



## CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA Y DE TRANSPORTE EN MEMBRANAS E INTERFASES



### PRESENTACIÓN

El grupo de investigación Caracterización eléctrica y de transporte en membranas e interfases del Departamento de Física Aplicada I de la Facultad de Ciencias, está especializado en el estudio, análisis y caracterización de membranas. Este equipo cuenta con un amplio equipamiento y un equipo humano altamente cualificado con un amplio currículum de trabajos en docencia e investigación. Sus estudios son aplicables al campo de la hidrología y el medioambiente, ya que estas membranas pueden ser utilizadas para purificar aguas, sistemas de desalinización o para eliminar contaminantes del medio acuoso.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterización electroquímica y electrocinética de membranas simétricas e interfases.
- Aplicación de multicapas para:
  - Ultrafiltración.
  - Nanofiltración.
  - Ósmosis inversa.
  - Sistemas de conversión de energía.
- Influencia de las condiciones hidrodinámicas.
- Estudio de la interfase. Potencial electrocinético.

### SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Informes sobre detección de alteraciones en membranas:
  - Agua agrícola.
  - Agua pura.
- Asesoramiento sobre el tipo de membrana a utilizar en función de las condiciones de uso.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUANA BENAVENTE HERRERA  
REFERENCIA PAI: FQM258

#### CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 929 | FAX: 952 132 382

E-MAIL: [J\\_Benavente@uma.es](mailto:J_Benavente@uma.es)

DIRECCIÓN: Dpto. Física Aplicada I. Facultad de Ciencias. Campus de Teatinos, s/n. 29071- Málaga