

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla



Instituto de Física
"Ing. Luis Rivera Terrazas"



CURSO CORTO: Materiales Ferro y Piezoeléctricos

Dr. Jorge Portelles Rodríguez
ICIMAT, Academia de Ciencias de Cuba.

SESIONES: DEL 9 DE JUNIO AL 2 DE JULIO DEL 2026

HORARIO: MARTES Y JUEVES DE 9:00 A 11:00 HRS.

LUGAR: AUDITORIO DEL EDIFICIO EMA1, IFUAP

CONTENIDO DEL CURSO:

1. Método cerámico, Método del Precursor en cerámicas Libres de Plomo. Balance químico y dopantes, Pesado, Molida, secado, calcinación, Molida, Prensado, sinterización, tipos de sinterización. Contactos.
2. Técnicas de caracterización. Densidad, Estudio de transiciones de Fases. Determinación del tipo de transiciones fases: Transiciones de fases normal y difusas. Determinación de las temperaturas de transiciones. Técnica para la determinación de las transiciones de fases.
3. Espectroscopia de Impedancia. Principios. Relaciones básicas, caracterización dieléctrica, espectro de frecuencias, Antecedentes. Las interfases. Experimento básico. Ventajas y desventajas. Impedancia eléctrica. Funciones relativas a la impedancia. Modelo físico-eléctrico. Elementos de circuitos equivalentes. Análisis elemental de un espectro de impedancias. Ejemplo de aplicación.

Registro: emendoza@ifuap.buap.mx

CUPO LIMITADO