

			Area exhibición	Sala 21	Sala 22	Sala 23	Sala 24	Salón de Actos
Miércoles, 20 de junio	9:00	9:00	Registro participantes					<div>CEREMONIA APERTURA</div> <div>A cargo del Excmo. Sr. Rector de la UPM, Guillermo Cisneros. Representantes ETSIDI/UPM, AEDES, Sección Española de ISES y UIB. Representantes de APREN, ANES, ABENS, ASADES, APES</div> <div>Café bienvenida</div> <div>SESIÓN PLENARIA</div> <div>Moderador (M. Romero, Presidente de AEDES) Jesús Ferrero Soler; Subdirector General de Energías Renovables y Estudios, MINETAD Isabel Soares, Professora Catedrática da FEP, Univ. Porto Pascual Polo, Secretario General de ASIT Helder Gonçalves, Vogal do Conselho Directivo do LNEG</div>
	9:30							
	10:00	10:00						
	10:30							
	11:00	11:00						
	11:30							
	12:00	12:00						
	12:30							
	13:00	13:00	Comida					
	13:30							
	14:00	14:00		Sesión técnica 1 Tema 2.1 Mod.: C. Estrada	Sesión técnica 2 Tema 3.1 Mod.: N. Martín	Sesión técnica 3 Tema 4.1 Mod.: L. F. Zarzalejo	Workshop PTE-EE	
	14:30							
	15:00	15:00	Café / Colocación póster					
	15:30							
	16:00	16:00		Sesión técnica 4 Tema 2.2 Mod.: L. Guerra	Sesión técnica 5 Tema 3.2 Mod.: M. Alonso	Sesión técnica 6 Tema 5.1 Mod.: J. M. García	Sesión técnica 7 Tema 1.1 Mod.: M. R. Heras	
	16:30							
	17:00	17:00						
	17:30							
18:00	18:00	Evento recepción terraza y visita técnica instalación FV ETSIDI						
18:30								

Jueves, 21 de Junio	9:00	9:00	Area exhibición	Sala 21	Sala 22	Sala 23	Sala 24	Salón de Actos
	9:30						Conferencia Plenaria: Moderador J. González-Aguilar Carlos del Cañizo, Director IES/UPM, Madrid Eduardo Zarza, Plataforma Solar de Almería, CIEMAT	
	10:00	10:00	Sesión póster/café					
	10:30							
	11:00	11:00		Sesión técnica 8 Tema 2.3 Mod.: R. Pujol	Sesión técnica 9 Tema 3.3 Mod.: A. Krezinger	Sesión técnica 10 Tema 1.2 Mod.: H. Gonçalves	Workshop SOLARCONCENTRA	
	11:30							
	12:00	12:00						
	12:30							
	13:00	13:00	Comida					
	13:30							
	14:00	14:00	Sesión póster				Asamblea AEDES	Sesión Educativa/Difusión: Moderador: O. Perpiñán - Judith Franco - Eduardo Rincón - Ramón Pujol Nadal
	14:30							
	15:00	15:00	Café / póster					
	15:30							
	16:00	16:00		Sesión técnica 11 Tema 2.4 Mod.: M. Pérez	Sesión técnica 12 Tema 3.4 Mod.: R. Illanes	Sesión técnica 13 Tema 4.2 Mod.: J. M. Santos	Sesión técnica 14 Tema 6.1 Mod.: E. Rincón	
	16:30							
	17:00	17:00						
	17:30							
	18:30	18:00						Jornada/Mesa Redonda X. Vallvé, J. Amador Acceso Universal a la Energía LA CASA ENCENDIDA 18:30-20:30
		19:00						
		20:30						
		21:00	CENA DE GALA. Restaurante Atrapallada.					

Viernes, 22 de Junio

		Area exhibición	Sala 21	Sala 22	Sala 23	Sala 24	Salón de Actos
9:00	9:00		Sesión técnica 15 Tema 2.5 Mod.: E. Zarza	Sesión técnica16 Tema 3.5 Mod.: E. Caamaño		Sesión técnica 17 Tema 6.2 Mod.: J. Franco	
9:30							
10:00	10:00						
10:30							
11:00	11:00	Café / Desmontaje póster					
11:30							<b>Sesión de clausura. Moderador (A. Moià).</b> Enrique Soria Director División Energías Renovables, CIEMAT Claudio Estrada, Director CEM UNAM, Tucson, Arizona Resumen programa científico: J. González-Aguilar y O. Perpiñán Cierre a cargo del Sr. Vicerrector de la UPM y representantes de AEDES, ETSIDI, UIB
12:00	12:00						
12:30							
13:00	13:00						
13:30							
14:00	14:00	<b>Visita técnica instalación solar IMDEA Energía</b>					
14:30							
15:00	15:00						
15:30							
16:00	16:00						
16:30							
17:00	17:00						
17:30							
18:00	18:00						
18:30							

