



II Reunión Bienal del CA 346 FÍSICA DE SUPERFICIES Y MATERIALES FUNCIONALES



INAUGURACIÓN: (MIÉRCOLES 6 DE MAYO, 14:50-13:00) - DR. FELIPE PÉREZ RODRÍGUEZ
DIRECTOR INSTITUTO DE FÍSICA "ING. LUIS RIVERA TERRAZAS"

AUDITORIO INSTITUTO DE FÍSICA "ING. LUIS RIVERA TERRAZAS"

MIÉRCOLES 6 MAYO

JUEVES 7 MAYO



CONFERENCIA INVITADA

Dr. Oscar Ceballos Sánchez
(CUCEI-UdeG)

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE
MATERIALES TIPO PEROVSKITA $ATiO_3$ (A=Zn, Mn, Ni)
PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS.

CONFERENCIA INVITADA
Dra. Claudia K. Zagal Padilla
(ICF-UNAM)
APLICACIÓN DE MATERIALES TRATADOS POR PLASMA A
PRESIÓN ATMOSFÉRICA PARA LA DEGRADACIÓN DE
CONTAMINANTES EMERGENTES.



Dra. Ana L. Gonzales Ronquillo
(IFUAP)
MODELADO DE LA RESPUESTA ÓPTICA DE PELÍCULAS
PLASMÓNICAS RUGOSAS.

Dr. Goldie Harikrishna Oza
(CIDETEQ-Querétaro)
CULTIVOS CELULARES 2D, ESFEROIDES 3D Y
ÓRGANOS-EN-UN-CHIP COMO MODELOS PARA
EL CRIBADO DE FÁRMACOS Y VEHÍCULOS DE
LIBERACIÓN EN TERAPIAS CONTRA EL CÁNCER.



CONFERENCIA INVITADA

Dra. Ana G. Rodríguez Hernández
(CNYN-UNAM)

DESARROLLO Y OBTENCIÓN DE NANOPLÁSTICOS COMO
MODELOS PARA ESTUDIOS DE TOXICOLOGÍA E IMPACTO
AMBIENTAL.

Dr. Siva Kumar Krishnan
(IFUAP)
ÁNODO A BASE DE SULFURO METÁLICO PARA BATERÍAS
DE IONES DE LITIO DE LARGA DURACIÓN.

CONFERENCIAS PLENARIAS



Dra. Hailin Zhao Hu
(IER-UNAM)
CELDA SOLARES DE PEROVSKITA EN
ÁREAS GRANDES PREPARADAS BAJO
CONDICIONES AMBIENTALES.



CONFERENCIA INVITADA

Dra. Araceli Sánchez Martínez
(CUCEI-UdeG)

DEPOSITO DE PELÍCULAS SEMICONDUCTORAS POR EL
MÉTODO DE SÍNTESIS HÚMEDA.



CONFERENCIA INVITADA

Dra. Sandra Julieta Gutiérrez Ojeda
(IF-UNAM)

TESTUDIO TEÓRICO DE LA FORMACIÓN DE
NANOESTRUCTURAS Y SISTEMAS 2D

Dr. Juan Ramón Ramos Serrano
(INAOE)

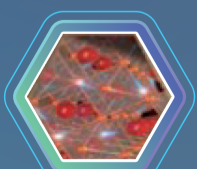
DIODOS EMISORES DE LUZ BASADOS EN PELÍCULAS
DELGADAS DE a -SixCy:H DEPOSITADAS POR LA
TÉCNICA DE PECVD.

Dr. Felipe Pérez Rodríguez
(IFUAP)
SUPERCONDUCTORES NANOESTRUCTURADOS.

Dra. Ma. Estela Calixto Rodríguez /
Dra. Carolina J. Diliegros Godines
(IFUAP)
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN EL CAC 346-BUAP
"FÍSICA DE SUPERFICIES Y MATERIALES FUNCIONALES".



PLASMÓNICA



PEROVSKITAS



SUPERCONDUCTORES



SEMICONDUCTORES



LIBERACIÓN DE FÁRMACOS



CONTAMINANTES
EMERGENTES



REVISA LOS HORARIOS AQUÍ

II Reunion Bienal del CA Física de Superficies y Materiales Funcionales, 2026

PROGRAMA

| Hora | Miércoles 6 de mayo | Jueves 7 de mayo |
|---------------|---|---|
| 14:50 - 15:00 | Inauguración <i>Dr. Felipe Pérez Rodríguez</i> Director Instituto de Física, "Ing. Luis Rivera Terrazas" | |
| 15:00 - 15:30 | Conferencia Invitada | Conferencia Invitada |
| | Estudio de las propiedades fisicoquímicas de materiales tipo perovskita $ATiO_3$ ($A = Zn, Mn$ y Ni) para aplicaciones fotocatalíticas <i>Dr. Oscar Ceballos Sánchez</i> CUCEI-Universidad de Guadalajara | Optimización Acelerada: Machine Learning en Sistemas Plasmónicos <i>Dr. José Luis Montaña Priede</i> Universidad del País Vasco |
| 15:30 - 16:00 | Conferencia Invitada | Conferencia Invitada |
| | Aplicación de materiales tratados por plasma a presión atmosférica para la degradación de contaminantes emergentes <i>Dra. Claudia Karina Zagal Padilla</i> Instituto de Ciencias Físicas-UNAM | Desarrollo y obtención de nanoplásticos como modelos para estudios de toxicología e impacto ambiental <i>Dra. Ana G. Rodríguez Hernández</i> Investigadora por México CNyN-UNAM (en línea) |
| 16:00 - 16:20 | Modelado de la respuesta óptica de películas plasmónicas rugosas <i>Dra. Ana Lilia González Ronquillo</i> IFUAP | Ánodo a base de sulfuro metálico para baterías de iones de litio de larga duración <i>Dr. Siva Kumar Krishnan</i> Investigador por México IFUAP |
| 16:20 - 16:30 | Receso/Café | |
| 16:30 - 17:10 | Conferencia Plenaria | Conferencia Plenaria |
| | Cultivos celulares 2D, esferoides 3D y órganos-en-un-chip como modelos para el cribado de fármacos y vehículos de liberación en terapias contra el cáncer <i>Dr. Goldie Harikrishna Oza</i> CIDETEQ-Querétaro | Celdas solares de perovskita en áreas grandes preparadas bajo condiciones ambientales <i>Dra. Hailin Zhao Hu</i> Instituto de Energías Renovables UNAM (en línea) |
| 17:10 - 17:40 | Conferencia Invitada | Conferencia Invitada |
| | Depósito de películas semiconductoras por el método de síntesis húmeda <i>Dra. Aracel Sánchez Martínez</i> CUCEI-Universidad de Guadalajara | Estudio teórico de la formación de nanoestructuras y sistemas 2D <i>Dra. Sandra Julieta Gutiérrez Ojeda</i> Instituto de Física UNAM |
| 17:40 - 18:00 | Autoensamblado molecular y transporte electrónico en interfaces electroquímicas <i>Dra. Rocío Aguilar Sánchez</i> Facultad de Ciencias Químicas BUAP | Diodos emisores de luz basados en películas delgadas de a-SixCy:H depositadas por la técnica de PECVD <i>Dr. Juan Ramón Ramos Serrano</i> INAOE |
| 18:00-18:20 | Lineas de investigación en el CAC 346-BUAP "Física de Superficies y Materiales Funcionales" <i>Dra. Carolina Janani Diliegros Godines, Dra Ma. Estela Calixto Rodriguez</i> IFUAP | Superconductores nanoestructurados <i>Dr. Felipe Pérez Rodríguez</i> IFUAP |