

Nanotechnology  
Conference  
Sonora - 2025



UNIVERSIDAD DE SONORA  
Departamento de Física  
Posgrado en Nanotecnología

PROGRAM				
Tuesday 18/11/2025		Wednesday 19/11/2025	Thursday 20/11/2025	Friday 21/11/2025
8:30	9:00	Opening ceremony		
9:00	10:00	<b>Smart Nanobiosensor for Accessible, Real-Time Molecular Self-Testing"</b> <b>Semblanza</b> Dr. Ratnesh Lal University of California, San Diego (UCSD)	<b>Espectroscopía fotoelectrónica de rayos X (XPS): Su uso para el análisis superficial de semiconductores</b> Dr. Mario Pérez González Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	<b>Quantum sensing of spin dynamics using Boron Vacancies in hBN</b> Dra. Janeth Alexandra García Monge The Ohio State University, USA
10:00	10:50	<b>Colaboración Innovadora: Investigación Conjunta entre el Centro de Investigación y la industria</b> Dra Susana Ortega Cisneros CINVESTAV, Unidad Guadalajara	<b>Nanopartículas Multifuncionales y su Aplicación en Nanomedicina, Ciencia y Desarrollo</b> Dr. Roberto Guzmán University of Arizona, USA	<b>Back-End-of-Line 3D Integration Using Memristors and Thin-Fim Transistors for Next-Generation Silicon Circuits</b> Dr. Norberto Hernández Como (virtual) Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías, IPN
10:50	11:40	<b>Metodologías para la obtención de puntos cuánticos de óxido de grafeno y sus propiedades fotónicas</b> Dr. Pedro Salas Castillo (virtual) CFATA-UNAM	<b>Caracterización acústica de fluidos que simulan sangre para aplicaciones en ultrasonido vascular</b> Dra Lizbeth Rossana Ayala Dominguez (virtual) Instituto de Física, UNAM	<b>Nanomateriales luminiscentes: del control de emisión al aprovechamiento de la luz</b> Dra. Alejandra Josseline Cordova Universidad Estatal de Sonora
11:40	11:50	Coffee break		
11:50	12:40	<b>Nanotecnología Funcional en la UES: El Trabajo Colaborativo del Cuerpo Académico (2024-2025)</b> Dr. Pedro Amado Hernandez Abril Universidad Estatal de Sonora	<b>La Nanotecnología en el Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer</b> Dr. Arnulfo Castellanos Moreno Departamento de Física, UNISON	<b>Predicción estructural de cúmulos de oro puros y dopados protegidos con Tioles. Casos de éxito</b> Dr. Alfredo Tlahuice Flores (virtual) Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, UANL
12:40	13:40	<b>Curso: Técnicas Electroquímicas para la Caracterización de Materiales Nanométricos</b> Dr. Luis Antonio Ortiz-Frade	<b>Programa de Maestría en Física de Dispositivos Semiconductores</b> Dr. Álvaro Flores Pacheco Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería-Campus Navojoa-UNISON	<b>Closing Ceremony</b>
13:40	15:00			
15:00	17:00	<b>Curso: Técnicas Electroquímicas para la Caracterización de Materiales Nanométricos</b> Dr. Luis Antonio Ortiz-Frade		
17:00	19:00	Presentación alumnos de Doctorado	Presentación alumnos de Doctorado	Presentación de posters
<b>Curso : Panorama del diseño de circuitos integrados digitales.</b> Impartido por el Dr. José Luis Leyva Montiel, CINVESTAV, Unidad Guadalajara Horario: 16:00-18:00 hrs - Modalidad Virtual				
Universidad de Sonora Auditorio "Enrique Valle Flores" Departamento de Matemáticas, Edificio 3 K Hermosillo, Sonora, México.				