



II Congreso de Energías Sustentables 2016

CRONOGRAMA DE PONENCIAS DE TRABAJOS, TALLERES Y MESA DE DEBATE.
SEDE UTN FRBB MONTEVIDEO 340

ACREDITACIÓN

- De 8 a 13 hs Universidad Nacional del Sur – Av. Colón 80
- De 15 a 18 hs Universidad Tecnológica Nacional - Montevideo 340

MIÉRCOLES 26 de OCTUBRE de 2016

De 15 a 16,30 hs Aula 9. Mesa de Debate “La controversia del CO₂ “ Ing. José Luis Montero, Andrés Carlos Santiago, Dr. Horacio Campaña
Moderador: Ing. Horacio di Prátula

De 15 a 16,45 hs Aula 10 Presentación de trabajos Moderador: Ing. José Luis Maccarone

N° de Trabajo	Autores	Título
5	Paola Massa, Fabián Buffa, Lucrecia Moro	ARTICULACIÓN UNIVERSIDAD-ESCUELA SECUNDARIA: UN MEDIO PARA CONCIENTIZAR SOBRE EL USO RACIONAL DE LA ENERGÍA Y EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE
23	Camila Quintero, Agustin Vergalito, Diego Alustiza, Cristian Wallace	EXPERIENCIA EDUCATIVA: DESARROLLO DE CRITERIOS DE DISEÑO EN MATERIA DE ENERGÍAS RENOVABLES
21	Adolfo T. Spinelli, Stella M. Massa, Felipe Evans	EL PROCESO DE CREACIÓN DE UN VIDEOJUEGO COMO HERRAMIENTA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA
57	Juan Ignacio Somoza, Omar Tarditti, Sergio Montes, Omar Gutiérrez, Jorge Poliszuk, Agustina Belogi, Matias Sivo, Dana Canto Trione, Mauro Corrent, Matias Prezzo, Ailén Soto, Federico Sanchez	ENERGÍA RENOVABLE COMO HERRAMIENTA DE INCLUSIÓN SOCIAL EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES
47	Aloma Sartor.	MARCO NORMATIVO LOCAL PARA EL DESARROLLO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA. CASO BAHÍA BLANCA
1	Juan Ignacio Talpone, Paul Puleston, Marcelo Gustavo Cendoya, Pedro Eduardo Battaiotto	ROL DE LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS EN LA PERSPECTIVA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA EN LA REPÚBLICA ARGENTINA



MIÉRCOLES 26 de OCTUBRE de 2016

De 16,45 a 17,15 Aula 5 Break y presentación de Posters

De 17,15 a 19 hs Aula 10 Moderador: Ing. Hugo Curzel

N° de Trabajo	Autores	Titulo
32	Ariel Loyarte, Luis Clementi , Jorge Vega	MODELADO Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE MICRO-REDES INTERCONECTADAS EN UN CONTEXTO DE MERCADO ENERGÉTICO
40	Pedro Querini, Omar Chiotti , Erica Fernández	MODELO DE OPTIMIZACIÓN DE PERÍODOS VARIABLES PARA PLANIFICAR LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN MICROREDES
51	Mar Alcaraz, Luis Vives , Enric Vázquez-Suñé.	HERRAMIENTAS SIG PARA CUANTIFICAR EL POTENCIAL GEOTÉRMICO SOMERO Y SUS IMPACTOS AMBIENTALES
28	Enrique Agustin Venturino, Juan Francisco Valea, Juan José Oga, Julio Guido Donati, Luis Eduardo Maenza, Agustin Nicolas Baratçabal	DISEÑO DE UN BANCO DE ENSAYO QUE PERMITA EVALUAR EL DESEMPEÑO, CARACTERIZAR FLUIDOS Y RELEVAR PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN UN CICLO RANKINE ORGÁNICO
10	Herrero, Lucas Damián; Olmedo, Franco; Vallejo, Brian; Bernarreggi, Luis; Marcelo Amarilla	SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN PARA DIAGNOSTICO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
6	Adrián Gonnet, Jorge Solsona, Claudio Busada	ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE COGENERACIÓN DE ELECTRICIDAD Y CALOR PARA APLICACIÓN RESIDENCIAL UTILIZANDO UNA CELDA DE COMBUSTIBLE
59	Horacio di Prátula, Marisa A. Frechero, Andres Garcia, Andrea P. Rossi, Pablo di Prátula, Marcelo Anton, Diego Petris	MAQUINA ELECTRICA MODULAR DE FLUJO TRANSVERSAL CON MATERIALES COMPUESTOS VITREOS – NANOPARTICULAS



