

## PRESENTACIÓN

La Asociación Peruana de Energía Solar (APES) es una institución sin fines de lucro, creada en 1981 con la finalidad de promover, difundir, propiciar e incentivar, la capacitación, investigación, desarrollo y aplicaciones de las energías renovables, el uso racional de la energía y el respeto por el medio ambiente en el Perú, en beneficio de un desarrollo sostenible de la sociedad.

El vigésimo tercer Simposio Peruano de Energía Solar se desarrollará del 14 al 19 de noviembre de 2016 en la ciudad de Huancayo – Junín, organizado por la Asociación Peruana de Energía Solar y del Ambiente (APES), la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional del Centro del Perú y la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

El evento reunirá por seis días a destacados ponentes de la comunidad técnica y científica nacional e internacional, estudiosos e investigadores vinculados a universidades, centros de investigación, empresarios, estudiantes y representantes de organismos gubernamentales y no gubernamentales, que hayan desarrollado trabajos de investigación en las áreas de energías renovables y medio ambiente

## CURSOS

### LUNES 14

8:00 am - 9:00 am INSCRIPCIONES		
HORA	AULA 306	AULA 307
9:00 am - 1:00 pm.	<b>NUEVOS CONCEPTOS EN TERMAS SOLARES</b> Msc. Cesar Efrain Rivasplata Cabanillas SOLAR-SUR	<b>TRANSFORMADOR QUANTUM Y ENERGÍA LIBRE</b> Msc. Breccio Daniel Lazo Baltazar Universidad Nacional del Centro del Perú
1:00 pm. - 2:00 pm. ALMUERZO		
2:00 pm. - 6:00 pm.	<b>NUEVOS CONCEPTOS EN TERMAS SOLARES</b> Msc. Cesar Efrain Rivasplata Cabanillas SOLAR-SUR	<b>FUNDAMENTOS, CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE UNA BOMBA DE ARIETE HIDRÁULICO</b> Dr. Oscar Paúl Huari Vila Universidad Nacional del Centro del Perú

### MARTES 15

8:00 am - 9:00 am INSCRIPCIONES		
HORA	AULA 306	AULA 307
9:00 am - 1:00 pm.	<b>SISTEMAS CONECTADOS A LA RED</b> Dr. Jorge Aguilera Dr. Juan de la Casa Universidad de Jaén -España	<b>INVERNADEROS Y SECADORES SOLARES</b> Msc. Pedro Zanabria CECADE- CUSCO
1:00 pm. - 2:00 pm. ALMUERZO		
2:00 pm. - 6:00 pm.	<b>SISTEMAS CONECTADOS A LA RED</b> Dr. Jorge Aguilera Dr. Juan de la Casa Universidad de Jaén -España	<b>INVERNADEROS Y SECADORES SOLARES</b> Msc. Pedro Zanabria CECADE- CUSCO

## CONFERENCIAS

### MIÉRCOLES 16

8:00 am - 9:00 am INSCRIPCIONES		
HORA	CONFERENCIAS - PARANINFO N°2	CONFERENCISTA
9:00 am - 9:45 am (45 min.)	<b>Avances y prospectiva del Proyecto Emergiendo con el Sol</b>	Dr. Juan de la Casa Universidad de Malaga-España Ing. Rafael Espinoza CER-UNI
9:45 am - 10:30 am (45 min.)	<b>Cocinas de Inducción, una alternativa para una cocina limpia</b>	Msc. Víctor Hugo Cordero Asesor del Proyecto EnDev/GIZ
15 min. DESCANSO		
11:00 am - 11:45 am (45 min.)	<b>Proyecto Piloto de apoyo social, difusión y capacitación de tecnología de energía renovables en el Cusco</b>	Pedro Zanabria CECADE-CUSCO
11:45 am - 12:30 am (45 min.)	<b>Desarrollo del mercado de tecnologías para el acceso a la energía en zonas rurales del Perú, una experiencia de EnDev.</b>	Dra. Ana Isabel Moreno Directora del Proyecto EnDev/GIZ
12:30 am - 1:30 am ALMUERZO		
1:30 am - 2:00 pm INSCRIPCIONES		
AULA 304	AULA 306	AULA 307
PONENCIAS*	PONENCIAS*	PONENCIAS*
5:40 pm. INAUGURACIÓN		

