



XLIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

PROGRAMA DETALLADO

PUNTO DE REUNIÓN DEL
**SECTOR
ENERGÉTICO
EN MÉXICO**

Temixco, Morelos / Híbrido

snes49.anes.org.mx



Más información en: anes@anes.org.mx soporte@anes.org.mx

XLIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

snes49.anes.org.mx



Reciban la más cordial bienvenida

	CONTENIDO
	Mensaje de Presidencia
	Introducción
	Programa: Talleres y Conversatorios
	Programa: Científico - Técnico

Zona horaria del Centro de México



*Instituto de Energías Renovables IER-UNAM
Xochicalco s/n, Azteca, 62580 Temixco, Morelos
(a 20 min del centro de Cuernavaca)*

XLIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.

Conectando con el sol por un futuro sostenible

snes49.anes.org.mx



Mensaje de Presidencia 2024-2026

Estimada comunidad ANES:

Es un honor darles la bienvenida a la **XLIX Semana Nacional de Energía Solar**, un espacio que durante casi cinco décadas ha sido punto de encuentro entre investigadores, estudiantes, empresas, instituciones y sociedad.

Este año nos convoca el lema **“Conectando con el sol por un futuro sostenible”**, que refleja la urgencia de establecer vínculos sólidos entre el conocimiento científico, la innovación tecnológica, las políticas públicas y las necesidades de las comunidades.

Hoy, más que nunca, resulta indispensable que la energía solar sea motor de transformación social y ambiental. No basta con el avance tecnológico si éste no se traduce en bienestar compartido y en la construcción de un futuro justo y sostenible. Nuestro reto es lograr que la investigación, la formación académica y el compromiso empresarial se articulen en acciones concretas que fortalezcan la soberanía energética, reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero y promuevan la equidad en el acceso a las energías renovables.

México cuenta con un recurso solar privilegiado, colocándolo entre los países con mayor potencial solar a nivel mundial. Actualmente, el país supera los 10 GW instalados en campos fotovoltaicos, y se proyecta un crecimiento sostenido que permitirá diversificar la matriz energética. A este panorama se suman el potencial eólico estimado en más de 50 GW, así como la biomasa, la energía termosolar, la cocción y la destilación solar, tecnologías que dependen directamente del recurso solar y que por su bajo costo pueden ser adoptadas en comunidades con rezago económico, directamente ligadas con el potencial solar de nuestro territorio.

XLIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.

Conectando con el sol por un futuro sostenible

snes49.anes.org.mx



Desde la **ANES** debemos impulsar la generación de estrategias y la difusión de estas alternativas, convencidos de que su aprovechamiento contribuye no sólo al crecimiento de las energías renovables, sino también al desarrollo justo y sostenible del país.

La **ANES** debe reafirmar su vocación de ser un puente entre generaciones, regiones y sectores, convencida de que la transición energética sólo será posible con la participación de toda la sociedad. En esta Semana Nacional reconocemos el trabajo incansable de quienes impulsan proyectos que integran ciencia, innovación y compromiso comunitario, y que hacen de la energía solar un instrumento para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Invito a todos los miembros de la Asociación a redoblar su esfuerzo cotidiano para seguir fortaleciendo el crecimiento de nuestra comunidad. El Consejo Directivo, la Junta de Honor y los ex presidentes de la **ANES** están llamados a mantener un liderazgo visionario que inspire y consolide la trayectoria de nuestra institución. De igual manera, agradezco a las empresas y a las instituciones educativas que cada año participan en este congreso con valiosas contribuciones académicas e innovadoras, fortaleciendo así el desarrollo de las energías renovables y, con ello, el crecimiento de nuestro país.

Agradezco al Comité Organizador y a cada uno de los participantes por hacer posible este encuentro, que fortalece la visión de un México más sustentable, justo y resiliente.

Sigamos conectando con el sol, iluminando juntos el camino hacia un futuro sostenible.

Dra. Margarita Castillo Téllez
Presidenta ANES

XLIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

snes49.anes.org.mx



Eventos Sociales y Asamblea

Coctail de Bienvenida

Será un espacio para convivir, estrechar lazos y dar comienzo a esta gran celebración.

