POLITÉCNICA | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID | INDRA | MICROELECTRÓNICA μe-UPM

Técnicas de caracterización de materiales y dispositivos semiconductores

Microcredencial 6 ECTS (30h aula + 30h laboratorio)

CÁTEDRA UPM – INDRA en MICROELECTRÓNICA

¿QUÉ APRENDERÁS EN ESTE CURSO?

1. Caracterización de Materiales
   a) Difracción mediante rayos X (XRD)
   b) Microscopía electrónica de barrido (SEM)
   c) Microscopía de Fuerzas Atómicas (AFM)
   d) Fotoluminiscencia (PL)
   e) Espectroscopía Raman

2. Caracterización de Dispositivos
   a) Medidas de Electroluminiscencia
   b) Medidas de Fotocorriente
   c) Análisis de la transmitancia y la reflectancia en el infrarrojo, ultravioleta y visible.
   d) Medidas de transporte (corriente-tensión, capacidad-tensión)

MATRÍCULA 100% GRATUITA, FINANCIADO POR CÁTEDRA UPM-INDRA

Del 17/02/2026 al 30/04/2026. M y J de 17:00h a 20:00h

PRESENCIAL. Laboratorios del ISOM y aula A-102-L1 de ETSI Telecomunicación

comunidad.microelectronica@upm.es

PREINSCRÍBETE

Financiado por la Unión Europea | GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA | Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia | España | digital 2026 | PERTE Chip