

FLUIDOS ESTRUCTURADOS Y SISTEMAS ANFIFÍLICOS



PRESENTACIÓN

Este grupo de investigación estudia los fenómenos de agregación de las sustancias anfifílicas, centrándose en los tensioactivos. Estos productos tienen gran interés científico porque disminuyen la tensión superficial del agua y los resultados de sus investigaciones pueden aplicarse en la creación de fármacos, pinturas, etc. Su último trabajo ha estado relacionado con los tensioactivos de base azucarada, muy importantes para el medio ambiente ya que son biodegradables y no tóxicos.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Aspectos termodinámicos y estructurales de la formación micelar
- Caracterización de las interacciones polímero-surfactante
- Estudio de la actividad superficial de sistemas anfifílicos
- Aplicación a biosurfactantes y biopolímeros

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Medidas de espectrofluorimetría en estado estacionario
- Medidas de espectrofluorimetría en tiempo resuelto
- Medida de tamaño de partículas en el rango de los nanómetros
- Medidas de tensión superficial (Método de placa y anillo)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE ANTONIO MOLINA BOLIVAR
REFERENCIA PAI: FQM287

CONTACTO

TELÉFONO: 951 952 298 | FAX: 952 132 064

E-MAIL: jmb@uma.es

DIRECCIÓN: Dpto. Física Aplicada II. E.U. Politécnica. Campus Teatinos s/n. 29071. Málaga