JUEVES 27 de OCTUBRE de 2016

De 15 a 16,45 hs Aula 10 Moderador Ing. Guillermo Kalocai

N° de Trabajo	Autores	Titulo
27	Olga Cifuentes, Daniela Escudero	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SERVICIOS DE AGUA POTABLE
4	Marcelo Jesús Cencha Escobar	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA
7	Ulises Manassero, Rodrigo Furlani, José Luis Torres, Pablo Marelli y Juan Marcos Banegas	PENETRACIÓN DE PARQUES FOTOVOLTAICOS EN UN CORREDOR RADIAL DE TRANSMISIÓN DE 132 kV
52	D. Martín Morales, Marcelo Cappelletti, Waldo Hasperué y Leandro Charlier.	ENTRENAMIENTO DE UNA RED NEURONAL ARTIFICIAL PARA LA PREDICCIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR
13	Emmanuel Sangoi, Ulises Manassero, Jorge Vega	MODELADO DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES
71	Rocchi, Ariel; Fernandez, Erica; Vega, Jorge	ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA PARA CUBRIR EXCEDENTES DE DEMANDA ELÉCTRICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL DE RAFAELA
3	Yenni Roa, María Fernanda Montero, Jesus Fernández Reche, Luis Martorelli	DISEÑO Y COMPARACIÓN ENTRE DOS TECNOLOGÍAS POSIBLES PARA UNA CENTRAL TERMOSOLAR DE 30MWe

De 16,45 a 17,15 Aula 5 Break y presentación de Posters



JUEVES 27 de OCTUBRE de 2016

De 17,15 a 19 hs Aula 10 Moderador Ing. Guillermo Kalocai

20	Ruben Bufanio, Alejandro de Villaflor, Juan Ruscio, Javier Rubido, Hugo Garbuglia , Carlos Stortoni	ESTUDIO DE CONTROLES DE PASO DE PALA PARA GENERADOR EÓLICO DE BAJA POTENCIA, UTN1899
49	Marcelo Jones, Manuela Barisone, María Pía Di Nanno, Mariano Gutierrez Azparren, Mariano Enrique	ASPECTOS TRIBUTARIOS Y ECONÓMICOS EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN LA PROVINCIA DE CHUBUT
42	Ariana Melisa Robina Merlino, Carla Romina Luna, María Estela Proncato	MATERIALES APTOS PARA ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO. UN ENFOQUE TEÓRICO.
53	Fernando Gerosa, Rodrigo García, Florencia Daneri, Verónica Martínez , Juan Franco	USO DE PRE-TRATAMIENTO Y NUEVO BUFFER PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO BIOLÓGICO
29	Luis Eduardo Maenza, Miguel Angel Ajs, Pablo Raúl Verniere, Juan Jose Oga, Marcio Walter Cantarelli, María Eugenia Ducant, Diego Debortoli	CRITERIOS DE CUANTIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA DISPONIBLE EN MÁQUINAS DE COMBUSTIÓN INTERNA PARA SU RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CICLOS RANKINE ORGÁNICOS
11	Carmelo Caparelli, José Antonio Folino, Marcelo Marcos Mammino, Hugo Rolón, Graciela Sanchez, Pablo Gastón Baldacchino, Félix Tomkiewicz, Sebastián Blasco, Fernando Mieites, Andrea Lamarmora	ISLA GENERADORA DE ENERGÍA SUSTENTABLE
12	Alejandro Lois, Carlos H. Trentádue	APLICACIONES DE SUPERCAPACITORES EN EL TRANSPORTE.