Temática 1: Edificación solar sostenible

								Miércoles	
1	Sesion Técnica 7 - Tema 1.1 Moderador: Mª Rosario Heras	O1.1.1	22641	Evaluacion experimental e in situ de una Chimenea Solar Activa con base de MCP	José Carlos Frutos Dordelly	ENTPE Lyon	16:00	16:15	
2		O1.1.2	22481	Rehabilitación energética y tecnología fotovoltaica: necesidad y oportunidad en edificios de oficinas	Estefanía Caamaño Martín	Instituto de Energía Solar - Universidad Politécnica de Madrid	16:15	16:30	
3		O1.1.3	20933	Integración de energía fotovoltaica en la red de calor de biomasa del distrito de FASA en Valladolid	Ignacio González Pérez	ACCIONA CONSTRUCCIÓN	16:30	16:45	
4		O1.1.4	22587	Metodología simplificada para ensayo y caracterización de componentes constructivos en clima cálido y soleado. Aplicación a la caracterización de un componente de referencia	Silvia Soutullo Castro	CIEMAT	16:45	17:00	
5		O1.1.5	22588	Medidas de calidad y no intrusivas para la evaluación y optimización energética de edificios existentes con elementos constructivos avanzados. Monitorización de edificios y caracterización de	Silvia Soutullo Castro	CIEMAT	17:00	17:15	
6		O1.1.6	20361	Ventanas dinámicas para el ahorro energético en edificios	Cecilia Guillen	CIEMAT	17:15	17:30	
								Jueves	
7	Sesion Técnica 10 - Tema 1.2 Moderador: Helder Gonçalves	O1.2.1	22425	Optimización de un intercambiador tierra-aire (EAHX) mediante la implementación de un by-pass en la entrada de aire al sistema de climatización	Carlos Monné Bailo	Universidad de Zaragoza	11:00	11:15	
8		O1.2.2	22130	Herramienta de análisis para cuantificar los potenciales de ahorro energético en la edificación mediante rehabilitación.	Silvia Soutullo Castro	CIEMAT	11:15	11:30	
9		O1.2.3	22526	Modelización del coeficiente de transmitancia térmica de los módulos fotovoltaicos integrados en edificios	Pablo Sánchez-Palencia Vallejo	IES - UPM	11:30	11:45	
10		O1.2.4	22340	Sistema de climatización con tubos canadienses para un edificio NZEB	Carlos Monne Bailo	Universidad de Zaragoza	11:45	12:00	
11		O1.2.5	20945	Determinación de la temperatura de las ventanas fotovoltaicas para la evaluación de su efecto en la eficiencia energética de los edificios	Pablo Sánchez-Palencia Vallejo	IES - UPM	12:00	12:15	
12		O1.2.6	20964	Temperatura de operación nominal efectiva de módulos fotovoltaicos en integración arquitectónica.	David Payno Zarceño	Universidad Complutense de Madrid	12:15	12:30	

