

9º Taller de Espectroscopías Ópticas y Electrónicas

Programa general

Lunes 21 de junio

- 14:30 – 15:30 hrs. **Registro** de participantes. Exterior del Auditorio José Adem.
- 15:30 – 16:30 hrs. **Curso 1:** Óptica no lineal de superficies, W. Luis Mochán Backal (CCF-UNAM)
- 16:30 - 17:00 hrs. **Café**
- 17:00 – 18:00 hrs. **Curso 2:** Espectroscopías ópticas, Isaac Hernández-Calderón (Departamento de Física-CINVESTAV)
- 18:00 – 19:00 hrs. **Curso 3:** Espectroscopías electrónicas, Isaac Hernández Calderón (Departamento de Física-CINVESTAV)

Martes 22 de junio

- 9:30 – 11:00 hrs. **Registro** de participantes.
- 9:30 – 11:00 hrs. **Curso 4:** Efectos electro-ópticos en semiconductores cúbicos, Alfonso Lastras Martínez (IICO-UASLP)
- 11:00 – 11:30 hrs. **Café**
- 11:30 – 12:00 hrs. **Invitada:** Espectroscopía de plasmas inducidos por láser, Mayo Villagran Muñiz (CCADET-UNAM)
- 12:00 – 12:30 hrs. **Invitada:** Topics on quantum information and nanostructures, José Luis Lucio Martínez (IF-Universidad de Guanajuato)
- 12 :30 – 12:50 hrs. **Oral:** Photoelectron spectra simulation of transition metal compounds from density functional theory calculations, Patrizia Calaminici (Departamento de Química-CINVESTV)
- 12:50 – 13:10 hrs. **Oral:** Adquisición bidimensional de espectros generados por ablación láser, Roberto Machorro (CCMC-UNAM)
- 13:10 - 13:30 hrs. **Oral:** Aleaciones ordenadas y desordenadas de $Zn_{0.5}Cd_{0.5}Se$ epitaxial: simetría y propiedades ópticas, Juan Carlos Salcedo Reyes (Departamento de Física-CINVESTAV)
- 13:30 – 14:00 hrs. **Invitada:** La Reflectancia de 45° , estado actual, Felipe Pérez Rodríguez (Instituto de Física-BUAP)
- 14:00 – 15:30 hrs. **Comida**
- 15:30 – 15:50 hrs. **Oral:** X-ray Raman scattering at the L edge of several manganese compounds: Characteristic behavior of Mn^{2+} and Mn^{3+} spectra, José Jiménez Mier (ICN-UNAM)

- 15:50 – 16:10 hrs.** **Oral:** Esfuerzos superficiales inducidos en GaAs(001) por tratamiento térmico en atmósfera de H₂, Jorge Ortega Gallegos (IICO-UASLP)
- 16:10 – 16:30 hrs.** **Oral:** Diferencias en la morfología de superficies de silicio al ser irradiadas con láser de alta potencia emitiendo en 1064 nm y 355 nm en vacío y en presencia de atmósferas ricas en oxígeno, Javier F. Jiménez Jarquín (Departamento de Física, UAM-I)
- 16:30 – 17:00 hrs.** Ceremonia en memoria del Dr. Pedro Díaz Arencibia.
- 17:00 – 17:30 hrs.** **Invitada:** Anisotropy of luminescence polarization in InGaP epitaxial layers grown by liquid phase epitaxy on GaAs substrates, Tatiana Prutskij (Instituto de Ciencias-BUAP)
- 17:30 – 18:00 hrs.** **Invitada:** Espectroscopía Raman de nanopartículas, Michel Picquart (Departamento de Física, UAM-I)
- 18:00 – 20:00 hrs.** **Carteles y café**

Miércoles 23 de junio

- 9:30 – 10:30 hrs.** **Curso 5:** Aplicaciones de láseres de pulsos ultracortos, Miguel García Rocha (Departamento de Física-CINVESTAV)
- 10:30 – 11:00 hrs.** **Café**
- 11:00 – 11:30 hrs.** **Invitada:** La técnica FROG y monograma en espectroscopía láser, Roberto Ortega Martínez (CCADET-UNAM)
- 11:30 – 12:00 hrs.** **Invitada:** Absorción de rayos-X en el estudio de mecanismos de impurificación en semiconductores II-VI, José Mustre de León (CINVESTAV-Mérida)
- 12:00 – 12:30 hrs.** **Invitada:** Control de las propiedades ópticas y de transporte en CuCdTeO, Sergio Jiménez Sandoval (CINVESTAV-Querétaro)
- 12:30 – 12:50 hrs.** **Oral:** Efecto de la presión del gas de trabajo en las propiedades fotocatalíticas de películas delgadas de dióxido de titanio depositadas por pulverización catódica, Dwight R. Acosta (Instituto de Física, UNAM)
- 12:50 – 13:10 hrs.** **Oral:** Linear and non-linear symmetry properties of Gaussian wave packets, Ana Leonor Rivera (IMP)
- 13:10 – 13:30 hrs.** **Oral:** Caracterización estructural de semiconductores ternarios Zn:Cd:Se, Geovanny J. Camargo Gamboa (CINVESTAV-Mérida)
- 13:30 – 14:00 hrs.** **Invitada:** Reflexión de luz por un sistema coloidal, Rubén G. Barrera (Instituto de Física, UNAM)
- 14:00 – 15:30 hrs.** **Comida**

- 15:30 – 16:00 hrs.** **Invitada:** La espectroscopía y las interacciones inter-iónicas entre elementos de Tierras Raras en matrices cristalinas, Oracio Barbosa García (CIO)
- 16:00 – 16:20 hrs.** **Oral:** Estudio de las propiedades ópticas no lineales en heterociclos de boro y estaño, Horacio Reyes (Departamento de Química, CINVESTAV)
- 16:20 – 16:40 hrs.** **Oral:** Bases microscópicas de impurificación en semiconductores ZnSe:I, Juan S. Lezama (CINVESTAV-Mérida)
- 16:40 – 17:00 hrs.** **Oral:** Recurrence spectroscopy: Fundamentals and applications, Guillermo A. Vázquez Coutiño (Departamento de Química, UAM-I)
- 17:00 – 17:30 hrs.** **Café**
- 17:30 – 18:00 hrs.** **Invitada:** Propiedades excitónicas de puntos y pozos cuánticos ultradelgados de CdTe y CdSe, Isaac Hernández Calderón (Departamento de Física, CINVESTAV)
- 18:00 – 18:20 hrs.** **Oral:** Depósito por baño químico de películas semiconductoras de CdS, Carlos Vargas Hernández (Universidad Nacional de Colombia, Manizales)
- 18:20 – 18:40 hrs.** **Oral:** Caracterización de efectos electro-ópticos en E_0 de materiales cuaternarios GaInAsSb/AlGaAsSb por espectroscopías moduladas, Edgar A. Cerda Méndez (IICO-UASLP)
- 18:40 – 19:00 hrs.** **Oral:** Emisión excitónica super-lineal de puntos cuánticos de 0.5 monocapas de CdSe: ¿biexcitones a muy baja potencia de excitación?, Adrián Alfaro Martínez (Departamento de Física, CINVESTAV)
- 19:00 – 20:30 hrs.** **CLAUSURA Y BRINDIS**