

# Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Instituto de Física

## Curso de Impedancia



**Dr. Osmany García Zaldívar**  
Facultad de Física-IMRE  
Grupo Sistemas Ferroicos  
Universidad de la Habana, Cuba



**Semana del 24 al 28 de junio,  
2019 (todos los días)**

**Horario: 10:00 am.**

**Duración: aprox. 2 horas**

### **Temas:**

- 1.- Definiciones, elementos de circuito, funciones relativas a la impedancia, representación en plano complejo (Nyquist Plot) y en función de la frecuencia (Bode Plot).
- 2.- Mecanismos de polarización: definición, dependencia con frecuencia, relajación dieléctrica.
- 3.- Empleo de Circuitos equivalentes para interpretación de resultados
- 4.- Práctica en Impedancímetro: 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 reales.
- 5.- Aplicación de espectroscopia de impedancias a materiales (Práctica en Impedancímetro: medición y discusión de resultados de muestras seleccionadas que traigan los participantes)

Informes: **Mtro. Miguel Camacho**

Correo electrónico: [camacho@ifuap.buap.mx](mailto:camacho@ifuap.buap.mx)

**Sala de Juntas del EMA1 – IFUAP**

**ENTRADA LIBRE**

**Cupo limitado a 15 participantes**