

WORKSHOP SOLARIND 2022
“Innovación, Desarrollo y aplicaciones de la Energía solar y Almacenamiento Energético en el Norte de Chile”

PROGRAMA

Lugar : Exponor
 Fecha : Miercoles 15 de Junio del 2022

09:00 – 09:45	Acreditación, café de bienvenida
09:45 – 10:10	Presentación de actividades e infraestructura del CDEA y Postgrados Energía Dr. Edward Fuentealba V Director Centro de Desarrollo Energético Antofagasta (CDEA-UA)
10:10 – 10:35	“Desarrollo del Almacenamiento energético, en sales fundidas y sus aplicaciones en la generación de energía térmica y eléctrica para la descarbonización de la matriz energética” Dr. Mauro Henríquez, Coordinador área termosolar Área Termosolar – CDEA-UA
10:35 - 11:00	“Usos y aplicaciones de la energía termosolar en procesos industriales y de generación de electricidad” Dr. Diego Pulido, Investigador Área Termosolar – CDEA-UA
11:00 – 11:30	Café
11:30 – 11:55	“Caracterización territorial, tema clave para industria solar, eólica y H2 en climas desérticos de alta radiación” Dr. Douglas Olivares Área Caracterización Territorial – CDEA-UA
11:55 - 12:20	“Desarrollo de un Módulo fotovoltaico para zonas desérticas de alta Radiación” Dr. Elias Urrejola Chief Technical Officer, Corporación ATAMOSTEC
12:20 – 12:45	2da Vida de Módulos fotovoltaicos, alternativas para módulos descartados en usos de generación de electricidad y construcción Dra. Ingrid Jamett Directora Centro Economía Circular en Procesos de Minerales
12:45 – 13:10	CEA-LITEN alianza en proyectos energéticos en colaboración con actores regionales Sr. Robin Herve Representante en Chile CEA-LITEN
13:10 – 13:35	Generación de Hidrógeno Solar y aplicaciones en la industria minera Dr. Felipe Galleguillos, Investigador Área Hidrógeno solar

Se agradece la confirmación anticipada dado que la capacidad es limitada.
Confirmaciones : +56 55 2513557 ó vía email a lissette.sanguinetti@uantof.cl

Patrocinadores:



Edward Fuentealba Vidal, de formación Ingeniero Civil Industrial en Electricidad, de la Universidad de Antofagasta (UA). Doctor y Magister en Ingeniería Eléctrica en el Instituto de Electrónica de Potencia de la Universidad de Santa Catarina, Brasil. Desde el año 1999 se desempeña como académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la UA y a partir del 2010 participa como académico en el Magister en Desarrollo Energético y del 2016 como académico del Doctorado en Energía Solar de la misma institución. Director del Centro de Desarrollo Energético Antofagasta. Director de Línea de Solar Energy Research Center (SERCChile) del 2017 a la fecha. Director Ejecutivo del Consorcio ATAMOSTEC : Programa de Investigación y Desarrollo de Tecnologías Fotovoltaicas de alta Radiación y Climas Desérticos". Actualmente, participa como Miembro del Comité Consultivo de la nueva política energética de Chile al 2050.



Mauro Henriquez H. Doctor en Energía Solar de la Universidad de Antofagasta. Ingeniero Civil Metalúrgico, con más de 10 años de experiencia en la industrial. Profesor núcleo en el Magister en Desarrollo Energético y profesor Colaborador del Doctorado en energía Solar, en cursos de Energía Térmica, Experto en Eficiencia energética. En el ámbito de investigación actualmente es director de un proyecto VIU de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (Anid) , relacionado propiedades termofísicas de materiales para almacenamiento térmico. Es Inventor de 02 patentes relacionadas con temas de almacenamiento térmico. Actualmente es investigador en el Centro de Desarrollo Energético de la Universidad de Antofagasta, Chile. Sus intereses de investigación son almacenamiento térmico con sales fundidas y eficiencia energética Industrial, nuevas tecnologías s para la industria termosolar.



Diego Pulido Iparraguirre, nacido en Viña del Mar el 7 de diciembre de 1980. Titulado el año 2009 en la carrera de ingeniería civil mecánica de la universidad de Tarapacá-Arica. En el año 2007-2008 realizó el Master de Energía Solar en la universidad de Almería-España. Posteriormente, el año 2010, ingresa al Centro de Desarrollo Energético de Antofagasta (CDEA). Es aquí donde enfoca su trabajo al área de la Energía Solar Térmica, realizando investigación, capacitación y asesorías en el área de las tecnologías solares térmicas. Posteriormente, en el año 2015 comienza su investigación para optar al título de doctor, en las dependencias de la Plataforma Solar de Almería-España (PSA), el mayor centro de investigación a nivel mundial relacionado con la Energía Solar Térmica. La PSA cuenta con diferentes instalaciones de tecnologías de Torre, Cilindroparabólico, Horno solar, entre otras. En el año 2019 obtiene el título de Doctor en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente, por la realización de un diseño, optimización y construcción de un captador solar tipo Fresnel lineal, para la producción de calor de procesos industriales.



Douglas Olivares Soza, nació en Calama, Chile, en 1987. Recibió en el 2014 el grado de licenciado en Química en la Universidad Católica del Norte, Chile. Obtuvo el grado de Magister en Desarrollo Energético en la Universidad de Antofagasta el año 2016, Chile. En el año 2021 obtiene su doctorado por su trabajo en el campo de la energía solar, con investigación experimental sobre los efectos ambientales en sistemas fotovoltaicos, en la Universidad de Antofagasta, Chile. Durante los estudios de postgrado, Douglas colaboro en diferentes proyectos de investigación relacionados con caracterización territorial, ensuciamiento en tecnologías solares y efectos del entorno en su desempeño, aplicado para el Desierto de Atacama, en Chile. Actualmente es coordinador e investigador del área de caracterización territorial y radiometría en el Centro de Desarrollo Energético de la Universidad de Antofagasta, Chile.

Patrocinadores:



Elías Urrejola Davanzo, se ha desempeñado en toda la cadena de valor de la energía solar fotovoltaica: desde la producción de celdas solares de alta eficiencia para la industria, al diseño de plantas pilotos de testeo de tecnologías disruptivas en el desierto y el desarrollo de servicios para plantas de gran escala.

Actualmente se desempeña como Gerente Tecnológico en ATAMOSTEC.

Ha sido investigador solar senior en Engie Laborelec, director de la línea solar en Fraunhofer Chile, ingeniero especialista en Air Liquide (Francia) y en Sunways (Alemania), e investigador en ISC-Konstanz (Alemania).

Ha sido expositor en conferencias internacionales y ha realizado varias publicaciones científicas de alto impacto.

Cuenta con un doctorado en física de la Universidad de Konstanz Alemania y es ingeniero Civil Eléctrico con mención en Control de Procesos Industriales de la Universidad de Santiago de Chile.



Ingrid Jamett Aranda es Doctora en Ciencias de la Ingeniería de la Pontificie Universidad Católica de Chile, de formación Ingeniera civil industrial, posee un magister en Administración de empresas (UTFSM), y un magister en Gestión y ordenamiento ambiental (USACH). Se desempeña como académica en el departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Antofagasta desde el año 2001, durante los cuales ha desarrollado cargos de dirección superior, como directora de estudio y desarrollo (2006-2009) y directora de gestión de la investigación (2013-2014), junto con haber sido jefe de carrera de ingeniería civil industrial y directora de dicho departamento.

Actualmente es directora del centro de economía circular en procesos industriales (CECPI), orientando su investigación en las temáticas de circularidad, ha participado como directora e integrante de diversos proyectos del área, tales como: Centro de Economía Circular en la macrozona norte (CORFO), plástico verde, desafiando la circularidad en los jóvenes, micro planta de tratamiento de plástico, implementación de hito III en la carrera de Ingeniería Industrial, entre otros.

La innovación en docencia es también uno de los aspectos que desarrolla, motivada por lograr aprendizajes significativos en los estudiantes para que puedan desarrollarse como profesionales de excelencia en un futuro cercano.



Robin Hervé es ingeniero civil industrial de la Escuela Centrale Paris. Llegó a Chile en 2014 en el marco de un programa de cooperación franco-chilena sobre cambio climático. Luego, se desempeñó en distintos programas de innovación en energía y clima, junto con el Gobierno de Chile y grandes actores de la industria energética, del agua y de la minería. Actualmente es Representante en Chile del CEA-Liten, el Instituto Francés para la Transición Energética, que busca apoyar la estrategia nacional chilena en materia de energía solar, hidrógeno, minería verde y materiales avanzados para la transición energética.



Académico del Centro de Desarrollo Energético Antofagasta de la Universidad de Antofagasta. Especialista en electroquímica y corrosión industrial, actualmente impulsa el desarrollo de materiales y dispositivos electroquímicos para la electrólisis del agua de mar para la recuperación de H₂ solar. También, se enfoca en el diseño de reactores electroquímicos para la recuperación de energía azul y metales del gradiente salino. Cuenta con más de 10 años de experiencia en el diseño y construcción de plantas químicas y metalúrgicas. Miembro de la Comisión Nacional de Energía.

Patrocinadores: