



Facultad de Ciencias de la Salud LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS

SERVICIOS OFRECIDOS:

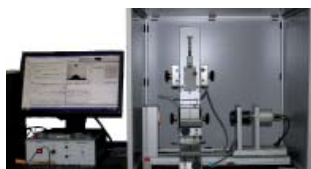
- Caracterización eléctrica, electrocinética y difusiva en membranas artificiales y estructuras compuestas:
 - Medidas de ángulo de contacto y tensión superficial.
 - Medidas de espectroscopía de impedancias con muestras secas y en contacto con disoluciones.
 - Análisis del comportamiento elástico.
 - Caracterización de la interfase electrificada membrana-disolución en flujo tangencial y transversal.
- Determinación de diferentes parámetros característicos de membranas:
 - Permeabilidad difusiva e hidráulica.
 - Resistencia eléctrica y conductividad (muestras homogéneas).
 - Potencial electrocinético ("Potencial zeta") y punto isoeléctrico.
 - Carga y números de transporte iónicos.
 - Coeficientes de difusión de solutos e iones.

ÁREAS DE INTERÉS:

- Este laboratorio analiza las características eléctricas y físicoquímicas de membranas utilizadas en el sector alimentario (filtración y tratamiento de disoluciones salinas y suspensiones coloidales, etc.), sector medioambiental (depuración y desalinización de aguas, pilas de combustible,...), industria química y farmacéutica (relacionada con procesos de liberación controlada de fármacos) y en la rama biosanitaria (caracterización de membranas de diálisis, etc.)..



Analizador de Potencial Z
y Flujo



WDROP: Medidor de
Ángulos de Contacto y
Tensión Superficial



Analizador de Área
Superficial de Partículas



Analizador de
Impedancias y Ganancias
de Fases

INFORMACIÓN ADICIONAL:

- La caracterización eléctrica de la membrana puede hacerse en estado seco, estado húmedo, en contacto con disoluciones salinas, diferentes ácidos, etc.
- WDROP determina el comportamiento hidrófilo/hidrófobo de las membranas

Investigador Responsable:

Juana Benavente Herrera

Teléfono de Contacto:

952 13 19 29

E-mail:

j_benavente@uma.es

Web:

<http://www.uma.es/cemi/index.html>

Localización:

Departamento de Física Aplicada I
Facultad de Ciencias
Campus de Teatinos s/n
29071 Málaga