VIERNES 28 de OCTUBRE de 2016

De 15 a 16,45 hs Aula 10 Moderador: Ing. Andrea Rossi

N° de Trabajo	Autores	Titulo
45	Manuel Carpio.	COMPARATIVA DE USO DE DIFERENTES TIPOS DE BIOMASA PARA CALEFACCIÓN DE VIVIENDAS EN DISTINTAS ZONAS CLIMÁTICAS DE CHILE
60	Jorge Machalec, Ignacio José Domingo Rimoldi, Javier Moretón, Tomás Vicentini	LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS COMO FUENTE DE RECURSOS ENERGÉTICOS
37	Patricia Benedetti, Ariel Airasca, Milena Uribe Echevarria, Victoria Monserrat, Horacio Campaña	OBTENCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE CODIGESTIÓN RESIDUOS AGROINDUSTRIALES
46	Lucas Ariel Martín, Cecilia Popovich, Cecilia Damiani, Hernán Revale, Patricia Leonardo	BIORREFINERÍA ALGAL: CULTIVO DE MICROALGAS OLEAGINOSAS DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA (PCIA. DE BUENOS AIRES) PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL Y CO-PRODUCTOS DE VALOR AGREGADO
38	Juan Manuel Moro, Romina Meneses, Lilia Señas, Carla Priano, Néstor Ortega	ALTERNATIVAS DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE CON AGREGADOS RECICLADOS DE HORMIGÓN
44	Luis Cardón	MULTIMOD v.3: APLICACION AL MODELADO DE UN ACUMULADOR DE CALOR DE TUBOS EMBEBIDOS EN UNA MATRIZ DE HORMIGON

De 16,45 a 17,15 Aula 5 Break y presentación de Posters



VIERNES 28 de OCTUBRE de 2016

De 17,15 a 19 hs Aula 10 Moderador: Ing. Horacio di Prátula

N° de Trabajo	Autores	Título
25	Federico Zabaleta, Nicolás Buono, Raúl Cáceres, Nicolás Tomazin , Roberto Cecotti	ESTUDIO DEL RECURSO ENERGÉTICO MARINO DE LA PATAGONIA AUSTRAL
48	Ana Lifschitz , Nicolas Tomazin	ENERGÍA UNDIMOTRIZ: EVALUACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS PARA LA CAPTACIÓN DE ENERGÍA DE LAS OLAS.
16	Alejandro Haim , Jorge Pozzo	CATALOGO DE ENERGIAS DEL MAR PROYECTOS E INICIATIVAS INTERNACIONALES Y NACIONALES
33	Pablo Alejandro Haim, Mario Pelissero, Roberto Tula, Mariano Monteneri, Emiliano Cirelli, Federico Muiño, Gustavo De Vita, Francisco Galia, Diego Gagnieri, Macarena Balbiani, Ana Julia Lifschitz , Guillermo Oliveto, Nestor Ferré, Pablo Valdez, Nahuel Maldonado , Sebastián Bagnasco	ENSAYO DEL DISPOSITIVO A ESCALA DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA UNDIMOTRIZ EN CANAL DE OLAS
35	di Prátula Horacio, Norma de Cristofaro, Eduardo Guillermo, Carlos Pistonesi, Nestor Ricciutti, Carlos Mainetti, Bocero Rodolfo, Maenza Luis, Jorge Alvarez , Pablo Chiecchio	TURBINAS HIDROKINETICAS – ANALISIS DEL DISEÑO Y ASPECTOS TECNOLOGICOS
2	Franco Dotti, Florencia Reguera , Sebastián Machado	SISTEMAS PENDULARES PARA LA EXTRACCIÓN DE ENERGÍA UNDIMOTRIZ
19	Alberto Vilar, Alberto Hernan Vilar , Germán Vilar	SISTEMA DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA UNDIMOTRIZ A ELECTRICIDAD