## Temática 2: Energía solar térmica

								Miércoles	
1	Sesion Técnica 1 - Tema 2.1 Moderador: Claudio Estrada	O2.1.1	20273	Aplicação direta da radiação solar concentrada em fornos e câmaras de processo: desenvolvimentos recentes e tendências futuras	Luis Guerra Rosa	Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa	14:00	14:15	
2		O2.1.2	22366	Caracterización óptico-energética de heliostatos de pequeñas dimensiones para sistemas solares de muy alta concentración	Alejandro Martínez-Hernández	IMDEA Energía	14:15	14:30	
3		O2.1.3	20962	Sistema automático de calibración de heliostatos (SHORT) – Calibra todo el campo de heliostatos en una sola noche	Ínigo Les	Centro Nacional de Energías Renovables (CENER)	14:30	14:45	
4		O2.1.4	22653	Análisis de estrategias de operación de un sistema de almacenamiento con tres tanques en plantas solares Fresnel con orientación E-O	Andrés Sebastián	Universidad Politécnica de Madrid	14:45	15:00	
5		O2.1.5	21937	Influencia de los soportes longitudinales en los tubos de los receptores solares térmicos	Andrés Montoya Sancha	Universidad Carlos III de Madrid	15:00	15:15	
6		O2.1.6	20922	Comparación del comportamiento térmico del flujo de sales y sodio fundidos en tubos bayoneta de receptores solares de torre central	Rafael Pérez	Universidad Carlos III de Madrid	15:15	15:30	
								Miércoles	
7	Sesion Técnica 4 - Tema 2.2 Moderador: Luis Guerra	O2.2.1	22348	Análisis termodinámico de absorbedores volumétricos con malla metálica	Antonio Ávila	CIEMAT-PSA	16:00	16:15	
8		O2.2.2	22333	Sistema de cogeneración basado en disco Stirling	Carlos Monne Bailo	Universidad de Zaragoza	16:15	16:30	
9		O2.2.3	23249	Determinación de estrategias de apunte en un simulador solar de alto flujo	Mario Sánchez	IMDEA Energía	16:30	16:45	
10		O2.2.4	20907	Metalurgia solar en Chile: Identificación de oportunidades para la intergración de las tecnologías de concentración solar en la industria minera	Elisa Alonso	Universidad de Antofagasta	16:45	17:00	
11		O2.2.5	22393	Medidas experimentales en un lazo de sales fundidas bajo un flujo de calor no uniforme	Maria Fernandez Torrijos	Universidad Carlos III de Madrid	17:00	17:15	
12		O2.2.6	22335	Estudio de diferentes óxidos no estequiométricos para la producción de hidrógeno mediante ciclos termoquímicos	María Orfila	Universidad Rey Juan Carlos	17:15	17:30	
13		O2.2.7	22362	Producción solar de H2 con NiFe2O4 en un lecho fluidizado directamente irradiado	Lucía Arribas	IMDEA Energía	17:30	17:45	
								Jueves	
14	Sesion Técnica 8 - Tema 2.3 Moderador: Ramón Puyol	O2.3.1	22503	Diseño de un laboratorio de pruebas para calentadores solares de agua de uso doméstico en la Universidad Autónoma de la Ciudad de México	Alvaro E. Lentz Herrera	UACM	11:00	11:15	
15		O2.3.2	21040	Evaluación térmica de un concentrador solar tipo Fresnel Lineal	Ricardo Arturo Perez Enciso	Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Sonora	11:15	11:30	
16		O2.3.3	22791	Análisis 2D de un sistema solar para el tratamiento de aguas empleando óptica anidólica	Eduardo Rincón Mejía	Universidad Autónoma de la Ciudad de México	11:30	11:45	
17		O2.3.4	20968	Medidas de radiación UV en un concentrador parabólico compuesto truncado y cálculo del poder de concentración bajo distintas condiciones	Erich Arturo Saettone Olschewski	Universidad de Lima	11:45	12:00	
18		O2.3.5	22355	ENERGYSIS: Desarrollo de un sistema transportable de isla Energética para estructuras modulares de baja Demanda y alta eficiencia	Alberto Castellanos Antolin	CIEMAT	12:00	12:15	
19		O2.3.6	22491	Nixtamalización del maíz mediante energía solar	Juan José Ambriz García	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	12:15	12:30	
20		O2.3.7	22275	Comportamiento anual de configuraciones de ciclos combinados de gas acoplados con colectores solares lineales	Javier Muñoz Antón	Universidad Politécnica de Madrid	12:30	12:45	

