

LA REOLOGÍA DE FLUIDOS COMPLEJOS Y SUS APLICACIONES TECNOLÓGICAS.

Dr. Octavio Manero Brito

Profesor Investigador Emérito

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones en Materiales, México

En esta conferencia expondré brevemente mis experiencias en ciencia básica y en tecnología. Primeramente, trataré el tema del flujo de materiales complejos y su descripción teórica con ecuaciones de estado fuera del equilibrio, con especial énfasis en el desarrollo de nuevas ecuaciones constitutivas (el modelo BMP). Con respecto a las aplicaciones tecnológicas, expondré las temáticas sobre el flujo de surfactantes viscoelásticos en medio poroso, el flujo de la sangre en capilares (descripción de los efectos Fahraeus y Lindqvist), la biolixiviación en la industria minera (el uso de bacterias en procesos de separación de metales de alto valor) y la tecnología de nano-compuestos (materiales híbridos polímero-arcilla) para controlar la liberación de fármacos.

Keywords: Reología, Tecnología, Fluidos Complejos

Presenting author's email: manero@unam.mx