Grilla de POSTERS

N° de Trabajo	Autores	Título
9	Luciana Clementi and Silvina Carrizo	EXPANSIÓN DE LA ENERGÍA EÓLICA A DISTINTAS VELOCIDADES EN ARGENTINA. DE LOS SERVICIOS RURALES EN EL SUR DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES A LA GENERACIÓN PARA EL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL
36	Rodolfo Gomez, Manuel Barrientos and Hector Gamin	DIFICULTADES QUE SE GENERAN EN LA CONSTRUCCION DE MOLDES PARA PALAS DE UN AEROGENERADOR DE 800 WATTS.
8	Ulises Manassero, Rodrigo Furlani, José Luis Torres, Javier Acosta and Andrés Zottico	DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD NOMINAL Y EL PUNTO DE CONEXIÓN A LA RED DEL PARQUE EÓLICO RUFINO
50	Gonzalo Sánchez Correa, Mauricio Miglioranza, Ezequiel Larraburu and José Luis Castañares	EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE CULTIVO HIDROPÓNICO DE LECHUGA CON LUZ ARTIFICIAL ALIMENTADA CON ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA
15	Susana Prado Iratchet, Juan Carlos Agotegaray and Andrea Pinzon Montes	ENSEÑANZA DE LA ENERGIA RENOVABLE Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA: LA EXPERIENCIA EN INGENIERÍA EN LA UNGS
26	Guillermo Pleitavino, Juan Carlos Agotegaray and Susana Prado Iratchet	IMPLEMENTACIÓN DE ENERGIAS ALTERNATIVAS EN ZONAS AISLADAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD EN LA EDUCACIÓN RURAL
56	Daniela Escudero, Olga Cifuentes and Eliana De Angelis	CONSUMO EFICIENTE DE AGUA Y ENERGÍA DE BOMBEO EN EDIFICIOS
17	Salomón Débora Gisele, Dido Claudia, Mieres Franco and Campaña Horacio	PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE LOS EFLUENTES DE UN TAMBO PERTENECIENTE AL PARTIDO DE TRENQUE LAUQUEN
58	Roxana Piastrellini and Alejandro Arena	EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO Y AMBIENTAL DE BIOCOMBUSTIBLES OBTENIDOS A PARTIR DE VEGETACIÓN XERÓFILA EN ZONAS ÁRIDAS ANDINAS
61	Guillermo Pleitavino	SOSTENIBILIDAD DE SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES (BAJA POTENCIA)
14	Curti, Nicolás, Naboni, Mariano, Such, Juan Pablo and Lopez Ordoqui Marcos	PROYECTO CAMINO DE LUZ: COSECHA DE ENERGÍA MEDIANTE ELEMENTOS PIEZOELÉCTRICOS
18	Leonardo Redel and Carlos Mainetti.	GENERADORES EÓLICOS DE IMANES PERMANENTES Y FLUJO AXIAL PARA APLICACIÓN EN PARQUÍMETROS



Nº de Trabajo	Autores	Título
70	María Cecilia Adaro, María Rodríguez and José Luis Zacur	UN PROCESO SIMPLE PARA LA SÍNTESIS DE CERÁMICOS DE LITIO UTILIZABLES EN BATERIAS PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA
72	Mariano Asteazarán, Germán Cespedes, Ana M Castro Luna	CELDA DE COMBUSTIBLE DE METANOL DIRECTO PARA PROVISIÓN DE ELECTRICIDAD A DISPOSITIVOS PORTÁTILES
73	Paola Nieto; Emir Saab, German Cespedes, Mariano Asteazarán, Ana M Castro Luna	EnAITecS: EL LABORATORIO SUSTENTABLE DE LA UTN-FRLP
74	German Cespedes, Camila Muñoz, Maria Isgró, Mariano Asteazarán, Ana M Castro Luna	ECONOMÍA DE H ₂ . CONSTRUCCIÓN DE UN ELECTROLIZADOR
75	Emir Saab, Paola Nieto, German Cespedes, Mariano Asteazarán, Ana M Castro Luna	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN COLECTOR SOLAR DE PLACAS PLANAS

Auspician





SEMINARIO NACIONAL ENERGÍA Y SU USO EFICIENTE

VI Seminario Nacional de Energía y su Uso Eficiente
Reunión de la Comisión ISO-IRAM 50.001 de Normalización

Actividades de Seminario SEDE UTN FRBB MONTEVIDEO 340

MIÉRCOLES 26 de OCTUBRE de 2016

De 17 a 19 hs. Aula 9 - Acto inaugural del VI Seminario Nacional de Energía y su Uso Eficiente

"La investigación y el desarrollo sobre Energía en la UTN" Ing. Jorge Fernández

"Aportes de la UTN en temas de Eficiencia Energética - RedTecNEE" Ing. José Luis Maccarone

"El impacto de los Biocombustibles" Ing. Héctor Ruiz

"INTI y la gestión de la energía" Esp. Daiana Drozd Borelli



JUEVES 27 de OCTUBRE de 2016

De 15 a 16,45 hs Talleres con inscripción previa

- **Aula 8** Taller Iram "La Gestión y la Eficiencia Energética al alcance de las PyMEs y los Municipios, por dónde comenzar?" **Moderador Ing. José Luis Maccarone**
- **Aula 9** Taller de "Mantenimiento de palas de los aerogeneradores" **Disertante: Francisco Vincet Moderador Ing. Eduardo Guillermo**