### JUEVES 17

8:00 am - 9:00 am INSCRIPCIONES		TIEMPO
CONFERENCIAS - PARANINFO N°2	CONFERENCISTA	
<b>Análisis de la influencia energética y económica de los costes Opex anuales en la rentabilidad de los sistemas FV. Lecciones aprendidas en España</b>	Dr. Emilio Muñoz Universidad de Malaga-España	9:00 am - 9:45 am (45 min.)
<b>Operación de módulos de tecnologías de capa delgada en Perú y España: Proyecto "Emergiendo con el Sol"</b>	Dr. Gustavo Nofuentes Universidad de Malaga-España	9:45 am - 10:30 am (45 min.)
15 min. DESCANSO		
<b>Experiencias alcanzadas en el Centro de Energías Renovables de Huancayo</b>	Dr. Ciro Espinoza Montes Universidad Nacional del Centro del Perú - Huancayo	11:00 am - 11:45 am (45 min.)
<b>Destiladores solares a pequeña escala como alternativa de uso a la escasez de agua</b>	Msc. Beatriz Salvador Universidad Nacional Mayor de San Marcos - UNMSM	11:45 am - 12:30 am (45 min.)
12:30 am - 1:30 am ALMUERZO		
1:30 am - 2:00 pm INSCRIPCIONES		

## CONFERENCIAS

JUEVES 17

CONFERENCIAS - PARANINFO N°2	CONFERENCISTA	TIEMPO
<b>Energía Renovable y Medio Ambiente</b>	Msc. Pedro Sanchez Universidad Nacional Mayor de San Marcos - UNMSM	2:00 pm - 2:45 pm (45 min.)
<b>Experiencias alcanzadas en el Centro de Energías Renovables de Tacna (CERT)</b>	Msc. Hugo Torres Muro Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna	2:45 pm - 3:30 pm (45 min.)
<b>DESCANSO</b>		(15 min.)
<b>Caracterización de la radiación ultravioleta sobre la ciudad de Tacna</b>	Msc. Carlos Polo Bravo Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna	4:00 pm - 4:45 pm (45 min.)
<b>Domesticando al Sol</b>	Mcs. Cesar Rivasplata SOLAR-SUR	4:45 pm - 5:30 pm (45 min.)
<b>Avances en proyectos de Energías Renovables del Grupo de Apoyo al Sector Rural de la Pontificia Universidad Católica del Perú</b>	Msc. Miguel Hadzich Marín Grupo de Apoyo al Sector Rural de la PUCP	5:30 pm - 6:15 pm (45 min.)
<b>El auge del bombeo de agua solar</b>	Ing. Miguel Reategui LORENTZ-ALEMANIA	6:15 pm - 6:55 pm (45 min.)
<b>ASAMBLEA ORDINARIA DE LA APES - AULA 307</b>		7:00 pm.

VIERNES 18

INSCRIPCIONES		8:00 am - 9:00 am
CONFERENCIAS - PARANINFO N°2	CONFERENCISTA	TIEMPO
<b>Micro redes eléctricas para usos productivos en zonas rurales del Perú</b>	Msc. Franco Canziani WAIRA ENERGÍA	9:00 am - 9:45 am (45 min.)
<b>Aportaciones del autoconsumo Fotovoltaico a la Sostenibilidad Urbana</b>	Dr. Mariano Sidrach de Cardona Ortín Universidad de Malaga-España	9:45 am - 10:30 am (45 min.)
<b>DESCANSO</b>		(15 min.)
<b>Diseño, implementación y monitoreo de un sistema de bombeo Solar Inteligente</b>	MSc. (c) Herbert Jesús Del Carpio Beltrán Universidad Tecnológica del Perú	11:00 am - 11:45 am (45 min.)
<b>Técnicas de almacenamiento de Energía Solar – Centrales Eléctricas Híbridas Reversibles</b>	Dr. Juan José Milon Guzman Universidad Tecnológica del Perú	11:45 am - 12:30 am (45 min.)
<b>ALMUERZO</b>		12:30 am - 1:30 am
<b>INSCRIPCIONES</b>		1:30 am - 2:00 pm
<b>AULA 304</b>	<b>AULA 306</b>	<b>AULA 307</b>
<b>PONENCIAS*</b>	<b>PONENCIAS*</b>	<b>PONENCIAS*</b>
<b>CLAUSURA</b>		5:30 pm.
<b>ENTREGA DE CERTIFICADOS</b>		



# 14 AL 19 NOVIEMBRE

## CURSOS - PONENCIAS - CONFERENCIAS



ENERGÍA SOLAR Y FOTOVOLTAICA



ENERGÍA EÓLICA



VIVIENDA SOSTENIBLE



MEDIO AMBIENTE

ORGANIZADO POR:



EN COOPERACIÓN CON:



CON EL AUSTICIO DE:



EMERGIENDO CON EL SOL

CER-UNI



INFORMES:  
CELULAR: 959756185  
CORREO: xxiiispes@perusolar.org  
www.perusolar.org