Dra. Araceli Jacobo Azuara

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1.

Prerfil PROMEP: deseable.

Pertenezco al Cuerpo Académico: Sólidos Activos Naturales y Sintéticos: caracterización, propiedades y aplicaciones.

Áreas de Interés:

• Desarrollo de nuevos adsorbentes para la remoción de compuestos tóxicos orgánicos e inorgánicos en solución acuosa.
• Transporte de masa y mecanismos de difusión en procesos de adsorción en sistemas acuosos, utilizando arcillas y zeolitas naturales y modificadas con surfactantes catiónicos.
• Mecanismos de adsorción competitiva en arcillas y organoarcillas.
• Diseño de sistemas de lecho fijo y continúo para la adsorción de compuestos tóxicos orgánicos e inorgánicos.
• Modelamiento y simulación de sistemas de transporte de masa aplicados a procesos de adsorción en solución acuosa.
• Análisis térmicos (Microcalorimetría de adsorción, TGA y Termodesorción programada) para la caracterización completa de sitios activos, con el objeto de mejorar sus propiedades de adsorción y catalíticas.

Algunos Artículos

1. Jovita Mendoza-Barrón, Araceli Jacobo-Azuara, Roberto Leyva-Ramos, Ma. Selene Berber-Mendoza, Rosa Ma. Guerrero-coronado, Laura Fuentes-rubio y J. Merced Martínez-Rosales. "Adsorption of Arsenic (V) from a water solution onto a surfactante-modified zeolite." Adsorption, publicación en línea 8 de Diciembre 2010.

2. R. Leyva-Ramos, N.A. Medellín-Castillo, A. Jacobo-Azuara, J. Mendoza-Barrón, L. E. Landin-Rodríguez, R. M. Guerrero-Coronado, J.M. Martínez-Rosales and A. Aragón-Piña. "Fluoride removal from water solution by adsorption on activated alumina prepared pseudos-boehmite", Journal of Environmental Engineering and Management, 18(5), 301-309, 2008.

3. R. Leyva-Ramos, A. Jacobo-Azuara, O. L. Torres-Rivera, R. M. Guerrero-Coronado, M.S. Berber-Mendoza and P. Alonso-Davila. "Adsorption of chromium (VI) from water solution onto Organobentonite", Journal of Environmental Engineering and Management,

Phoca PDF

18(5). 313-319, 2008.

Phoca PDF