

## **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](mailto:manero@unam.mx)