

PROGRAMA DE CONFERENCIAS RUIM 2025

| Hora | Miércoles 5 noviembre | Jueves 6 noviembre | Viernes 7 noviembre |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sesión / Moderador | SESIÓN 1 / Diego Soto Puebla | SESIÓN 3 / Lorena Armenta Villegas | SESIÓN 5 / Jesús Roberto Vidal Solano |
| 8:30 – 9:00 | CEREMONIA DE INAUGURACIÓN | ----- | ----- |
| 9:00 – 9:50 | Dra. Teresa del Castillo Castro “Continuidad e innovación en el estudio de polímeros electroconductores: el legado de la Dra. María Mónica Castillo O.” DIPyM - Universidad de Sonora | Dra. María Concepción Arenas Arrocena “Efectividad antimicrobiana y fotocatalítica de semiconductores nanoestructurados basados en óxidos y sulfuros metálicos” ENES UNAM Unidad León | Dr. Thomas Kretzschmar “Instrumentación hidrogeológica del acuífero de Guadalupe para el análisis del clima, la humedad del suelo y el monitoreo del nivel de agua subterránea en el Valle de Guadalupe, Baja California, México” CICESE |
| 9:50 – 10:20 | Dr. Jesús Quiroz Castillo “Preparación y caracterización de materiales poliméricos para eliminación de contaminantes” DIPyM - Universidad de Sonora | Dr. Pedro Jesús Herrera “Relación microestructura y comportamiento mecánico de películas poliméricas y de materiales compuestos avanzados-Dos décadas de colaboración con la UNISON” Tecnológico Nacional de México - Yucatán | Dr. David Encinas Basurto “Nanotecnología e ingeniería de polvos para inhalación pulmonar” CIAD |
| 10:20 – 10:50 | Dra. Penélope Rodríguez Zamora “Interfaces quirales con auto ensamblajes moleculares” (Modalidad Virtual) Instituto de Física - UNAM | Dr. Mario A. Millán Franco “Explorando las interfaces de las celdas solares: del laboratorio al modelado interfacial en perovskitas” Instituto de Física - UNAM | Dra. Nydia Estrellita Buitimea Cantúa “Nejayote de maíz: caracterización fisicoquímica y potencial antioxidante como base para su incorporación en sistemas alimentarios” DIPA – Universidad de Sonora |
| 10:50 – 11:10 | RECESO (CAFÉ) | RECESO (CAFÉ) | RECESO (CAFÉ) |
| Sesión / Moderador | SESIÓN 2 / Roberto Pedro Duarte Zamorano | SESIÓN 4 / José Agustín Tapia Hernández | SESIÓN 6 / Dagoberto Cabrera Germán |
| 11:10 – 12:00 | Dra. Maribel Plascencia Jatomea “Entre ciencia y vocación: el impacto de una trayectoria en la formación de investigadores” DIPA - Universidad de Sonora | Dr. Jesús Daniel Fernández Quiroz “Materiales termosensibles basados en derivados de quitosana” DIQyM - Universidad de Sonora | Dra. Hailin Zhao Wu “Desarrollo de celdas solares de perovskita en áreas grandes bajo condiciones ambientales” IER - UNAM |

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00 – 12:30 | Dra. Dora E. Rodríguez Félix “Biohidrogeles con potencial aplicación en la liberación controlada de fármacos e ingeniería de tejidos” DIPyM - Universidad de Sonora | Dr. Damián Plasencia Martínez “Preparación y evaluación de biomateriales poliméricos para liberación de fármacos e ingeniería tisular” CIAD | Dra. María Elena Nicho Díaz “Valorización de residuos agroindustriales en la síntesis de sílice para su integración en sistemas electrocrómicos poliméricos” (Modalidad Virtual) CIICAP - UAEM |
| 12:30 – 13:00 | Dra. Elizabeth Carvajal Millán “Polisacáridos ferulados y polisacáridos sulfatados como base para el diseño de biomateriales” CIAD | Dra. Karla A. López Gastelum “Síntesis de Nuevas Moléculas Bioactivas: Bases de Schiff y Complejos Metálicos con Potencial en Ciencia de Alimentos” DIPA- Universidad de Sonora | Dr. Jaime Lizardi Mendoza “Emulsiones Pickering con nanopartículas de quitosano” CIAD |
| 13:00 - 13:30 | Dr. Ramón Dórame “Encapsulación de compuestos bioactivos: estrategias para su aplicación en el desarrollo de bebidas funcionales” DIPA – Universidad de Sonora | Dr. Jorge A. Torres Ochoa “Entendiendo la transesterificación de aceites vegetales” (Modalidad Virtual) UPJR | Dr. Tomas J. Madera Santana “Impulsando la innovación en biomateriales: Contribución de la Dra. María Mónica Castillo con el CIAD” CIAD |
| 13:30 - 14:00 | ----- | Dr. Ricardo Rangel “High-performance for co oxidation under Pd/Ce _{1-x} Gd _x O ₂ and Pd/Ce _{1-x} Ir _x O ₂ catalysts” UMSNH - Michoacán | Dr. Francisco Rodríguez Félix “Innovación Verde en Química de Materiales: Desde la Recuperación de Oro hasta la Síntesis de Nanopartículas de Plata” DIPA - Universidad de Sonora |
| 14:00 - 16:00 | RECESO (COMIDA) (13:30-16:00) | RECESO (COMIDA) | RECESO (COMIDA) |
| Sesión / Mod. | SESIÓN VESPERTINA 1 / Diego Hernández Martínez | SESIÓN VESPERTINA 2 / Guillermo Suárez Campos | SESIÓN VESPERTINA 3 / Roberto Núñez González |
| 16:00 - 18:00 | CURSOS - TALLER | CURSOS - TALLER | CURSOS - TALLER |
| 17:00 – 19:00 | SESIÓN DE CARTELES 1 | SESIÓN DE CARTELES 2 | SESIÓN DE CARTELES 3 |
| 19:00 – 20:00 | ROMPE-HIELO | | CLAUSURA |

CURSOS -TALLERES:

- **CURSO 1: “Uso de software computacional para el estudio de propiedades electrónicas y ópticas”**
Dr. Jonathan Casildo Luque Ceballos, Departamento de Investigación en Física de la Universidad de Sonora (DIFUS)
- **CURSO 2: “Análisis de Datos en Espectroscopía Fotoelectrónica de Rayos-X (XPS)”**
Dr. Dagoberto Cabrera German, Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales de la Universidad de Sonora (DIPyM)