De 16,45 a 17,15 Aula 5 Break y presentación de Posters

Presentación de Trabajos De 17,15 a 19 hs Aula 9 Moderador Ing. José Luis Maccarone

N° de Trabajo	Autores	Título
101	Luis H. Hernandez; Pedro R. Juarez; Juan C. Borghi; Jose Loguercio; Cristian Valderrama	DETERMINACIÓN DE LOS INDICADORES DE DESEMPEÑO ENERGÉTICO MÁS APROPIADOS PARA ESTABLECER LÍNEAS DE BASE ENERGÉTICA SEGÚN ISO 50001
102	Hugo Zurlo; Lidia V. Lezcano; Juan Branco; Marcela Sandoval; Gustavo Figueredo	APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN A UN SALÓN EDUCATIVO DEL NEA PARA MEJORAR SU EFICIENCIA ENERGETICA
104	Pablo A. D'Angona; Jorge R. Lopez; Maria C. D'Andrea; Leonardo Casteras; Daniel Candia; F. Orsini Medina; Damian Daneri; Gabriel Grebante; Dario Tiberi; Gustavo Zilber; Marcelo Quevedo; Lisandro Cohendoz	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN ENERGÉTICA EN ORGANIZACIONES
105	Natalia Rondon; Juan Bedoya; Isaias Quitora; Clara Buritica	METODOLOGÍA PARA UN PROYECTO SOSTENIBLE DE ENERGÍA COMUNITARIA EN LA COMUNIDAD INDÍGENA AICO, COLOMBIA
108	Claudia Dido; Lucila Calvo; Franco Mieres	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL DE TRENQUE LAUQUEN
114	Jorge F. Fernandez; Rene Graciela Lopez; Enrique Aldo Garcia; Javier Fernandez Diz; Matias Farina; Andres Covertini	EFICIENCIA ENERGETICA MEDIANTE APLICACIÓN DE BALANCE ENERGÉTICO Y EXERGÉTICO EN CENTRALES TERMOELÉCTRICAS



VIERNES 28 de OCTUBRE de 2016

De 9,30 a 12,30 hs. En FRBB 11 de abril 461 - Aula 60. Reunión de la Comisión ISO-IRAM 50.0001 Gestión y Eficiencia Energética en las Organizaciones.

Presentación de Trabajos De 15 a 17 hs Aula 9 Moderador Ing. Eduardo Guillermo

N° de Trabajo	Autores	Título
103	Esteban Anzoise; Pablo Bertinat; Victor Cogno; Silvia Curadelli; Cristina Scaraffia	ANÁLISIS PRELIMINAR DEL IMPACTO DE LA CADENA DE VALOR DEL CLUSTER EÓLICO ARGENTINO EN LA MATRIZ ENERGÉTICA. EL CASO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE
107	Jose L. Maccarone; Marcelo R. Gil; Leopoldo Nahuel; Osvaldo Pascual	HERRAMIENTA PARA EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA SITUACIÓN ENERGÉTICA DE UN PARQUE INDUSTRIAL CON VISTAS A IMPLEMENTAR Y/O CERTIFICAR LA NORMA ISO 50001 DE GESTIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
110	Ruben D. Bufanio; Gustavo Monte; Pablo Castro; Maria B. Gonzalez; Pablo Melillan	EVALUACIÓN DE INTERCONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA DE AEROGENERADOR DE BAJA POTENCIA
111	Juan Carlos Petras; Rodrigo M. Viale; Jorge T. Voukelatos	EROSIÓN EN LOS ÁLABES POR CONDICIÓN DEL VAPOR EN LAS TURBINAS DE VAPOR
112	Norberto S. Odobez; Jorge Raul Parente; Maria Helena Soldati; Carlos H. Godoy	ESTUDIO DE INDICADORES ENERGETICOS EN HOTELES PARA DETERMINAR LA LINEA DE BASE EN LA APLICACIÓN DE LA NORMA ISO 50001
113	Leopoldo Nahuel; Javier Marchesini; Gaston Andres; Maria Garcia Rodrigo; Javier Ciceri; Augusto Rende; Gonzalo Muzzi	INFORMÁTICA APLICADA AL GERENCIAMIENTO DE CONSUMOS Y AHORROS DE ENERGÍA ELECTRICA EN MiPyMEs
106	Hector O. Pascual; