

CURSO PRECONGRESO SIBAE 2022

**ELECTRODOS MODIFICADOS CON CAPAS ORGÁNICAS ULTRADELGADAS:
CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES**

Instructor: Dr. Jannú Casanova Moreno

Institución: Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.

Duración : 4 horas

CONTENIDO:

1. Introducción a las películas orgánicas ultradelgadas

- Clasificación y estructura
- Monocapas de Langmuir
- Monocapas autoensambladas (SAMs)
- Otras películas orgánicas
- Aspectos termodinámicos y cinéticos
- Efectos de la transferencia a sustrato (electrodo)
-

2. Análisis

- Voltamperometría cíclica
- Capacitancia diferencial
- Espectroscopía de impedancia
- Técnicas acopladas (espectroelectroquímica, SPM)
- Otras técnicas
-

3. Aplicaciones

- Patterning
- Biosensores
- Nanopartículas
- Membranas miméticas
- Capas protectoras
- Otras aplicaciones