

# Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Instituto de Física

## Curso de Impedancia



Dr. Osmany García Zaldívar  
Facultad de Física  
IMRE Laboratorio de Magnetismo  
Universidad de la Habana, Cuba



**Semana del 18 al 22 de junio  
(todos los días)**

**Horario: 10:00 am.**

**Duración: aprox. 2 horas con  
receso de 10 min en  
intermedio**

### Temas:

- 1.- Conceptos Básicos: Definiciones, elementos de circuito, definición de espectroscopia de impedancia, funciones relativas a la impedancia, representación en plano complejo de magnitudes y en función de la frecuencia.
- 2.- Mecanismos de polarización: definición, dependencia con frecuencia, relajación dieléctrica, modelos empíricos
- 3.- Circuitos equivalentes: bases para uso de circuitos equivalentes en la espectroscopia, discusión de dependencia en frecuencia de elementos y circuitos equivalentes simples, elementos de circuito ideales y empíricos.
- 4.- Aplicación de espectroscopia de impedancias a materiales: Discusión de procesos físico-químicos, modelos de circuitos equivalentes para interpretación de resultados.
- 5.- Clase práctica: Técnicas de medición, presentación de impedancímetro, preparación para medición confiable, uso de celdas de medición y adaptadores, calibración, potencialidades del equipo, medición y discusión de resultados de muestras seleccionadas que traigan los participantes.

Informes: Dr. Ulises Salazar Kuri  
Tel. 229 55 00 ext. 2065  
Correo electrónico: [usalazar@ifuap.buap.mx](mailto:usalazar@ifuap.buap.mx)

Sala de Juntas del EMA1 – IFUAP

**ENTRADA LIBRE**

**Cupo limitado a 15 participantes**