



IX PERUVIAN WORKSHOP ON SOLAR ENERGY 2026
IX JORNADAS PERUANAS DE ENERGÍA SOLAR 2026
JOPES 2026



PROGRAMA

Día 1 - jueves, 24 de septiembre de 2026
Lugar: Auditorio de la Facultad de Ciencias

Horario	Título	Expositor	Procedencia
08:30 – 08:55	<i>Acto de bienvenida a la novena edición de las Jornadas Peruanas de Energía Solar.</i>	Dra. Mónica Gómez	UNI - Perú

Bloque – Conferencias Magistrales

Horario	Título	Expositor	Procedencia
08:55 – 09:35	<i>Edificios resilientes y olas de calor</i>	Dra. Silvana Flores	INENCO - Argentina
09:35 – 10:15	<i>El almacenamiento de energía como clave para mejorar la contribución de las plantas renovables a la estabilidad de las redes eléctricas.</i>	Dr. Marco Lafoz	CIEMAT - España
10:15 – 10:30	Inauguración	<i>Dr. Arturo Talledo</i>	UNI - Perú
10:30 – 11:00	Coffee Break		
11:00 – 11:40	<i>Order from chaos: high-entropy materials in energy conversion and storage.</i>	Dr. Josué Gonçalves	Universidade Presbiteriana Mackenzie - Brasil
11:40 – 12:20	<i>Desempeño energético de secadores solares.</i>	Dr. Miguel Barrena	UNTRM - Perú

12:20 – 13:30 Almuerzo



IX PERUVIAN WORKSHOP ON SOLAR ENERGY 2026
IX JORNADAS PERUANAS DE ENERGÍA SOLAR 2026
JOPEs 2026



Bloque – Ponencias

Horario	Título	Expositor	Procedencia
13:30 – 13:50	<i>Effect of CuO nanoparticles on the technological properties of one-part alkali activated cements based on mine tailings and spent bleaching earth.</i>	Lucila Menacho	UNI – Perú
13:50 – 14:10	<i>Hydrogen production via Biogas Tri-reforming: Process simulation in Aspen Plus.</i>	Pablo Lujan	UNI – Perú
14:10 – 14:30	<i>Perovskite Solar Cells Processed in Open Air: Influence of Relative Humidity and MXene Interlayer on Photovoltaic Performance.</i>	Zait Ayala	UNI - Perú
14:30 – 14:50	<i>Synthesis of new oxyfluoride compounds for their application as solid-state lithium electrolytes.</i>	Ricardo Candiotti	UNI – Perú
14:50 – 15:30	<i>Exposición de pósteres</i>	Todos los pósteres	
15:30 – 15:50	<i>Effects of pressure and feed composition on CO₂ separation using a commercial polyimide hollow-fiber membrane.</i>	Marcelo Díaz	UNI – Perú
15:50 – 16:10	<i>Exploring the potential of two-dimensional Titanium-Seleno-Fluoride (Ti₂SeF₂) MOene monolayer for photovoltaic devices: A DFT and BSE study.</i>	Nolbert Umpire	UNSA - Perú
16:10 – 16:30	<i>Passive High-Voltage Transducer Design for Supraharmonic Monitoring (9–150 kHz).</i>	Roger Challco	UNI – Perú



IX PERUVIAN WORKSHOP ON SOLAR ENERGY 2026
IX JORNADAS PERUANAS DE ENERGÍA SOLAR 2026
JOPES 2026



PROGRAMA

Día 2 – viernes, 25 de septiembre de 2026
Lugar: Auditorio de la Facultad de Ciencias

Bloque – Conferencias Magistrales

Horario	Título	Expositor	Procedencia
09:00 – 09:40	<i>Automatización de redes inteligentes de un sistema IIoT de monitoreo para la evaluación de fallas de energía eléctrica sustentable</i>	Dr. Víctor Castaño	UNAM - México
09:40 – 10:20	<i>Baterías para el almacenamiento electroquímico de energía: hacia sistemas energéticos sostenibles</i>	Dra. Mariela Ortiz	INIFTA - Argentina
10:20 – 10:50	Coffee Break		
10:50 – 11:30	<i>El poder del biochar en la economía circular: desde biomasa residual lignocelulósica hasta materiales de alto impacto tecnológico</i>	Dr. Gerardo Cruz	UNTumbes - Perú
11:30 – 12:10	<i>El rol de los datos en la industria solar – una base firme para el desarrollo del sector.</i>	Dr. Rodrigo Alonso	UDELAR - Uruguay
12:20 – 13:30	Almuerzo		



IX PERUVIAN WORKSHOP ON SOLAR ENERGY 2026
IX JORNADAS PERUANAS DE ENERGÍA SOLAR 2026
JOPES 2026



Bloque – Ponencias

Horario	Título	Expositor	Procedencia
13:30 – 13:50	<i>Automated in-situ impedance spectroscopy and device modeling for interface optimization in inverted lead-free perovskite solar cells.</i>	Mauricio Matta	UNI – Perú
13:50 – 14:10	Preliminary geochemistry characterization of Arequipa hot springs, Southern Peru.	Nélida Manrique	UNI – Perú
14:10 – 14:30	Assessment of the calorific value of native high-Andean plants from Arequipa with potential for energy use.	Alicia Puma	UNSA - Perú
14:30 – 14:50	<i>Surface flow velocity estimations from optical satellite data in Peruvian Andes in the context of climate variability.</i>	Alex Dávila Humberto Calvo	PUCP – Perú
14:50 – 15:30	Exposición de pósteres	Todos los pósteres	
15:30 – 15:50	<i>Cross-validated GHI spatial transfer for solar microgrid planning in ungauged coastal deserts: A case study in Ica, Peru.</i>	José Riega	UNI – Perú
15:50 – 16:10	<i>Determination of representative months of global horizontal irradiance and ambient temperature using site adapted data.</i>	Miriam Manrique	UNI – Perú
16:10 – 16:30	<i>Evaluation of the upper bound of solar photovoltaic forecasts using hierarchical clustering with NWP.</i>	Karla Fernández	UNI – Perú



LISTADO DE PÓSTERES

Item	Título	Expositor	Procedencia
1	<i>Effect of microwave power and time: mass balance, characteristics, and adsorption.</i>	José Moscol	UNI – Perú
2	<i>Development and implementation of a solar radiation concentration system using two-axis tracker coupled to a parabolic antenna and automated with Arduino.</i>	Jhon Torreblanca Giulia Salvan	UNSA – Perú
3	<i>Waste heat recovery in compressed air energy storage systems using a Rankine cycle</i>	Raúl Rodríguez	UNI – Perú
4	<i>Overirradiance conditions and spectral variations of solar radiation in Arequipa, Peru</i>	Edison Velasco	UNSA - Perú
5	<i>Experimental validation and predictive capability of the single diode model for characterization of low-power PV modules in real-world conditions</i>	Wilson Ramos	UNSA - Perú
6	<i>MPPT and I-V curve tracer with optimal sweep time</i>	Victoria Campos	UNSA - Perú
7	<i>Unconstrained minimization of a solar radiation function to determine the visible region</i>	Reynaldo Quispe	UNJMA -Perú
8	<i>Agri-PV system integration with cowpea cultivation in Lima, Peru: An experimental evaluation of crop yield and energy output.</i>	Gauss Gonzales	UNI – Perú
9	<i>Two-input two-output embedded model predictive control of a dual-valve vacuum-tube solar water heater: delivered temperature regulation with stable delivered flow and economical hot-water use</i>	Cristhian Legua	PUCP - Perú
10	<i>Maximum generation of a low-power on-grid photovoltaic system under zero export, moderate irradiance and heavy cloud cover</i>	Dennis Huanca	PUCP - Perú
11	<i>Fuzzy logic versus PID control of a solar radiant floor for high-Andean dwellings: a field-data-calibrated simulation study</i>	Dimar Lopinta	PUCP - Perú



IX PERUVIAN WORKSHOP ON SOLAR ENERGY 2026
IX JORNADAS PERUANAS DE ENERGÍA SOLAR 2026
JOPEs 2026



PROGRAMA

Día 3 – sábado, 26 de septiembre de 2026
Lugar: Laboratorio del CER-UNI, pabellón A0.

Horario	Actividad
09:00 – 11:50	<i>Visita a las instalaciones del Centro de Energías Renovables y Uso Racional de la Energía (CER-UNI)</i>
11:50 – 12:00	<i>Clausura</i>