



# XLVI SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR

Alianzas para construir un México Solar  
3 al 7 de octubre 2022

## PROGRAMA: Científico Técnico

Nos enorgullece llevar para ti la 46ª edición de la Semana Nacional de la Energía Solar.

NOTA IMPORTANTE: Sujeto a cambios sin previo aviso

## Captadores y Acumulación Térmico/ Instalaciones Solares de Baja Temperatura

Horario: 16:00 a 17:00 hrs.

Modera: Karla Vanessa Reyna Jiménez

Horario	ID	Título	Ponente
16:00 - 16:15	14560	Análisis térmico de un sistema de secado solar térmico-fotovoltaico.	Naghelli Ortega Ávila
16:15 – 16:30	14611	Diseño de mini-heliostatos de 6m <sup>2</sup> con espejos concentradores.	Ricardo Arturo Pérez Enciso
16:30 – 16:45	14562	Diseño de un receptor tubular con aletas internas para un sistema de torre solar que opera con generación directa de vapor.	Víctor Maytorena
16:45 – 17:00	14583	Desarrollo y validación de una herramienta en Matlab-Trnsys para determinar el perfil de demanda térmica en complejos acuáticos.	José Armando Corona Sánchez

Horario: 18:00 a 19:00 hrs.

Modera: Marianh Solis Valerio

Horario	ID	Título	Ponente
18:00 – 18:15	14609	Análisis del desbordamiento en el receptor de un campo de heliostatos con movimiento discreto.	Héctor D. García Lara
18:15 – 18:30	14544	Desarrollo de una plataforma de pruebas de desempeño térmico basada en ISO 9806 para calentadores solares de aire	Irving Chávez Bermúdez
18:30 – 18:45	14590	“Sistema de control de posición para concentrador solar, con retroalimentación por visión artificial de alta precisión”	Carlos Sánchez
18:45 – 19:00	14606	Metodología experimental para alineación de la óptica primaria de un sistema de concentración solar tipo Fresnel reflectivo mediante procesamiento de imágenes.	González Camarillo Héctor

## Edificios bioclimáticos

Horario: 16:00 a 17:00 hrs.

Modera: Christian Fernando Ramírez Pacheco

Horario	ID	Título	Ponente
16:00 - 16:15	14449	Análisis y optimización del confort térmico y lumínico usando iconografías indígenas propuestas en fachadas ventiladas y celosía.	Iván Oropeza
16:15 - 16:30	14571	Reacondicionamiento de diseño lumínico, Caso estudio: Asilo Fundación Concepción Béistegui.	Daniela Tovar Galindo
16:30 - 16:45	14548	Estrategias de diseño lumínico para el análisis y aplicación en la vivienda Infonavit en Umán, Yucatán.	Gabriela López Ceja
16:45 - 17:00	14604	Cambio climático y confort térmico, consumo de energía y emisiones de CO <sub>2</sub> relacionadas con la vivienda de México, el caso de la convencional y la bioclimática en varios climas.	Antonio Vargas Efigenio

## Cocinas Solares, Secaderos, Destilación y Desinfección Solar / Recurso Solar

Horario: 18:00 a 19:00 hrs.

Modera: Paola Geraldyn Camarillo Huerta

Horario	ID	Título	Ponente
18:00 - 18:15	14585	Construcción y simulación de una cocina solar para determinar el valor de reflectividad de la placa y el radio óptimo del receptor.	Ismael G. Aguilar Cedillo
18:15 - 18:30	14579	Atlas del bioclima de España	Álvaro Muela Pérez
18:30 - 18:45	14597	Estimación de recurso solar usando el software PVGIS: un análisis comparativo entre las bases de datos NSRDB y ERA5.	Anthony Jair Hernández Bautista
18:45 - 19:00	14567	Secado y cocción solar como estrategia para el bienestar de las comunidades rurales del estado de Nayarit.	Blanca Esthela Gómez Espinoza

## Pobreza energética / Enseñanza de las Energías Renovables

Horario: 16:00 a 17:00 hrs.

Modera: Arelys Yesenia Quevedo Rodríguez

Horario	ID	Título	Ponente
16:00 - 16:15	14549	Aspectos de política pública en el análisis de la pobreza energética.	Oscar Sánchez Santillán
16:15 – 16:30	14570	Caracterización de la Vulnerabilidad Energética en México.	Juan M. Romero Bravo
16:30 – 16:45	14598	Repensando el concepto de pobreza energética, una discusión teórica conceptual.	José Octavio Camelo Avedoy
16:45 – 17:00	14602	Análisis cualitativo y cuantitativo de impacto ambiental en el uso de energías renovables.	Francisco Olmos Cruz

## Celdas y Módulos Fotovoltaicos/Eficiencia Energética

Horario: 18:00 a 19:00 hrs.

