

WEBINAR: Series Sobre Redes Inteligentes - Smart Grids -



15 SESIONES

De aproximadamente 45 min.
más 10-15 min. para debate

Proyecto de cooperación entre el sector académico público y el sector privado empresarial de los países Alemania, Argentina y Chile para el intercambio temático y la transferencia de conocimiento entre varias universidades, facultades, institutos y empresas privadas que estén trabajando en la teoría y en la práctica con redes inteligentes.

Dirigido a:

Especialmente a estudiantes de las universidades participantes, en particular de las carreras de Ingeniería en Energía Eléctrica, Electrónica, Electromecánica, Computación e Informática, Ingeniería en Telecomunicaciones.



Del 15/08 al 21/11/2024



10:00 A.M. (hora ARG)



Plataforma ZOOM



Abierta y gratuita

Más información:

Para registrarse:



A continuación, tengan el enlace directo al
[formulario de registro](#)

Índice

Sobre la Webinar-Series.....	3
Programa	5
Logos de las universidades, entidades y empresas participantes	8
Perfiles de las instituciones/empresas y los ponentes del webinar	9
Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Mendoza (UTN-FRM)	9
Universidad Nacional de San Juan (UNSJ)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Instituto de Energía Eléctrica (IEE), Unidad Ejecutora de doble dependencia	11
Ente Provincial Regulador Eléctrico (EPRE) de Mendoza	13
Ente Provincial Regulador de la Electricidad (EPRE) de San Juan	14
Centro de Energía – Universidad de Chile // Solar Energy Research Center (SERC CHILE)	15
Instituto de Sistemas Energéticos, Eficiencia Energética y Economía de la Energía (ie ³) de la TU Dortmund.....	16
SEIS S.A.....	17
Venios GmbH	19
Agencia Alemana de Energía / Deutsche Energie-Agentur (dena)	20

Sobre la Webinar-Series

La **serie de webinars sobre redes inteligentes / the webinar series about Smart Grids** es un proyecto de cooperación entre el sector académico público y el sector privado empresarial de los países **Alemania, Argentina y Chile** para el intercambio temático y la transferencia de conocimiento entre varias universidades, facultades, institutos y empresas privadas que estén trabajando en la teoría y en la práctica con redes inteligentes. El objetivo principal es usar y fomentar el potencial de la cooperación nacional e internacional para la creación de redes inteligentes.

La serie de webinars sobre redes inteligentes está **dirigido en primer lugar a los estudiantes de las universidades participantes** y especialmente para las carreras a continuación: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Electromecánica, Computación, Informática.

En la serie webinar con 15 sesiones, que tendrán lugar **cada semana** partir del **jueves, 15 de agosto 2024 hasta el 21 de noviembre 2024** siempre a las **10:00hs**. Participarán docentes y expertos de las siguientes universidades argentinas:

- **Universidad Tecnológica Nacional (UTN)**
 - *Ingeniería Electrónica*
 - *Ingeniería Electromecánica*
- **Universidad Nacional de San Juan (UNSJ) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)**
 - *Instituto de Energía Eléctrica (IEE), Unidad Ejecutora de doble dependencia*
 - *Ingeniería Eléctrica*

Por parte del sector privado participarán en nuestra primera serie sobre redes inteligentes las siguientes empresas de Alemania, Argentina y Chile que trabajan desde muchos años en la temática y que estén cooperando para apoyarse mutuamente en seguir innovando e internacionalizándose:

- **Distrocuyo S.A. (Argentina)**
- **SEIS S.A. (Chile)**
- **Venios GmbH (Alemania)**

Más allá de las universidades y facultades emblemáticas argentinas y las tres empresas privadas innovadoras contamos también en esta serie de webinar con las siguientes instituciones emblemáticas como invitados especiales:

- **Centro de Energía – Universidad de Santiago de Chile (USACH)**
- **Ente Provincial Regulador Eléctrico (EPRE MENDOZA)**
- **Ente Provincial Regulador de la Electricidad (EPRE) de San Juan**
- **German Energy Agency (dena)**
- **Institute of Energy Systems, Energy Efficiency and Energy Economics (ie3), TU Dortmund University**

Los **ponentes presentarán** en su gran mayoría **en español**. Habrá también un par de presentaciones **en inglés** por parte de **expertos internacionales**. Traducción simultánea o consecutiva de la ponencia al español no habrá, pero la presentación, las láminas, estarán visible en español.

Las **ponencias** duran aprox. **45 min** cada una, con unos **10-15 min** para el **debate**.

La **participación** se realizará a través de **Zoom**.

La **participación** de las diferentes sesiones es **abierto y gratuita** también para estudiantes de otras facultades, universidades y otros expertos e interesados en redes inteligentes.

Registro previo en línea es necesario para poder recibir el enlace de acceso a la(s) reunión(es) respectiva(s).

A continuación, tengan el enlace directo al
[formulario de registro](#)

Programa

Fecha	Horario argentino	Título de la ponencia	Contenido	Institución/Empresa
15.08.2024	10:00-10:45	Apertura de la webinar-series sobre redes inteligentes		Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Mendoza (UTN-FRM) Instituto de Energía Eléctrica (IEE), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan (UNSJ) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
			• Introducción • Presentación del programa • Presentación de las universidades <i>Lic. Tobias Gierling, Venios</i> <i>Ing. Gerardo Grabiec, UTN-FRM y</i> <i>Dr. Ing. Maximiliano Martínez y Ing. Gustavo Barón, IEE (UNSJ-CONICET)</i>	
22.08.2024	10:00-11:00	Programa de modernización // Régimen de recursos de energía distribuida		EPRE Mendoza Ente Provincial Regulador Eléctrico (EPRE) de Mendoza
			• Régimen comercial y legal • Condiciones técnicas • Planes de trabajo a futuro <i>Ing. Raúl Faura y Lic. Ángel Garay</i>	
29.08.2024	10:00-11:00	Redes eléctricas inteligentes. Rol de la Universidad para su desarrollo y vinculación con empresas del medio		UTN-FRM LIDEPot "Laboratorio de Investigación en Electrónica de Potencia"
			• Smart Grid San Martín • Proyectos de investigación relacionados desde la Electrónica de Potencia <i>Ing. Gerardo Grabiec</i>	
05.09.2024	10:00-11:00	Gestión de la Demanda Eléctrica para la reducción de los costos de la prestación del servicio, y la mejora en la seguridad y confiabilidad del abastecimiento		EPRE San Juan Ente Provincial Regulador de la Electricidad (EPRE) de San Juan
			• Gestión de la demanda • Reducción de los costos • Seguridad y estabilidad <i>Dr.-Ing. Roberto W. Ferrero</i>	

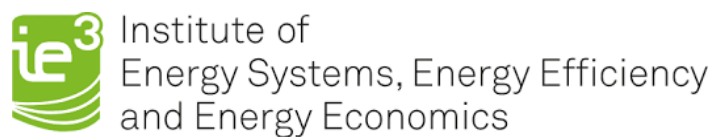
12.09.2024	10:00-11:00	Dictámenes técnicos de impacto ambiental de distintas obras eléctricas en cumplimiento con la legislación provincial de ambiente	UTN-FRM IRESE "Instituto Regional de Estudios sobre Energía"
• Eficiencia energética • Estudios Eléctricos <i>Ing. Luis Álvarez y Ing. Martín Ruiz</i>			
19.09.2024	10:00-11:00	Redes Eléctricas Inteligentes - Distribución, Avances y Desafíos	Instituto de Energía Eléctrica (IEE), UNSJ-CONICET
• Smart Grids • Avances • Desafíos <i>Dr. Ing. Mauricio Samper</i>			
26.09.2024	10:00-11:00	Mercados Distribuidos - Microrredes y Comunidades Energéticas	Instituto de Energía Eléctrica (IEE), UNSJ-CONICET
• Energía distribuida • Microrredes • Comunidades Energéticas <i>Dr. Ing. Maximiliano Martínez</i>			
03.10.2024	10:00-11:00	Proyecto "Red Inteligente Caucete" y Laboratorio de Redes Inteligentes del IEE (LASRI)	Instituto de Energía Eléctrica (IEE), UNSJ-CONICET
• Proyecto piloto en el departamento Caucete en la provincia de San Juan • LASRI - Smart Grid Lab <i>Ing. Gustavo Baron</i>			
10.10.2024	10:00-11:00	Situación actual de la energía distribuida en Chile	Centro de Energía - Universidad de Chile
• Energía distribuida en Chile • Soluciones Energéticas Descentralizadas Avanzadas (SEDA) <i>Prof. Dr. Rodrigo Palma Behnke</i>			
17.10.2024	10:00-11:00	La plataforma Digital SEIS	SEIS
• Presentación de la empresa y de la plataforma Digital SEIS <i>Lic. Edgardo López</i>			
24.10.2024	10:00-11:00	La plataforma energética Venios.NET	Venios
• Presentación de la empresa y de la solución digital Venios.NET • Monitoreo, visualización, análisis, escenarios, planificación y operación de redes inteligentes <i>Lic. Tobias Gierling</i>			

31.10.2024	10:00-11:00	Aplicaciones Edge y Cloud Computing	SEIS
		• Digitalización de activos • Procesamiento de datos • Modelación de datos • Caso de éxito en Chile <i>Lic. Exequiel Nogara y Lic. Gino Furlano</i>	
07.11.2024	10:00-11:00	Artificial Intelligence for distribution grids	Venios
		• AI in general • AI in distribution grids <i>Lic. Maximilian Wurm</i>	
14.11.2024	10:00-11:00	Redes y contadores inteligentes: Importancia para el éxito de la transición energética	Instituto de Sistemas Energéticos, Eficiencia Energética y Economía de la Energía (ie3), TU Dortmund
		• Programa académico con Venios • Datos y automatización de la red de distribución <i>Dra. Jawana Gabrielski</i>	
21.11.2024	10:00-11:00	System integration of renewable energy – lessons learnt from German experiences	German Energy Agency (dena)
		• Integration of renewable energy resources • Grid stabilisation and optimisation • Lessons from Germany's experience <i>Dr. Tim Mennel</i>	

Logos de las universidades, entidades y empresas participantes



INSTITUTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Perfiles de las instituciones/empresas y los ponentes del webinar

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Mendoza (UTN-FRM)



La Universidad Tecnológica Nacional (UTN) fue creada para generar, preservar y transmitir el conocimiento cultural universal y técnico en el campo de la tecnología, siendo la única universidad nacional del país con la ingeniería en el foco central de su estructura académica.

La UTN presenta dos características que la distinguen del resto de las instituciones del sistema universitario argentino:

- **Es la única universidad del país que tiene a la ingeniería como prioridad en su oferta académica.**
- **Posee carácter federal**, por incluir a todas las regiones de Argentina.

Sus 33 Sedes están localizadas en la región del Noreste (Provincia de Chaco); Noroeste (Provincia Tucumán); Cuyo (Provincias de La Rioja y Mendoza); Centro (Provincias de Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe); Metropolitana y Bonaerense (Ciudad y Provincia de Buenos Aires); Sur (Provincias de Chubut, Neuquén, Santa Cruz y Tierra del Fuego).

Esto se traduce en un permanente e íntimo vínculo con los sistemas productivos regionales que promueven un fructífero intercambio académico nacional. Anualmente, la UTN aporta al sistema productivo nacional más del 35 % de graduados en ingenierías.

Por otra parte, de su presencia en toda la extensión geográfica del país deriva su amplia capacidad de recepción de estudiantes. (+85.000. +40% de los estudiantes de ingeniería del país).

La investigación en UTN tiene por objetivo desarrollar soluciones innovadoras para los desafíos tecnológicos más desafiantes que plantea nuestra sociedad. Es así como la Ciencia y Desarrollo de Tecnología se lleva a cabo en más de 33 Centros y 66 Grupos de Investigación y Desarrollo. En estas unidades ejecutoras desarrollan sus tareas más de 1800 docentes-investigadores, junto con estudiantes, junto con estudiantes de posgrado y grado. Los proyectos se organizan temáticamente en 14 programas de líneas investigación y desarrollo prioritarias.

Es misión de nuestra casa de estudios crear, preservar y transmitir los productos de los campos científico, tecnológico y cultural para la formación plena del hombre como sujeto destinatario de esa cultura y de la técnica, extendiendo su accionar a la comunidad para contribuir a su desarrollo y transformación. De ese modo, el desarrollo de proyectos culturales es impulsado por parte de las diferentes áreas de la Universidad, en gestión asociada con actores y organismos del campo cultural.

En el mismo sentido, en el marco de una política de generación de conocimientos y capacidades tecnológicas en vinculación con el medio, la UTN colabora con la resolución de los problemas de la industria y la sociedad, prestando servicios a empresas, instituciones y organizaciones de la sociedad civil.

Con el objetivo de fortalecer y consolidar su proceso de Internacionalización, la UTN potencia los vínculos académicos, científicos y humanos a través del intercambio y la comunicación con Universidades, Instituciones y Asociaciones extranjeras; impulsa la inserción de los estudiantes, investigadores y demás miembros de la comunidad educativa en proyectos especiales de investigación, desarrollo y planeamiento, alentándolos a que se capaciten y especialicen en sus respectivas disciplinas. Esto lo hace a través de programas propios de cooperación y otros, financiados por otras instituciones del ámbito internacional.

La UTN ratifica su compromiso con el bienestar y la justicia social, su respeto por la ciencia y la cultura, y la necesidad de su aporte al progreso de la Nación y las regiones que la componen. Es por ello por lo que, la Universidad Tecnológica nacional consagra el derecho al ingreso irrestricto y a la gratuidad de la enseñanza en sus carreras de grado.

Website: <https://utn.edu.ar/es/> - <https://utn.edu.ar/es/la-universidad/institucional>

Ing. Gerardo Grabiec: Ingeniero en Electrónica, UTN-FRM. Docente investigador en la cátedra de Electrónica de Potencia (UTN FRM y UM) y Dispositivos Electrónicos (UTN-FRM).

En la actividad privada está a cargo de la Gerencia Técnica de La Cooperativa Empresa Eléctrica de Godoy Cruz Ltda. En el área de las energías renovables estuvo a cargo de la puesta en marcha del Parque Solar PASIP Mendoza, así también como su mantenimiento y la operación.

Contacto: geradograbiec@gmail.com

Ing. Gustavo Mercado es el director del grupo de I&D gridTICs "Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías de Información y Comunicaciones", que se dedica a las tecnologías de IoT, las tecnologías subyacentes a las aplicaciones denominadas Smart, incluida la Smart Grid. Su grupo ha participado en el proyecto "Smart Grid San Martín". Gustavo Mercado es además representante de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).

Contacto: gmercado@frm.utn.edu.ar

Ing. Luis Álvarez, Ingeniero electromecánico, es el director del IRESE "Instituto Regional de Estudios sobre Energía". Está especializado en la materia redes de distribución e instalaciones eléctricas, así como en redes eléctricas inteligentes" del Departamento de Ingeniería Electromecánica.

Contacto: lavarez@frm.utn.edu.ar

Ing. Martín Ruiz. Ingeniero electromecánico, es el coordinador eléctrico del IRESE "Instituto Regional de Estudios sobre Energía" y analista en EDEMSA. En la actividad académica está especializado en generación distribuida, calidad de potencia y capacitación en flujo de potencia y simulación dinámica mediante el uso del software. Tiene además un Posgrado Internacional Argentina-Alemania en "INDUSTRIA 4.0" en UTN-ENDEM LEER.

Contacto: martin_ruiz222@hotmail.com

Universidad Nacional de San Juan (UNSJ)-Consejo Nacional de Investigaciones



Científicas y Técnicas
(CONICET)-Instituto de Energía
Eléctrica (IEE), Unidad Ejecutora
de doble dependencia

INSTITUTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

El Instituto de Energía Eléctrica, ubicado en la provincia de San Juan, Argentina, forma parte de la Facultad de Ingeniería. Se trata de una unidad de doble dependencia: Universidad Nacional de San Juan (UNSJ) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Está integrado por profesionales altamente especializados en Argentina y en centros de investigación de excelencia del exterior, en los campos de la ingeniería y la economía de los sistemas energéticos.

Sus áreas de actividad son:

- Investigación y desarrollo de tecnología.
- Servicios de consultoría y transferencia tecnológica.
- Docencia universitaria de grado y posgrado.

Desde 1973, el IEE realiza investigaciones aplicadas y participa en el desarrollo del sector eléctrico tanto de la República Argentina como de América Latina, a través de convenios de asesoramiento, formación de recursos humanos y transferencia de tecnología.

Su intensa actividad de transferencia a nivel industrial se fundamenta en los desarrollos tecnológicos de avanzada e investigaciones aplicadas, cubriendo los aspectos relativos a la operación, supervisión y expansión de sistemas eléctricos para la generación, transmisión, distribución y utilización de energía eléctrica. Los resultados se dan a conocer mediante publicaciones en congresos y revistas especializadas nacionales e internacionales.

La Fundación Universidad Nacional de San Juan (FUUNSAJ) proporciona al IEE el marco administrativo necesario para la concreción de sus actividades de transferencia al sector productivo.

La formación especializada de recursos humanos se concreta mediante la carrera de grado y los programas de Doctorado y Maestría en Ingeniería Eléctrica. Complementa su labor con el dictado de cursos regulares de posgrado, capacitación y perfeccionamiento para empresas.

Website: <https://iee-unsjconicet.org/acerca-del-iee/>

Dr. Ing. Maximiliano Martínez es profesor en el campo de la ingeniería eléctrica y electromecánica, Director de los programas de posgrado en Ingeniería Eléctrica y miembro del Comité de Estudios Superiores en la Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). También es Investigador Adjunto del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina, donde también ocupa diversos cargos académicos y de gestión. El Dr. Martínez se graduó como Ingeniero Electromecánico en la UNSJ, Argentina, en 2007 y recibió su título de PhD en Ingeniería Eléctrica (con distinciones) en la misma universidad en 2014. Realizó parte de su PhD en la Universidad Federal de Rio de Janeiro. En 2014 realizó un Posdoctorado en Ingeniería Eléctrica en “Dimensionamiento y ubicación óptimos de sistemas de almacenamiento de energía para mejorar la integración de energías renovables en sistemas eléctricos”. El Dr. Martínez ha participado en diversos proyectos nacionales e internacionales y en consultoría de alto nivel en sistemas eléctricos de potencia con agencias gubernamentales y empresas privadas. Ha colaborado con investigadores universitarios y de la industria en Argentina y en el extranjero, supervisando a investigadores y estudiantes de posgrado. Sus actividades de investigación incluyen el análisis, modelado y operación de microrredes eléctricas y sistemas de potencia que incluyen recursos de energía renovables y sistemas de almacenamiento.

Contacto: mmartinez@iee-unsjconicet.org

Dr. Ing. Mauricio Samper es Doctor en Ingeniería Eléctrica, 2011, Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), Argentina. Estadía Posdoctoral en Smart Grids, 2016-2017, Colorado State University (CSU), EEUU. Investigador, Profesor y Consultor en Sistemas Eléctricos de Potencia. Especialidad: planificación de la expansión y operación de sistemas de distribución y sub-transmisión, redes inteligentes, recursos energéticos distribuidos, análisis de funcionamiento, optimización, calidad y confiabilidad, evaluación de inversiones y análisis de riesgos. Actualmente en el Instituto de Energía Eléctrica (IEE), UNSJ-CONICET, Argentina: Director del Área de Transferencia Tecnológica (servicios de consultoría); Director del grupo I+D REID: “Redes Eléctricas Inteligentes de Distribución”; Director del Proyecto “Red Inteligente Caucete” (www.iee-unsjconicet.org/reid). Presidente de la Comisión de Estudio C6 “Sistemas de Distribución y Generación Dispersa” de CIGRE Argentina; y Miembro Senior del IEEE / PES.

Contacto: msamper@iee-unsjconicet.org

Ing. Gustavo Barón nació en la provincia de San Juan en Argentina y se graduó como ingeniero en electrónica en la Universidad Nacional de San Juan. Desde el año 1996 desarrolla actividades de investigación, docencia y transferencia, y se desempeña como consultor en el Instituto de Energía Eléctrica (IEE-UNSJ-CONICET), habiéndose especializado en el área de calidad de producto eléctrico, estudio de armónicos, redes inteligentes, ensayos de equipamientos y medición de parámetros eléctricos. Profesor universitario en los cursos de grado y posgrado en la carrera Ingeniería Eléctrica, participando en la supervisión y dirección de investigadores y estudiantes de posgrado. Actualmente es director del Área de del Área de Infraestructura y Equipamiento y miembro del Consejo Directivo del Instituto de Energía Eléctrica (IEE), UNSJ-CONICET. Desempeña tareas en el grupo I+D REID: “Redes Eléctricas Inteligentes de Distribución” estando a cargo del Laboratorio de Redes Inteligentes (LASRI). Ha participado en diversos proyectos nacionales y consultoría de alto nivel en sistemas eléctricos de potencia realizada para agencias gubernamentales y empresas privadas en América Latina.

Contacto: gbaron@iee-unsjconicet.org

Ente Provincial Regulador Eléctrico (EPRE) de Mendoza



El **Ente Provincial Regulador Eléctrico** es un organismo autárquico y descentralizado, creado por la Ley 6497 y sus decretos complementarios, con la misión de **regular y controlar la actividad eléctrica en todo el territorio provincial de acuerdo a lo establecido en las normas vigente**; articulando los derechos y obligaciones de cada agente que integra el sistema eléctrico (Usuarios – Distribuidoras – Transportistas – Generadoras), tanto en lo que hace a la calidad de servicio, promoción de inversiones, el uso racional de energía eléctrica, tarifas justas y razonables, el cuidado del ambiente y la protección de los usuarios.

Website: <https://epremendoza.gob.ar/mision/>

Ángel Manuel Garay

- Licenciado en Economía, desarrollado en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo.
- Especialización en Regulación Económica: “Program of Economic, Technical Aspects, and Tools of Public Utility Regulation”, desarrollado en el Institute of Public Utilities Eli Broad Graduate School of Management, Michigan State University.
- Diplomado en Análisis y Diseño Energético, Planeamiento Energético y Administración Energética Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo.
- Ente Provincial Regulador Eléctrico de la Provincia de Mendoza:
- Jefe del Área Energías Renovables e Innovación Tecnológica
- Coordinador Comisiones Mesa de Trabajo – Ley 9084 (Programa de Modernización del Servicio de Distribución de Energía Eléctrica en la Provincia de Mendoza).
- Profesor Titular Efectivo en la Cátedra “Economía de los Servicios Públicos”, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Cuyo.
- Profesor Titular en la Cátedra “Entes de Control”, Maestría en Energía, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo.

Ing. Raúl Faura

- INGENIERO ELECTRÓNICO
Universidad Tecnológica Nacional -Argentina
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES Y SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
Universidad de Barcelona – España
- GERENTE TÉCNICO DE LA REGULACIÓN
Ente Provincial Regulador Eléctrico – Mendoza
- ESPECIALISTA EN REGULACIÓN EN SERVICIOS PÚBLICOS.
Coordinador de los Procesos de Revisión Tarifaria en la Provincia de Mendoza

Ente Provincial Regulador de la Electricidad (EPRE) de San Juan



El Ente Provincial Regulador de la Electricidad de la Provincia de San Juan, se constituyó en Ley Nº 524-A del 27/11/1995. Depende directamente del Poder Ejecutivo Provincial, gozando de autarquía, y con plena capacidad jurídica para actuar en los ámbitos del derecho público y privado. Sujeta su accionar a los objetivos rectores establecidos en su Ley de creación para la política provincial en materia de generación, transporte, distribución y comercialización de electricidad. Dicta reglamentos para distribuidores, transportistas y personas usuarias en materia de seguridad, normas y procedimientos técnicos, prevención de conductas anticompetitivas, monopólicas o discriminatorias entre los participantes de cada una de las etapas de la industria. Establece las bases y procedimiento para el cálculo de las tarifas del Servicio Público de Electricidad Provincial, controlando que sean aplicadas de conformidad con las disposiciones del Marco Regulatorio. Coordina con la Nación, otras Provincias, Municipalidades, otros entes reguladores, todas las acciones y medidas vinculadas con el cumplimiento de su objetivo.

Expositor: Dr.-Ing. Roberto W. Ferrero

Ingeniero Electricista y Doctor en Ingeniería - Universidad Nacional de San Juan, República Argentina. Abanderado y Diploma de Honor de la Facultad de Ingeniería. UNSJ.

Gerente General del E.P.R.E. San Juan 1998 – 2017. Director Vocal del E.P.R.E. 2017-2022. Director Vicepresidente del E.P.R.E. 2017-2022. a la fecha. “Consejero Consultivo Técnico” de la Asociación de Entes Reguladores Eléctricos de la República Argentina desde 2021. Voluntario en la National Association of Regulatory Utility Commissioners (NARUC). Investigator del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), en uso de Licencia. Exitosa participación durante más de 30 años en actividades de regulación, docencia, investigación, consultoría y transferencia de tecnología en los campos de la Ingeniería, los mercados eléctricos con múltiples actores, y los procesos de modernización de la industria energética.

Centro de Energía – Universidad de Chile // Solar Energy Research Center (SERC CHILE)



El Centro de Energía, de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, nace en el año 2009 como una iniciativa académica cuya misión es crear y liderar soluciones I+D en energía, que asegure un desarrollo sostenible.

Website: <https://centroenergia.cl/>

Prof. Dr. Rodrigo Palma Behnke, director del Solar Energy Research Center (SERC Chile), es ingeniero civil de industrias con mención en electricidad y magíster en ciencias de la ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile, además de Dr.-Ing. de la Universidad de Dortmund, Alemania. Desde el año 1999, es profesor titular del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Centro de Energía de la FCFM, Universidad de Chile. Su campo de investigación - el que se ha traducido en torno a 80 publicaciones en revistas especializadas a nivel internacional - cubre el diseño, la planificación y operación de sistemas eléctricos de potencia en mercados competitivos; las energías renovables, particularmente energía solar; y el desarrollo de herramientas de apoyo a la docencia.

Contacto: rodpalma@cec.uchile.cl

Instituto de Sistemas Energéticos, Eficiencia Energética y Economía de la Energía (ie³) de la TU Dortmund



Institute of
Energy Systems, Energy Efficiency
and Energy Economics

El instituto es uno de los principales institutos universitarios alemanes en el campo de los sistemas energéticos, la eficiencia energética y la gestión de la energía, con especial atención a las redes eléctricas. El instituto está dirigido por el Prof. Dr. Christian Rehtanz y el Prof. Dr. Timm Faulwasser.

Las investigaciones y estudios del instituto resuelven cuestiones relacionadas con un sistema eléctrico del futuro técnicamente realizable y sostenible. Los temas de investigación abarcan las siguientes áreas

- Redes flexibles de transporte y distribución
- Integración en el sistema de fuentes de energía renovables
- Utilización eficiente de la energía
- Industria y mercados de la electricidad

Dra. Jawana Gabrielski es investigadora asociada y candidata de doctorado en el Instituto de Sistemas Energéticos, Eficiencia Energética y Economía de la Energía (ie³) de la TU (Universidad técnica de) Dortmund desde 2019. Ella es líder del grupo de investigación planificación y operación de la red de distribución y ha trabajado en distintos proyectos de investigación. Su tesis doctoral se centra en los análisis y el valor añadido de los datos de contadores inteligentes. Jawana tiene un máster en ingeniería industrial. Su tesis de máster sobre la capacidad de arranque en negro de las redes de distribución le hizo merecedora del Premio Werner von Siemens, que es el máximo galardón de la sección alemana de la IEEE Power and Energy Society (IEEE PES).

Contacto: jawana.gabrielski@tu-dortmund.de

SEIS S.A.



Distrocuyo S.A.

Distrocuyo es una empresa Argentina de transporte de energía eléctrica por distribución troncal de Cuyo y constructora de obras eléctricas en alta y media tensión. Desempeña sus actividades en el sector eléctrico desde 1995, expandiéndose en la región bajo un plan de desarrollo y crecimiento en el mercado energético para Latinoamérica.

Se especializa en transporte de energía eléctrica, obras y servicios; brindando soluciones integrales de alcance internacional. Construyen estaciones transformadoras y resuelven requerimientos de infraestructura eléctrica en líneas de alta y media tensión para sectores de Oil&Gas, Minería, Energías Renovables y Sistema Eléctrico, con un alcance que va desde la ingeniería hasta la puesta en marcha, operación y mantenimiento. Opera y mantiene una amplia red de líneas y estaciones transformadoras telecontroladas en alta tensión dentro de la región de cuyo.

Distrocuyo con casa matriz en Argentina, se expande y consolida en el mercado latinoamericano y amplía sus servicios a través de sus firmas en Distrocuyo Chile S.A. y SEIS S.A., afianzando su presencia internacional y su plan de expansión en la región. Las tres marcas componen la identidad del Grupo Distrocuyo.

Su propósito: **SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA UN MUNDO MEJOR**, impulsar el crecimiento de nuestros negocios y posicionarse en el mercado de media y alta tensión; conformando un ecosistema de negocios en: transmisión eléctrica, construcción de obras eléctricas, sistemas, digital, desarrollos energéticos y nuevas energías.

www.distrocuyo.com

SEIS S.A.

SEIS es una empresa del grupo Distrocuyo S.A., situados físicamente en Chile, que provee productos y servicios digitales en sistemas de potencia, diseño e implementación de automatismos de control y nuevas tecnologías. Genera impacto en la industria energética, potenciando la infraestructura existente, a través del análisis, resguardo y procesamiento de datos con inteligencia artificial en cloud, bajo estándares internacionales de ciberseguridad. Ofreciendo sustentabilidad en los negocios, mediante energía inteligente y hacia un mundo con energía limpia, **SEIS digital** optimiza y transforma sistemas de potencia. Garantizando la eficiencia en proyectos eléctricos, **SEIS sistemas** brinda soluciones integrales en sistemas eléctricos de potencia que van desde consultoría, ingeniería, puesta en funcionamiento y capacitación.

www.seissa.cl

Edgardo Lopez, Ing. Electromecánico

- Ingeniero Electromecánico especializado en Protecciones.
- Cuenta con una maestría en Energía.
- Con más de 8 años de experiencia en Sistemas de Potencia prestó servicios para ABB y Distrocuyo en el área de Comisionado y Calidad.
- Actualmente cumple el rol de Sponsor de los Negocios de Sistemas y Digital del Grupo Distrocuyo. Logrando el despliegue de importantes automatismos y soluciones de Protección y Control, como así también de servicios digitales orientados al mercado de la energía.
- Se define como un apasionado por la energía, la tecnología y el conocimiento. Su propósito es aportar a un mundo de mayor equidad y sostenibilidad.

Contacto: elopez@seissa.cl

Lic. Exequiel Nogara

- Ingeniero de proyecto

Contacto: enogara@seissa.cl

Lic. Gino Furlano

- System Engineer
- Liderando el equipo de Software de SEIS, tomando los requerimientos de los PO de las diferentes áreas y hacerlo parte de los módulos que comprenden este gran sistema.
- Trabajando con React en el front, utilizando AWS, Lambdas en Python para el back y la utilización de DocumentDB.

