



## Taller de Espectroscopias de Impedancias 2019

Organizado por el Laboratorio de Electroquímica de la Universidad de Valencia con el patrocinio de la Red de Excelencia "Aplicaciones Mediambientales i Energéticas de la Tecnología Electroquímica" y la colaboración del Grupo Especializado de Electroquímica de la R.S.E.Q.

Fecha: 27/septiembre/2019

Lugar del Taller: Campus Universitario de Burjassot (Valencia)

### Horario tentativo:

8.50 h Presentación

9h. Introducción

- Se hará una breve revisión de conceptos sobre procesos electródicos asociados a la perturbación mediante corriente alterna en celdas electroquímicas.
- Se analizará la función de impedancias y utilidad para la caracterización de materiales y de procesos.

10.30 h Pausa

11h. Interpretación de Espectros de Impedancias

- Se discutirá la propuesta de modelos químico-físicos para la simulación de espectros de impedancias.
- Se realizarán ejercicios de simulación.

14 h Pausa y Comida en grupo

15 h Medida experimental de impedancias de circuitos eléctricos

- Se medirá el módulo y el ángulo de fase de la impedancia a distintas frecuencias de circuitos eléctricos sencillos con elementos pasivos reales.
- Se analizará el uso de circuitos equivalentes para obtener información sobre materiales y procesos.

18 h Pausa

18:30 a 20: 30 h Discusión de resultados y conclusiones del Taller

- Se analizarán los resultados de las actividades desarrolladas en el taller mediante ajuste multiparamétrico.
- Se propondrán actividades "on line" posteriores al Taller.

### **Requisitos para los participantes**

- Traer un ordenador portátil personal
- Tener previamente instalados los programas accesible a través de los enlaces que se proporcionen a los participantes inscritos.

### **Inscripción**

- Remitir al correo [equimica@uv.es](mailto:equimica@uv.es) una carta que contenga el nombre, teléfono de contacto, institución y cuanta información personal o de motivación que considere oportuna comentar. También, las indicaciones dietéticas y de movilidad particulares. Limitación de foro: 40 participantes.
- Ingresar 50€ a la cuenta bancaria que se facilite por correo electrónico. La cuota de inscripción incluye los alimentos ofrecidos en la comida y en las pausas.
- 

### **Documentos a entregar a las personas inscritas**

- Certificado de asistencia y aprovechamiento
- Materiales enviados por correo electrónico previamente al evento.