Holiday Inn Cuernavaca

Blvd. Gustavo Díaz Ordaz 86,
Acapantzingo, 62440

Evento Cultural

Durante la **cena de gala** contaremos con la presentación especial de los tradicionales **Chinelos**, una de las expresiones culturales más representativas de nuestro país. Será un momento festivo y lleno de color para celebrar juntxs este encuentro.

Asamblea General

Se invita a participar a toda la **membresía activa** de la Asociación a la **Asamblea General Ordinaria** que se llevará a cabo el **jueves 09 de octubre de 16:10 a 17:00 hrs** a realizarse en el **Auditorio Tonatiuh**.

Cena de Gala

La cena de gala será un momento especial para compartir, celebrar y reconocer juntos el espíritu de nuestra comunidad.
Hotel **Holiday Inn** **jueves 09 de octubre de 19:00 a 20:00 hrs**



La transición energética empieza con decisiones conscientes.



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR
DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Introducción:

La **Asociación Nacional de Energía Solar A.C. (ANES)**, con más de cuarenta años de trayectoria, se ha consolidado como un referente en el sector energético nacional. A lo largo de este tiempo ha integrado a una comunidad de más de 400 personas dedicadas a la investigación, la docencia y la práctica profesional en la industria, fortaleciendo la transición hacia un México sustentable.

La **XLIX Semana Nacional de Energía Solar (SNES)** se ha convertido en el espacio de encuentro más relevante del país en el ámbito de las energías limpias. Este foro reúne a especialistas, académicos, profesionales y estudiantes para compartir experiencias, avances tecnológicos y casos de éxito que impulsan la innovación en el sector, con una visión tanto nacional como internacional.

En su edición 2025, la **SNES** se llevará a cabo en formato híbrido, del **6 al 10 de octubre**, ofreciendo un espacio incluyente y enriquecedor para el intercambio de conocimientos y la creación de nuevas oportunidades.

La programación de esta edición contempla lo siguiente:

17

6 y 7 de octubre: se ofrecerán tres talleres especializados, diseñados para abordar temas de gran interés y actualidad en el sector solar de México.



La energía solar representa una de las herramientas más efectivas para avanzar hacia la sostenibilidad. En este marco, los días **8 al 10** de octubre se llevarán a cabo **nueve conversatorios** con la participación de destacadas y destacados especialistas del sector. Además, se presentará el programa científico-técnico, que incluirá ponencias en torno a: energía solar térmica, energía fotovoltaica, edificios bioclimáticos, sustentabilidad energética, energía y medio ambiente, biomasa, energía eólica, entre otras áreas clave.

El **programa general** abordará temas de gran relevancia como la **transición energética en México, políticas públicas para impulsar las energías renovables, innovaciones en energía solar térmica y fotovoltaica, aplicaciones agrovoltáicas, tecnologías emergentes como CSP, así como usos industriales y sustentables de la energía... entre otros.**



¡Les esperamos!

Comité Organizador





XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Programa Presencial y en Línea

6 de octubre (Lunes)

HORARIO	TEMA
10:00 - 11:50 hrs.	<i>Secado Solar de Alimentos</i> Margarita Castillo, Beatriz Castillo, Octavio García
R E C E S O	
12:00 - 13:50 hrs.	<i>Sistemas de control y adquisición de datos para sistemas solares</i> Carlos Pérez, José Campos
R E C E S O	
15:00 - 16:50 hrs.	<i>Fotovoltaico teórico práctico</i> Jorge Tenorio, Aarón Caro, José Ortega

TALLERES



Asociación Nacional de Energía Solar



ISES
International
Solar Energy Society



UNAM
CAMPUS MORELOS



IER
Instituto de Energías
Renovables

Lugar:
Auditorio Tonatiuh



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR
DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Programa Presencial y en Línea

7 de octubre (martes)

HORARIO	TEMA
10:00 - 11:50 hrs.	<i>Secado Solar de Alimentos</i> Margarita Castillo, Beatriz Castillo, Octavio García
R E C E S O	
12:00 - 13:50 hrs.	<i>Sistemas de control y adquisición de datos para sistemas solares</i> Carlos Pérez, José Campos
R E C E S O	
15:00 - 16:50 hrs.	<i>Fotovoltaico teórico práctico</i> Jorge Tenorio, Aarón Caro, José Ortega

TALLERES



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Programa Presencial y en Línea

8 de octubre (miércoles)

CONVERSATORIOS

HORARIO	TITULO
09:00 - 09:50 hrs.	<i>Inauguración</i>
10:00 - 10:50 hrs.	<i>Conferencia Magistral</i> <i>Transición Energética en México</i> Jorge Islas Samperio
R E C E S O	
11:00 - 11:50 hrs.	<i>Promoción gubernamental del uso de energías renovables</i> Odón de Buen, Alberto Valdes, Rosilena Lindo
R E C E S O	
12:00 - 12:50 hrs.	<i>FuturoS energéticos para México, con S de sustentabilidad y sororidad</i> Manuel Martínez, Yolanda Villegas, Alina Montero, Marlenis Águila, Karla Cedano
R E C E S O	
13:00 - 13:50 hrs.	<i>Sesiones Técnicas</i>
C O M I D A	



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Programa Presencial y en Línea

8 de octubre (miércoles)

HORARIO	TITULO
15:00 - 16:00 hrs.	<i>Sesiones Técnicas</i>
RECESO	
16:10 - 17:00 hrs.	<i>Sesiones Técnicas</i>
18:30 - 23:00 hrs.	COCTAIL DE BIENVENIDA

9 de octubre (jueves)

10:00 - 10:50 hrs.	<i>Transición Energética Justa y Sustentable</i> Luca Ferrari, Omar Masera, Genice K. Grande
RECESO	
11:00 - 11:50 hrs.	<i>Secado Solar del Atlántico al Pacífico</i> Margarita Castillo, Octavio García, Sarah R. Messina
RECESO	

CONVERSATORIOS



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Programa Presencial y en Línea

9 de octubre (jueves)

CONVERSATORIOS

HORARIO	TITULO
12:00 - 12:50 hrs.	<i>Energía solar térmica: cómo almacenar el futuro</i> Manuel Maytorena, Mauro H. Heimp, Adriana Santamarina
13:00 - 13:50 hrs.	<i>AgroVoltaicos en México</i> Aarón Sánchez, Marilyn C. Ojeda, Valería Amezcua
13:50 - 14:10	FOTOGRAFIA DE GRUPO
COMIDA	
15:00 - 16:00 hrs.	<i>Sesión Posters (Virtual)</i>
RECESO	
16:10 - 17:00 hrs.	<i>Asamblea General Ordinaria</i>
19:00 - 23:00 hrs.	CENA DE GALA Y EVENTO CULTURAL



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Programa Presencial y en Línea

10 de octubre (viernes)

CONVERSATORIOS

HORARIO	TITULO
10:00 - 10:50 hrs.	<i>Estado actual de las Plantas CSP (Concentrated Solar Power) en México y el Mundo</i> Sayra Gómez García, Rafael Cabanillas, Ricardo Pérez, Camilo Arancibia
RECESO	
11:00 - 11:50 hrs.	<i>Calor de Proceso</i> Miguel Frasset, Katia Bernal, Daniel García, Marisol Oropeza
RECESO	
12:00 - 12:50 hrs.	<i>Sesión Posters (Presencial)</i>
RECESO	
13:00 - 13:50 hrs.	<i>Clausura</i>



XLIX SEMANA NACIONAL DE **ENERGÍA SOLAR**

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

PROGRAMA CIENTÍFICO - TÉCNICO

PUNTO DE REUNIÓN DEL

**SECTOR
ENERGÉTICO
EN MÉXICO**

Temixco, Morelos / Híbrido

snes49.anes.org.mx



Más información en: anes@anes.org.mx soporte@anes.org.mx



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Auditorio Tonatiuh / Hora: 13:00-14:00