								Jueves	
21	Sesion Técnica 11 - Tema 2.4 Moderador: Manuel Pérez	O2.4.1	20974	Metodología para la determinación del potencial de integración de tecnologías solares térmicas para aplicaciones industriales en Chile	Mercedes Ibarra Molla	Fraunhofer Chile Research - Center for Solar Energy Technologies (CSET)	16:00	16:15	
22		O2.4.2	22064	Geolocalización del potencial solar para calor de proceso en España	Miguel Frasset	SOLATOM CSP	16:15	16:30	
23		O2.4.3	22066	Ressspi. Código para la simulación rápida de aplicaciones solares en calor de proceso	Miguel Frasset	SOLATOM CSP	16:30	16:45	
24		O2.4.4	20933	Desempenho de um absorvedor multi-tubos para geração direta de vapor em concentradores fresnel lineares	Victor César Pigozzo Filho	Universidade Federal de Santa Catarina	16:45	17:00	
25		O2.4.5	20926	Producción de calor solar en la industria petroquímica - Integración en proceso existente	Ricardo Orta Asensio	ETSIDI - UPM	17:00	17:15	
26		O2.4.6	22593	Análisis de factibilidad de un sistema de generación de vapor basado en captadores cilindroparabólicos de pequeña apertura aplicado a una fábrica	Loreto Valenzuela Gutiérrez	CIEMAT, Plataforma Solar de Almería	17:15	17:30	
27		O2.4.7	24452	Procedimiento para obtención de ajustes para la energía anual generada de captadores de concentración para calor de proceso	Víctor Martínez	Universitat de les Illes Balears	17:30	17:45	
								Viernes	
28	Sesion Técnica 15 - Tema 2.5 Moderador: Eduardo Zarza	O2.5.1	22389	Producción solar directa de aire a media temperatura	Antonio Lecuona	Universidad Carlos III de Madrid	9:00	9:15	
29		O2.5.2	22506	Ensayos preliminares de una microturbina de ciclo orgánico de Rankine alimentada por un campo solar de concentración tipo Fresnel lineal	Luisa F Cabeza	Universidad de Lleida	9:15	9:30	
30		O2.5.3	22352	Lazos híbridos de colectores Fresnel para la obtención de calor de proceso	María José Montes Pita	Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	9:30	9:45	
31		O2.5.4	22085	Almacenamiento termoquímico en plantas CSP basado en Calcium-Looping: Retos y oportunidades	Carlos Ortiz	Universidad de Sevilla	9:45	10:00	
32		O2.5.5	24051	Armazenamento energia térmico a alta temperatura em Módulo de Betao	Luis Guerreiro	Univ. Evora	10:00	10:15	
33		O2.5.6	22505	Influencia de la metodología de preparación de probetas de pasta de cemento, portland y aluminosos, para la reducción de la porosidad	Luisa Cabeza	Universidad de Lleida	10:15	10:30	
34		O2.5.7	24052	Utilizacao de Sais de Litio em misturas ternárias de sais fundidos	Luis Guerreiro	Univ. Evora	10:30	10:45	

Temática 3: Tecnología y sistemas fotovoltaicos

								Miércoles	
1	Sesion Técnica 2 - Tema 3.1 Moderador: N. Martín Chivelet	O3.1.1	20890	Métodos de pasivación del volumen de obleas de silicio multicristalino compatibles con el proceso de fabricación de células	Rocio Barrio Martín	CIEMAT	14:00	14:15	
2		O3.1.2	22067	Amadeus: almacenamiento y conversión de energía a muy alta temperatura	Carlos del Cañizo	Universidad Politécnica de Madrid	14:15	14:30	
3		O3.1.3	22298	Análisis comparativo de la caracterización de celdas fotovoltaicas de triple unión en simulador y concentrador solares	Carlos Perez Rabago	Instituto de Energías Renovables-Universidad Nacional Autónoma de México (IER-UNAM)	14:30	14:45	
4		O3.1.4	22308	Análisis comparativo de una instalación fotovoltaica de demostración de la tecnología de silicio de grado metalúrgico mejorado (umg)	Esteban Sánchez Hernández	Universidad de Salamanca	14:45	15:00	
5		O3.1.5	0963+2093	Análisis del nuevo generador fotovoltaico de capa delgada de tecnología CdTe y CIS en el instituto de energía solar	Liset Natalia Velasquez Sanguano / Juan Carlos Ospina Cardona	Instituto de Energía Solar - Universidad Politécnica de Madrid	15:00	15:15	
6		O3.1.6	22424	Alternativas monocristalinas de alta durabilidad para fabricar células tándem sobre silicio	Pablo Caño Fernández	Instituto de Energía Solar	15:15	15:30	
								Miércoles	
7	Sesion Técnica 5 - Tema 3.2 Moderador: M. Alonso-Abella	O3.2.1	21825	Análisis de la Degradación Inducida por el Potencial eléctrico en módulos fotovoltaicos de Si a diferentes temperaturas	Edson Osvaldo Angel Ruiz	UNAM	16:00	16:15	
8		O3.2.2	22312	Análisis energético de diferentes tecnologías fotovoltaicas conectadas a red de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial	Teodoro Adrada Guerra	ETSIDI- UPM	16:15	16:30	
9		O3.2.3	20961	Caracterización de módulos de silicio cristalino a sol real con baja incertidumbre	Estefanía López-Linares Buitrago	Instituto Energía Solar UPM	16:30	16:45	
11		O3.2.4	21902	Control de Calidad Aplicado a los Sistemas Fotovoltaicos de las Islas Galápagos: El Caso de Baltra y Santa Cruz	Andrea Alejandra Eras Almeida	Instituto de Energía Solar - Universidad Politécnica de Madrid	16:45	17:00	
12		O3.2.5	20866	Proyecto PVCastSOIL: Caracterización y modelización del efecto del Soiling para la predicción de la producción fotovoltaica con imágenes	Jesús Polo Martínez	CIEMAT	17:00	17:15	
13		O3.2.6	22313	Sobre los desarrollos tecnológicos en la cadena de valor de la industria fotovoltaica de silicio cristalino y como han influido en la reducción del coste fotovoltaico y en el estado del arte actual de la industria.	Eduardo Forniés García	Aurinka PV Group	17:15	17:30	
								Jueves	
13	Sesion Técnica 9 - Tema 3.3 Moderador: Arno Krenzing	O3.3.1	22535	Análisis de la implementación de sistemas fotovoltaicos flotantes en España.	Antonio Verdugo Andrés	ETSIDI- UPM	11:00	11:15	
14		O3.3.2	20457	Estrutura Delta para Sistemas de Irrigação PV	Rita Hogan Almeida	Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Instituto de Energía Solar,	11:15	11:30	
15		O3.3.3	20641	Sobre el número de módulos fotovoltaicos en serie para aplicaciones de riego	Rita Hogan Almeida	Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Instituto de Energía Solar,	11:30	11:45	
16		O3.3.4	20610	Viabilidade técnica e económica de dois sistemas de irrigação fotovoltaica de alta potência em Espanha	Isaac Barata Carrêlo	Instituto de Energía Solar - Universidad Politécnica de Madrid	11:45	12:00	
17		O3.3.5	20507	Viabilidad económica de sistemas de riego fotovoltaico de alta potencia en la región de ECOWAS	Celena Lorenzo Navaro	Instituto de Energía Solar, Universidad Politécnica de Madrid	12:00	12:15	

							Jueves	
19	Sesión Técnica 12 - Tema 3.4 Moderador: R. Illanes	O3.4.1	22193	Evaluación experimental de un CPV de disco parabólico con celdas de multi-unión.	Ricardo Arturo Perez Enciso	Departamento de Ingeniería Química, División de Ingeniería, Universidad de Sonora	16:00	16:15
20		O3.4.2	22339	Influencia de la distribución espacial de la radiación solar en la predicción de la generación fotovoltaica en plantas de concentración	Nuria Martín Chivelet	CIEMAT	16:15	16:30
21		O3.4.3	20948	Pasivación superficial de obleas de silicio multicristalino para su aplicación en células de heterounión	Rocio Barrio Martín	CIEMAT	16:30	16:45
22		O3.4.4	20785	Programa para análisis de associações de dispositivos fotovoltaicos	Arno Krenzinger	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	16:45	17:00
23		O3.4.5	21281	Simulación de células solares de tercera generación con el software PC1D	Luiza Ferreira da Costa Ramanauskas	Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS	17:00	17:15
							Viernes	
24	Sesion Técnica 16 - Tema 3.5 Moderador: Estefanía Caamaño	O3.5.1	22384	Caracterización mediante simulación de sistemas fotovoltaicos para autoconsumo: aplicación al estudio de distintos casos de instalaciones domésticas y de pequeñas empresas	Rafael Illanes Muñoz	Departamento de Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental de la Universidad Politécnica de Madrid. E.T.S. de Ingeniería de Montes Forestal y del Medio Rural	9:00	9:15
25		O3.5.2	21217	Diseño de sistemas híbridos FV-H2	Fernando Gutiérrez	Universidad Politécnica de Madrid	9:15	9:30
26		O3.5.3	21356	Estimación de la producción eléctrica de una planta fotovoltaica utilizando modelos estadísticos y redes neuronales artificiales	Mauricio Trigo González	CDEA- Universidad de Antofagasta	9:30	9:45
27		O3.5.4	22513	Estudio sobre los efectos de la penetración fotovoltaica en redes de distribución eléctrica del IER-UNAM	Samuel Rojas López Zalasár	Universidad Nacional Autónoma de México	9:45	10:00
28		O3.5.5	20506	Evaluación técnica de una bomba de calor fotovoltaica autónoma sin baterías	Celena Lorenzo Navaro	Instituto de Energía Solar, UPM	10:00	10:15
29		O3.5.6	21024	Gerenciamento de Redes de energia inteligentes (REI) empregando análise por modelo predictivo empregando redes modulares	Elói Fonseca	Universidade Estadual Paulista UNESP	10:15	10:30



### Temática 4: Recurso solar

								Miércoles	
1	Sesion Técnica 3 - Tema 4.1 Moderador: Luis Fernando Zarzalejo Tirado	O4.1.1	22282	Avanços na construção de modelos de separação para estimativas de irradiação solar direta normal no Brasil	Leonardo F. L. Lemos	Universidade Federal de Santa Catarina, Laboratório de Engenharia de Processos de Conversão e Tecnologia de Energia - LEPTEN	14:00	14:15	
2		O4.1.2	22435	Comparativa de la influencia del perfil intra-diario de la radiación directa sobre la producción de una central termosolar en dos emplazamientos Sevilla (España) y en Pirassununga (Brasil)	Sara Moreno Tejera	Universidad de Sevilla	14:15	14:30	
3		O4.1.3	20958	Determinación de la atenuación atmosférica utilizando una cámara digital de bajo coste: aplicación en plantas solares de torre central.	Joaquín Alonso Montesinos	Universidad de Almería	14:30	14:45	
4		O4.1.4	20865	Evaluación experimental de modelos de atenuación atmosférica para plantas solares de receptor central	Jesús Polo Martínez	CIEMAT	14:45	15:00	
5		O4.1.5	20618	15 años de datos registrados en la estación meteorológica del Campus de I	José Manuel Santos Navarro	Universidade de Vigo	15:00	15:15	
6		O4.1.6	21906	Sistema autónomo para el registro de la irradiancia solar	Ginés García Navajas	Plataforma Solar de Almería	15:15	15:30	
								Jueves	
7	Sesion Técnica 13 - Tema 4.2 Moderador: José Manuel Santos Navarro	O4.2.1	20956	GeoPAR - Red de estaciones de medida de Radiación Fotosintéticamente Activa	Rita Ximena Valenzuela	CIEMAT	16:00	16:15	
8		O4.2.2	20959	Variabilidad espacial y temporal en la relación PAR/GHI de acuerdo con el índice de claridad	Luis Fernando Zarzalejo Tirado	CIEMAT	16:15	16:30	
9		O4.2.3	20497	Estrategias de evaluación de la variabilidad a largo plazo del recurso solar	Carlos M. Fernández-Peruchena	Centro Nacional de Energías Renovables (CENER)	16:30	16:45	
10		O4.2.4	20931	Impacto de los aerosoles sobre la producción fotovoltaica en el área Euro-Mediterránea en un contexto climático	Claudia Gutiérrez	Universidad de Castilla-La Mancha, Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica, TOLEDO, Spain	16:45	17:00	
12		O4.2.5	19276	Valpo solar, mapeo solar de ciudades	Pedro Serrano Rodríguez	Universidad Técnica Federico Santa María	17:00	17:15	

Temática 5: Educación, formación y enseñanza de las energías renovables

								Miércoles	
1	Sesion Técnica 6 - Tema 5.1 Moderador: J.M. García de María	O5.1.1	22093	Curso de postgrado a distancia para las Américas: enseñanza y aplicaciones de las energías renovables en un entramado que potencia el desarrollo profesional y local	Judith Franco	INENCO _ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de Salta	16:00	16:15	
3		O5.1.2	22443	Mapa conceptual para el aprendizaje de contenidos específicos sobre evaluación del recurso solar en plantas de receptor central en estudios de ciencias e ingeniería	Joaquín Alonso Montesinos	Universidad de Almería	16:15	16:30	
4		O5.1.3	22416	Máster en Energía Solar Fotovoltaica de la UPM: Balance y reflexiones de 10 años de un posgrado fotovoltaico	Ignacio Rey-Stolle	Universidad Politécnica de Madrid	16:30	16:45	
5		O5.1.4	20556	Modelação geométrica óptica em fornos solares de alta concentração	José C. G. Pereira	Instituto Superior Tecnico	16:45	17:00	
6		O5.1.5	22112	Simulación óptica de captadores solares mediante la herramienta web OTSun.	Francesc Bonnín Ripoll	Universidad de las Islas Baleares	17:00	17:15	
7		O5.1.6	22091	Veinte años de formación de grado y postgrado en Energías Renovables en Salta, Argentina: la fortaleza del arraigo local con proyección nacional y regional	Judith Franco	INENCO _ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de Salta	17:15	17:30	

Temática 6: Energía solar y sociedad

								Jueves	
1	Sesion Técnica 14 - Tema 6.1 Moderador: Edurado Rincón	O6.1.1	19910	Políticas públicas de energías renovables en Salta (Argentina). Sistema de Información Solar (SISol).	Judith Franco	INENCO - Universidad Nacional de Salta	16:00	16:15	
2		O6.1.2	21874	Generación de información de Mercado de la Industria Solar Mexicana bajo un modelo de análisis estratégico e innovación	Ricardo Alberto Rodríguez Carvajal	Universidad de Guanajuato	16:15	16:30	
3		O6.1.3	20991	Generación Distribuida con Energía Solar Fotovoltaica, ejemplos de aplicación urbana en México y de aplicación remota autónoma Colombia	Xavier Vallvé	Trama Tecno Ambiental	16:30	16:45	
4		O6.1.4	22344	Modelos de Negocio para Acceso a la Energía: Estudios de caso en Perú, México y Bolivia	Andrea Alejandra Eras Almeida	Instituto de Energía Solar - Universidad Politécnica de Madrid	16:45	17:00	
5		O6.1.5	20513	Participación del CIEMAT en el desarrollo de normas para centrales termosolares	Lourdes González Martínez	Técnica de I+D+I de la Plataforma Solar de Almería-CIEMAT	17:00	17:15	
6		O6.1.6	20518	Sistemas de Información Geográfica como apoyo a las políticas de fomento del autoconsumo solar en el ámbito municipal. Aplicación del modelo gSolarRoof en el municipio de Alpedrete (España).	Francisco Javier Domínguez Bravo	CIEMAT	17:15	17:30	
								Viernes	
7	Sesion Técnica 17 - Tema 6.2 Moderador: Judith Franco	O6.2.1	20625	Perspectivas fotovoltaicas	Eduardo Lorenzo Pigueiras	Instituto Energía Solar	9:00	9:15	
8		O6.2.2	22398	Energía renovable y TIC para el ecoturismo en áreas protegidas de Iberoamérica	Miguel Ángel Egido Aguilera	Instito Energía Solar - UPM	9:15	9:30	
9		O6.2.3	22746	El potencial de las embarcaciones solares para electrificar la navegación. Descarbonizando la Amazonia.	Lenny Alvarado Ponce	ETSIDI - UPM	9:30	9:45	
10		O6.2.4	20031	IntiGIS y el acceso universal a la energía	Francisco Javier Dominguez Bravo	CIEMAT	9:45	10:00	
11		O6.2.5	21034	Estado de las energías renovables en Colombia	Francy Nelly Jimenez Garcia	Universidad Autónoma de Manizales	10:00	10:15	
12		O6.2.6	22462	Sistemas Solares Fotovoltaicos Autónomos Auto-gestionados. Un Fenómeno Socio-técnico de Autoaprendizaje: El Caso de la Región de Aysén, Patagonia, Chile.	Juan Carlos Osorio Aravena	Universidad Austral de Chile	10:15	10:30	

# LISTADO DE POSTERS

<b>P2.1</b>	Verificação da resistência de provetes de alumina após ciclos de altas temperaturas geradas por radiação solar concentrada	Luis Guerra Rosa	Instituto Superior Técnico
<b>P2.2</b>	Análisis de la eficiencia del receptor con nuevos tubos de geometría elíptica en centrales termosolares tipo torre	Marta Laporte	Universidad Carlos III
<b>P2.3</b>	Análisis del impacto de la distribución espacial de la radiación solar en centrales termosolares de generación directa de vapor con captadores cilindroparabólicos	Lourdes González Martínez	Plataforma Solar de Almería (PSA-CIEMAT)
<b>P2.4</b>	Medidas de radiación UV en un concentrador parabólico compuesto truncado y cálculo del poder de concentración bajo distintas condiciones climáticas	Erich Arturo Saettone Olschewski	Universidad de Lima
<b>P2.5</b>	Simulação de uma planta fresnel com geração direta de vapor e armazenamento de energia térmica no Brasi	Júlio César Passos	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
<b>P2.6</b>	Estudio de ampliación del sistema solar de una piscina climatizada en Mallorca	Andreu Moia Pol	Director de la Sección Española de ISES
<b>P2.7</b>	Análisis tecnoeconómico de configuraciones de almacenamiento térmico para plantas termosolares de receptor central	Manuel Pérez García	Ciesol, Instituto mixto UAL – PSA - CIEMAT
<b>P2.8</b>	Evaluación del rendimiento de planta híbrida de concentración termosolar de disco parabólico con ciclo Brayton para generación distribuida	Irene Heras Pérez	Universidad de Salamanca
<b>P2.9</b>	Medición de la eficiencia térmica de un colector solar de tubos evacuados para aire de secado	Noe Ari Flores Montijo	Universidad de Sonora
<b>P2.10</b>	Reconcentrador de rayos solares para una cavidad de disco Stirling	Carlos Monne Bailo	Universidad de Zaragoza
<b>P2.11</b>	Análise termoeconômica de uma central de concentração solar com coletores cilíndricos parabólicos	Allan Ricardo Starke	Universidade Federal de Santa Catarina
<b>P2.12</b>	Revisión técnica de las consecuencias del real decreto 661 de 2007 sobre la evolución de las centrales solares termoeléctricas en España	Javier Muñoz Antón	Universidad Politécnica de Madrid
<b>P2.13</b>	Nueva correlación para el diseño de un tanque de almacenamiento Térmico en sales fundidas con generador de vapor integrado	Javier Muñoz Antón	Universidad Politécnica de Madrid
<b>P2.14</b>	Cinética de la reacción de oxidación sólido-gas $\text{Mn}_2\text{O}_3/\text{Mn}_3\text{O}_4$ para almacenamiento termoquímico de energía térmica en aplicaciones de energía solar térmica	Juan Mario García de María	Universidad Politécnica de Madrid
<b>P2.15</b>	Desarrollo de una herramienta de simulación de una instalación de foco puntual de torre de muy alta concentración	José González-Aguilar	Instituto IMDEA Energía
<b>P2.16</b>	Incorporação de escorias em sistemas de armazenamento térmico a alta temperatura	Luis Guerreiro	Univ. Evora
<b>P2.17</b>	Evaluación del desempeño energético del proceso de fundición de concentrados de cobre acoplado a una planta solar de torre central como fuente de energía térmica	Claudio A. Estrada	Instituto de Energías Renovables UNAM
<b>P2.18</b>	Análisis de viabilidad una instalación de frigo conservación basada en almacenamiento de energía térmica con materiales de cambio de fase y energía solar fotovoltaica	Fco. Javier Batlles Rodríguez	Universidad de Almería
<b>P2.19</b>	Avances en la producción fotocatalítica de combustibles solares: de los semiconductores inorgánicos a los catalizadores híbridos	Fernando Fresno	Instituto IMDEA Energía
<b>P3.1</b>	Análisis cuantitativo de defectos en módulos fotovoltaicos de instalaciones españolas	José Domingo Santos Rodríguez	CIEMAT
<b>P3.2</b>	Análisis prospectivo de plantas solares al año 2060; caso Sonora, México.	Ricardo Arturo Perez Enciso	Universidad de Sonora
<b>P3.3</b>	Control composicional del crecimiento de películas sulfuro de indio o estaño mediante regulación de presión parcial de azufre y mediciones ópticas.	Juan Francisco Trigo Escalera	CIEMAT
<b>P3.4</b>	Sistema de inspección de alta eficiencia de plantas fotovoltaicas basado en medidas de Electroluminiscencia	Miguel Angel Gonzalez Rebollo	GdS-Optronlab GrouP / Universidad de Valladolid
<b>P3.5</b>	Transferencia de Calor en Dispositivos Fotovoltaicos	Enrico Castro Grespan	AEDES
<b>P3.6</b>	Validación de calibración de piranómetros en interior conforme a ISO 9847 para monitorización de centrales fotovoltaicas. Comparación experimental en interior con exterior	Miguel Alonso Abella	CIEMAT
<b>P3.7</b>	Sistema de Iluminación Vial con Eficiencia Energética basada en Tecnologías Embedded y Redes de Sensores Compatible con SmartGrids	Fabiana Cañipa	Universidad Privada Boliviana
<b>P4.1</b>	Transporte de irradiación global horizontal a una superficie inclinada: efecto de la separación directa-difusa	Inti Piccioli	Universidad de la República Uruguay
<b>P4.2</b>	Evaluación de la dependencia de las calibraciones de piranómetros con las condiciones experimentales	Rita Ximena Valenzuela	CIEMAT
<b>P4.3</b>	Evaluación de la dependencia de las calibraciones de pirheliómetros con las condiciones experimentales	Rita Ximena Valenzuela	CIEMAT
<b>P4.4</b>	Modelo de Radiación Solar Global Heliosat -4 en Uruguay: Validación preliminar	Agustín Laguarda Cirigliano	Universidad de la República Uruguay
<b>P4.5</b>	Estimación de la Radiación solar en México a partir de imágenes de satélite usando el modelo Heliosat 2	María Elena Sanchez Diaz	CIEMAT
<b>P5.1</b>	Energía solar de concentración para todas las edades	Lucía Arribas Dávila	IMDEA
<b>P5.2</b>	Tesis doctoral sobre promoción y formación en energía solar con uso de TICs en Salta, Argentina: innovación e interdisciplina que abren paso a la enseñanza de las energías renovables desde el paradigma crítico	Judith Franco	INENCO - Universidad Nacional de Salta