Modera: Karina Alessandra Flores Alvarado

Horario	ID	Título	Ponente
18:00 – 18:15	14545	Estudio del Efecto de las Películas Delgadas de ZnO: Al sobre Celdas Fotovoltaicas de Silicio Policristalino.	Rafael Gutiérrez
18:15 – 18:30	14588	Influencia de las condiciones post-depósito de CdTe en los parámetros fotovoltaicos en celdas solares.	María del Carmen Bonilla Morales
18:30 – 18:45	14538	Perspectiva de programas y políticas de eficiencia energética en los edificios residenciales en México	Carlos Armando Espino Reyes
18:45 – 19:00	14608	Optical characterization of Diamond Films and the Novel Application in Solar-Cells and Energy Storage Devices	Jorge Arturo Montes Gutiérrez

## Sustentabilidad energética/ Recursos Energéticos Renovables

Horario: 18:00 a 18:45 hrs.

Modera: Jazmín Xitlali Ríos Hernández

Horario	ID	Título	Ponente
18:00 – 18:15	14578	Medición Multidimensional de la Sustentabilidad Urbana. Caso de estudio: La ciudad de Cuernavaca, Morelos.	Aizailadema Altamirano-Avila
18:15 – 18:30	14554	Huertos agrovoltaicos comunitarios: seguridad hídrica, energética y alimentaria para localidades aisladas en regiones áridas.	Rodolfo Peonaya
18:30 – 18:45	14619	Análisis del uso de energía en hogares mexicanos	Elisa Escamilla Pinelo

**Horario: 13:00 a 14:00 hrs.**  
**Modera: Dulce Guevara**

Sala	ID	Título	Ponente
1	14550	Síntesis y estudio de películas de nanodiamantes para aplicaciones en dispositivos fototermiónicos.	Luis Miguel Medina Zazueta
2	14539	Construcción de un reactor solar tubular de cuarzo para crecimiento de películas delgadas de diamante.	Noe A. Flores Montijo
3	14558	Celda Solar Orgánica Sensibilizada con Tinte de Aguacate con una Matriz de Quitosano y TiO2	Cecilia Guadalupe Chávez Guzmán
4	14530	Evaluación de las propiedades mecánicas y de conductividad térmica de concretos como propuesta para reducir el uso de energía en edificaciones	Norma A. Rodríguez Muñoz
5	14542	Estudio teórico de los diagramas de fase de la aleación cuaternaria AIXGa1-XAsYSb1-Y para su posible crecimiento por LPE a bajas temperaturas.	Erick Gastellóu

## La Energía Solar en el Contexto Energético Global / Solar Térmica de Alta Temperatura

**Horario: 16:00 a 17:00 hrs.**  
**Modera: Karla Vanessa Reyna Jiménez**

Horario	ID	Título	Ponente
16:00 - 16:15	14433	Contribución de la energía solar a los procesos térmicos industriales.	José Luis Fernández Zayas
16:15 - 16:30	14534	Impresión 3D de un lente Fresnel seccionado por bloques.	Pilar Anza Cortés
16:30 - 16:45	14529	Retos socioterritoriales para la transición energética en ciudades de México: el caso "ciudad solar"	Ana Rincón
16:45 - 17:00	14594	Entendiendo la resiliencia de los sistemas energéticos desde lo sociotécnico.	Tiare Robles Bonilla

## Cocinas Solares, Secaderos, Destilación y Desinfección Solar/ Recurso Solar

Horario: 16:00 a 17:00 hrs.

Modera: Marianh Solis Valerio

Horario	ID	Título	Ponente
16:00 - 16:15	14587	Talleres transdisciplinarios de secado y cocción solar en comunidades rurales del estado de Nayarit, México: Experiencias y lecciones aprendidas.	Fabián Andrés González Ramírez
16:15 - 16:30	14576	Evaluación y análisis energético de destiladores solares de doble caseta con convección natural y convección forzada	Margarita Castillo Téllez
16:30 - 16:45	14577	Análisis termodinámico de las variables ambientales durante la deshidratación de alimentos.	Rosa Andrea Olmos Cruz
16:45 - 17:00	14614	Evaluación del modelo WRF para el pronóstico de irradiación solar, ante la influencia de eventos meteorológicos de invierno en el noroeste de México.	José Ernesto López Velázquez

## Análisis de modelos de negocio /Energía de la biomasa / Energía eólica / Energía y Medio Ambiente

Horario: 16:00 a 16:45 hrs.

Modera: David Vilalobos

Horario	ID	Título	Ponente
16:00 - 16:15	14589	Integrated multiproduct biorefinery from Ricinus communis in Mexico: Conceptual design, evaluation, and optimization, based on environmental and economic aspects.	Berenice Acevedo García
16:15 - 16:30	14582	Diseño aerodinámico y simulación mediante ansys fluent de un aerogenerador con capacidad de 12.6 kw para la universidad del caribe.	Cristell Juliet Laines Pérez
16:30 - 16:45	14617	Modelo predictivo ANFIS optimizado a través de computación evolutiva con el algoritmo de optimización de enjambre de partículas (PSO).	Luis O. Lara Cerecedo
16:45 - 17:00	14592	Valuación económica de una patente para recubrir celdas fotovoltaicas por medio de un Atomic Layer Deposition: Caso UNISON-UG	Ricardo Rodríguez Carvajal



**XLVI** SEMANA NACIONAL DE  
**ENERGÍA SOLAR**

Alianzas para construir un México Solar

3 al 7 de octubre 2022

*Si tienes dudas o  
necesitas asistencia  
puedes escribir a:*

[soporte@anes.org.mx](mailto:soporte@anes.org.mx)