Cocinas Solares, Secaderos, Destilación y Desinfección Solar

SESIONES TÉCNICAS

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
13:00-13:15	2224	Aprovechamiento sustentable de residuos de pescado mediante secado solar en el marco de la economía circular	Margarita Castillo Tellez
13:15-13:30	2207	Estufa solar parabólica para la cocción de tamales como alternativa energética sostenible	Cesar Ramírez Palma
13:30-13:45	2174	Diseño, construcción y evaluación de un deshidratador solar directo para secado de mango en la comunidad de Santiago, Baja California Sur	Alfonso Rodríguez Medina
13:45-14:00	2168	Evaluación del secado solar del xoconostle: cinética de deshidratación, conservación visual y aplicaciones en sistemas térmicos rurales	Beatriz Castillo Téllez



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Auditorio Xochicalco / Hora: 13:00-14:00

Enseñanza de las Energías Renovables/ Energía y medio ambiente

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
13:00-13:15	2134	Automatización del procesamiento de datos experimentales en celdas solares de perovskita mediante una suite informática en Python con programación asistida por inteligencia artificial	José Eulalio Erro Quiñonez
13:15-13:30	2219	Estudio y diseño de un sistema híbrido de colector cilindro parabólico y celdas Peltier con seguimiento para la generación de energía térmica y eléctrica	José D Gámez Avilez
13:30-13:45	2363	Energías renovables como eje transversal en la educación superior: enfoque interdisciplinario para un futuro sostenible	Laura Ceballos-Mendivil

SESIONES TÉCNICAS



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Virtual

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Aula 2 de Posgrado / Hora: 13:00-14:00

Celdas y Módulo Fotovoltaicos/ Energía y medio ambiente

SESIONES TÉCNICAS

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
13:00-13:15	2218	Análisis e implementación de algoritmos MPPT en un sistema embebido con FPGA y microprocesador ARM	Víctor Sánchez Huerta
13:15-13:30	2217	Aprovechamiento de Catharanthus roseus en la síntesis de AgNPs para su potencial aplicación en celdas solares sensibilizadas por colorantes (DSSC)	Aranxa Sánchez Bojórquez
13:30-13:45	2215	Puntos cuánticos de carbono: un enfoque sustentable a la ingeniería fotovoltaica	David Márquez Ruiz
13:45-14:00	2068	Generación eléctrica eficiente mediante paneles solares y control predictivo avanzado	Raúl Castillo Meraz



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Virtual

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Aula 4 de Posgrado / Hora: 13:00-14:00

Cocinas Solares, Secaderos, Destilación y Desinfección Solar/ Análisis de modelos de negocio

SESIONES TÉCNICAS

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
13:00-13:15	2199	Estudio de factibilidad tecno-económico de sistemas termosolares para la activación de una máquina de desalinización y enfriamiento	Luis López Martínez
13:15-13:30	2195	Caracterización de una planta piloto de destilación por membrana multiefecto al vacío alimentada con energía solar térmica	Robinson Ramírez
13:30-13:45	2072	Panorama del mercado de baterías de litio en México: oportunidades, retos y perspectivas para la soberanía energética	Ricardo Alberto Rodríguez Carvajal
13:45-14:00	1760	Dimensionamiento de una fuente de alimentación en CD para un datalogger termohigrométrico aplicado a un secador solar	Jesús O. Álvarez Ruíz



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Virtual

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Aula 5 de Posgrado / Hora: 13:00-14:00

Solar Térmica de Alta Temperatura/ Edificios Bioclimáticos/ Sustentabilidad energética

SESIONES TÉCNICAS

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
13:00-13:15	2226	Algoritmo de diseño de campo de mini heliostatos con distribución biomimética con óptica secundaria basado en scripts en software libre Tonatiuh	Cuitláhuac Iriarte Cornejo
13:15-13:30	2137	Estudio del impacto del cambio climático en estrategias de eficiencia energética de edificios residenciales verticales	Carlos A. Espino-Reyes
13:30-13:45	1651	Automatización del proceso de calibración óptica de heliostatos basada en el método de perfilometría por proyección de franjas	Carlos A. Sánchez-Ortega
13:45-14:00	1648	El litio: un diagnóstico general	Yolanda Mexicalxóchitl García Beltrán



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Auditorio Tonatiuh / Hora: 15:00-16:00

Cocinas Solares, Secaderos, Destilación y Desinfección Solar

SESIONES TÉCNICAS

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
15:00-15:15	2009	Termosifones enfriadores para acondicionamiento ambiental	José L. Fernández Zayas
15:15-15:30	2204	Envolverte arquitectónica y aprovechamiento de la energía solar para granjas verticales en la ZMVM	Gilberto Ortiz Romero
15:30-15:45	2138	Análisis económico por la implementación de sistemas de generación distribuida fotovoltaica en tarifas GDMTH	Andrés Salazar Texco



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Auditorio Xochicalco/ Hora: 15:00-16:00

Eficiencia Energética/ Captadores y Acumulación Térmica

SESIONES TÉCNICAS

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
15:00-15:15	2133	Influencia de paredes filtro absorbentes en el desempeño térmico de un secador solar directo	Nicolás I. Román Roldán
15:15-15:30	2071	Secado solar de flor de izote (Yucca elephantipes Regel): una alternativa sustentable para preservar su valor nutricional y propiedades fisicoquímicas	Paulina Guillén Velázquez
15:30-15:45	2067	Influencia del secado solar mixto en las propiedades bioactivas de la flor de cempasúchil (Tagetes erecta L.)	José Manuel Vázquez Morales



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Aula 4 de Posgrado Hora: 15:00-16:00

Edificios Bioclimáticos

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
15:00-15:15	2214	Ventanas fotovoltaicas: un enfoque bioclimático para la incorporación a la arquitectura sustentable - mejora de la habitabilidad y la eficiencia energética	Rosa Gabriela Ayala Cipriano
15:15-15:30	2177	Simulación de un edificio de aulas para la evaluación térmica de dos diferentes materiales en muros, en la Universidad Autónoma de Baja California Sur	Fernanda Guadalupe Murillo Jiménez
15:30-15:45	1540	La influencia de los archivos climatológicos en la precisión del modelado energético de edificaciones	Iván Oropeza Pérez

SESIONES TÉCNICAS



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Aula 5 de Posgrado Hora: 15:00-16:00

Celdas y Módulo Fotovoltaicos

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
15:00-15:15	2064	Sistema solar de cogeneración para la producción simultánea de electricidad y calor, compuesto por un panel fotovoltaico de 12 W y una celda termoeléctrica SP1848, la cual aprovecha el calor residual para el calentamiento de agua	José Guillermo Pérez Luna
15:15-15:30	2225	Escritura láser para interconexión en serie de celdas solares híbridas de CdTe/PEDOT:PSS	Rogelio Mendoza-Pérez
15:30-15:45	2139	Modelo de trabajo colaborativo basado en ciencia de datos para celdas solares de perovskita	Paola G. Abrego-Martínez

SESIONES TÉCNICAS



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Auditorio Tonatiuh / Hora: 16:00-17:00

Solar Térmica de Alta Temperatura

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
16:00-16:15	2374	Caracterización térmica de un sistema de cuatro concentradores cilindro parabólico	Carlos Pérez Rábago
16:15-16:30	2220	Prediseño de un banco experimental para el análisis de diferencias de temperatura azimutales	Roger Cundapí
16:30-16:45	2158	Modelación de una central eléctrica de torre central bajo diferentes modos de operación en México	Iván Salgado Tránsito

SESIONES TÉCNICAS



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Auditorio Xochicalco / Hora: 16:00-17:00

**Celdas y Módulos Fotovoltaicos/ Análisis de modelos de negocios/
Energía de la biomasa**

SESIONES TÉCNICAS

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
16:00-16:15	2063	Evaluación del potencial energético del nopal (Nopalea cochenillifera) como biocombustible sostenible para la generación de energía en clima semidesértico	Crisnaik A. Avalos Palafox
16:15-16:30	2201	Impacto de las Propuestas de Contraprestación de Servicios con CFE para Plantas Fotovoltaicas Colectivas	Carlos E. Borjas Castillo
16:30-16:45	2375	Sistema de control y adquisición de datos de las parcelas agrovoltaicas del proyecto PASE	Carlos Pérez Rábago