Contacto: gfurlano@seissa.cl



Desde 2012, Venios GmbH desarrolla soluciones de software innovadoras como empresa tecnológica, especialmente para la gestión eficiente de los nuevos retos en el suministro de energía. La tecnología central de Venios, Venios.NET, permite el análisis geográfico y temporal de los sistemas de energía eléctrica y está diseñada para el procesamiento paralelo masivo de diferentes fuentes de datos y modelos (Big Data). El enfoque híbrido combina la información disponible sobre la topología de la red con datos secundarios sobre la zona de suministro relevante y abre así un enorme potencial para aumentar la eficiencia y reducir los costes. Venios ha recibido varios premios por sus enfoques innovadores y desarrolla su actividad a escala internacional.

www.venios.de

Maximilian Wurm es el Director de Tecnología (CTO) y uno de los tres cofundadores de Venios. Lleva más de 12 años trabajando para la empresa en puestos de responsabilidad. Maximilian tiene formación académica en Informática e Ingeniería Eléctrica y es experto en enfoques y principios de aprendizaje automático e IA. Estos conocimientos le permiten aprovechar las tecnologías de vanguardia para desarrollar soluciones inteligentes que impulsen el valor y mejoren las operaciones empresariales. Con una amplia experiencia en desarrollo empresarial y procesos de inversión, Maximilian ha superado con éxito los retos y las oportunidades que conlleva la creación y el crecimiento de empresas innovadoras.

Contacto: Maximilian.Wurm@venios.de

Tobias Gierling es el Sales Manager LATAM en Venios GmbH y responsable de ventas, desarrollo de negocio y desarrollo de estrategias en el mundo de habla hispana. Tobias se incorporó a Venios en 2022. También trabaja de forma independiente desde hace siete años como consultor de negocios para el acceso al mercado internacional, centrándose en el desarrollo de negocios, ventas internacionales y asociaciones. Durante los diez primeros años de su carrera profesional, se desempeñó, centrándose en las energías renovables, como asesor de inversiones (IED) en el departamento económico y comercial de la Embajada argentina en Berlín y en agencias privadas como consultor de relaciones públicas. Tiene formación académica en Ciencias Políticas con especialización en Relaciones Internacionales.

Contacto: tobias.gierling@venios.de



La Agencia Alemana de la Energía (Deutsche Energie-Agentur, dena) es un centro de excelencia para la implementación de la transición energética y la protección del medio ambiente. La dena tiene en cuenta los desafíos para lograr una sociedad neutra desde el punto de vista climático y apoya al Gobierno alemán para alcanzar sus objetivos en materia de política energética y climática. Desde su creación en el año 2000, la agencia desarrolla soluciones, las pone en práctica y reúne a socios de los ámbitos político, económico y científico, así como de todos los sectores de la sociedad, tanto a nivel nacional como internacional. La dena es una entidad instrumental y una empresa pública de propiedad estatal. dena tiene como socia a la República Federal de Alemania. www.dena.de/en/home/

Iniciativa de Exportación de Energía

Con el fin de posicionar tecnologías y conocimientos de Alemania en todo el mundo, la Iniciativa de Exportación de Energía del Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima (BMWK) apoya a proveedores de soluciones energéticas respetuosas con el medio ambiente en la apertura de mercados extranjeros. El foco se centra en las energías renovables, la eficiencia energética, las redes inteligentes y el almacenamiento, así como en tecnologías como la conversión de energía en gas y las células de combustible. La oferta se dirige especialmente a la pequeña y mediana empresa y apoya a los participantes mediante medidas de preparación para el mercado, así como de exploración, desarrollo y aseguramiento del mismo. www.german-energy-solutions.de/GES/Navigation/EN/Home/home.html

Programa de Soluciones en Energías Renovables de la dena (RES Programme)

Con el programa RES, la Iniciativa de Exportación de Energía del Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima (BMWK) apoya a las empresas alemanas de los sectores de energías renovables y eficiencia energética en la apertura de nuevos mercados. En el marco del programa, se realizan plantas de referencia en un determinado país y se mercadean con efecto publicitario y promocional con el apoyo de la Agencia Alemana de Energía (dena). Mediante actividades de promoción y formación, se fomenta la sostenibilidad de la entrada en el mercado y se demuestra la calidad de las tecnologías respetuosas con el medio ambiente procedentes de Alemania. www.german-energy-solutions.de/en/res

Fomentado por:



Implementado por:



en virtud de una decisión
del Bundestag alemán

Dr. Tim Mennel is Economist and Lead Expert Energy Market Design at Deutsche Energie-Agentur GmbH dena. Together with his colleagues at the German Energy Agency (dena) he develops economic and regulatory concepts for the energy transition. Recent projects he led included studies into capacity markets, regulation of district heating and system planning at the distribution network level. Moreover, he teaches a course on renewable energy in electricity markets at the University of Applied Sciences HTW Berlin as a guest lecturer.

Contacto: Tim.Mennel@dena.de