

## **Curso de Profundización Electroanálisis sobre electrodos serigrafiados**

### **Programa tentativo**

#### Programa Teórico

1. Generalidades de las medidas electroquímicas. Potenciostatos. Celdas electroquímicas. Electroodos (de trabajo, auxiliar y referencia). Medidas a 2, 3 y 4 electrodos. Acoplamiento con otras técnicas (FIA, espectroscopia)
2. Técnicas voltamperométricas.
3. Técnicas amperométricas. Técnicas de pulso diferencial.
4. Técnicas culombimétricas.
5. Técnicas de voltamperometría de onda cuadrada.
6. Electroodos serigrafiados. Características. Transferencia electrónica y topografía. Tipos de electrodos serigrafiados.
7. Técnicas en capa delgada. Caracterización.

#### Programa práctico

1. Medidas del área real del electrodo. Medidas de la velocidad de transferencia de carga. Medida de la topografía.
2. Análisis por amperometría
3. Análisis por culombimetría
4. Análisis por voltamperometría de onda cuadrada
5. Análisis en capa delgada