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Aula 4 de Posgrado / Hora: 16:00-17:00

Edificios Bioclimáticos/ Instalaciones Solares de Baja Temperatura

SESIONES TÉCNICAS

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
16:00-16:15	2175	Diseño, construcción e instrumentación de un concentrador solar lineal tipo Fresnel con seguimiento solar para aplicaciones térmicas de media temperatura	Francisco Salazar Onofre
16:15-16:30	1356	Estrategia para construir edificios bioclimáticos, energéticamente eficientes y/o con energías renovables en el actual escenario mexicano	Iván Oropeza Pérez
16:30-16:45	0123	Diseño de un edificio educativo demostrativo de diseño bioclimático en clima cálido subhúmedo	Guadalupe Huelz



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

08 de octubre (miércoles)

Lugar: Aula 5 de Posgrado / Hora: 16:00-17:00

Eficiencia Energética/ Género y Energía/ Energía y Medio Ambiente

SESIONES TÉCNICAS

HORARIO	ID	TÍTULO	PONENTE
16:00-16:15	2171	Estado del conocimiento sobre mujeres, género y energía en México	Ana Gabriela Rincón Rubio
16:15-16:30	2041	Sintonización del control PID del convertidor Buck: una metodología didáctica de simulación	Pablo Colorado Posadas
16:30-16:45	2040	Materiales Semiconductores de Banda Ancha para Aplicaciones en Movilidad Eléctrica y Redes Eléctricas de Alta Potencia	Rafael García Gutiérrez



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

09 de octubre (jueves)

Lugar: Auditorio Tonatiuh / Hora: 15:00-16:00

	ID	TÍTULO	PONENTE
1	2197	Simulación Teórica por Trazados de Rayos de la Reconversión Óptica del Campo de Heliostatos de Torre Central de la Plataforma Solar de Hermosillo	Carlos Eduardo Borjas Castillo
2	2182	Perovskita de múltiples sustituciones para la fabricación de celdas solares por la técnica de dispersión por barra en condiciones ambientales	Carlos Arias Ramos
3	2162	Análisis comparativo de una mezcla binaria con respecto al agua como fluido de trabajo en un concentrador cilíndrico parabólico	Selene Flores Cajero
4	2161	Determinación del flujo radiactivo para un concentrador cilindro parabólico utilizando el software Tonatiuh	Daniel Briseño Garduño

SESIONES POSTER



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

09 de octubre (jueves)

Lugar: Auditorio Tonatiuh / Hora: 15:00-16:00

	ID	TÍTULO	PONENTE
5	2160	Evaluación del secado solar indirecto de espinaca en la Ciudad de México	Castañeda Zuluaga
6	2135	Análisis térmico de un receptor solar tubular optimizado con óptica secundaria para pirólisis solar mediante calentamiento de nitrógeno	Víctor M. Maytorena
7	2061	Aplicaciones de las aleaciones de alta entropía en la energía solar: ventajas y desafíos	Juan C. Casas Gámez

SESIONES POSTER



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Sesión Presencial

10 de octubre (viernes)

Lugar: Auditorio Tonatiuh / Hora: 12:00-12:50

	ID	TÍTULO	PONENTE
1	2368	Visible sunlight photocatalytic activity in nitrogen-doped TiO ₂ semiconductor nanoparticles	Maribel Ocampo Gaspar
2	2216	Comparación de películas delgadas de dióxido de estaño (SnO ₂) como ETL, preparadas a partir de diferentes fuentes de estaño por método de baño químico (CBD), para el estudio de estabilidad en celdas solares de perovskita	Julieta Landa Bautista
3	2210	Estudio del empleo de un calibrador de bloque seco como ambiente térmico para la calorimetría por T-history	Lúar Moreno Álvarez
4	2202	Descripción de un sistema fotovoltaico con almacenamiento y planta de respaldo para clínica de salud de pueblos originarios	Carlos Eduardo Borjas Castillo

