in this trapping", *Energy and Fuels*, **23**(2), 842-848, 2009.

Eventos

S. Acevedo, J. Cordero, H. Carrier, B. Bouysieree, y R. Lobionski, "Separación y caracterización de compuestos huéspedes de los asfaltenos del crudo Cerro Negro", 11° ALAGO, *Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Isla de Margarita, Venezuela, 2008,

Otros

Tesis de Pregrado

Josmelith Mercedes Cordero, "Separación y caracterización de compuestos huéspedes de la fracción A2 de los asfaltenos de Cerro Negro", 2008.