SESIONES POSTER



XLIX SEMANA NACIONAL DE
ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

Programa Presencial y en Línea

10 de octubre (viernes) - PRESENCIALES

Lugar: Auditorio Tonatiuh

	ID	TÍTULO	PONENTE
5	2155	Análisis y diseño térmico de un módulo fotovoltaico de alta concentración	Luis Altamirano Barbosa
6	2154	Perovskitas sobre silicio: la fórmula para las celdas solares del futuro	Francisco Cancino Gordillo
7	2091	Aprovechamiento del mezquite y la energía solar para la obtención sostenible de biocombustibles sólidos en las zonas serranas del estado de Sonora	Emily Lara Montana

SESIONES POSTER



Asociación Nacional de Energía Solar

XXIII CONSEJO DIRECTIVO 2024 - 2026

Presidencia
Margarita Castillo

Vicepresidencia
Gilberto Sánchez

Secretaría General
Dulce Guevara

Tesorería
Aarón Caro

Secretaría de Organización
Carlos Pérez

Secretaría para Vinculación Estudiantil
José G. Partida

Secretaría para Normatividad Fotovoltaica
Isaac Flores

Secretaría para vinculación Científico-Tecnológica
Iris Santos

Secretaría de Asuntos Internacionales
Beatriz Castillo

Secretaría de Publicaciones (Fomento y Promoción)
Norma Rodríguez

Secretaría para Relaciones Estratégicas
Isaac Pilatowsky

Secretaría de Asuntos Internos
Jorge Narro

Secretaría para Industria Solar Térmica
Daniel García

Secretaría para Normatividad Térmica
Yuridiana R. Galindo

Secretaría para Vinculación Académica
Liliana Pampillón

Secretaría de Comité Editorial
Iván Salgado

Secretaría para Vinculación Social
José Campos

Secretaría para Presencia Virtual
Laura Ceballos

Secretaría para Atención Regional
Pedro Betancourt

Secretaría para Inclusión y Género
Paulina Guillén

Secretaría para Industria Fotovoltaica
Luis Martínez

Secretaría para Industria Eléctrica
Oscar Hernández

Secretaría para Innovación y Emprendimiento
Octavio García / Rafael Carmona

XLIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.

Conectando con el sol por un futuro sostenible

snes49.anes.org.mx



Comité Organizador ANES

Dra. Margarita Castillo
Dr. Carlos Alberto Pérez
Ing. Daniel García
Dra. Laura Ceballos
Ing. Marianh Solis
Lic. Dafne Krinis

Comité Organizador LOCAL

Dr. Miguel Robles
Dr. Carlos Alberto Pérez
Lic. Daniela Juárez
L.I. María de Jesús Pérez

Moderadores

Dra. Margarita Castillo
Dra. Laura Ceballos
Dra. Yuridiana Galindo
Ing. Daniel García
Dr. José Campos
Dr. Carlos Pérez

XLIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.

Conectando con el sol por un futuro sostenible

snes49.anes.org.mx



Staff

Ana Cristina Peláez Hernández
Cinthia Cuevas Zapata
Fernando Hernández Ramírez
Kenji Arturo Trechuelo Medina
Moisés Jared Suárez Román
Julieta Landa Bautista
Carlos Antonio González Sánchez

Staff

Erick Jahir Romo Eligio
Sócrates Aníbal Rivera Cerecero
Xochitl Corona Morales
Daniel Hernández Tamayo
Oscar de Jesús Padilla González
Sonny Francisco Díaz Calderón

Apoyo ANES Nacional

Fátima García
Marialy Saucedo
Antonio Melendrez



XLIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR

DEL 6 AL 10 DE OCTUBRE 2025 • IER-UNAM TEMIXCO, MOR.
Conectando con el sol por un futuro sostenible

La ANES y el Comité Organizador de la XLIX SNES agradecen profundamente a nuestros patrocinadores por su valioso apoyo, que hace posible la realización de este evento y el impulso de las energías renovables en México.



 Usar energía renovable es elegir un futuro responsable.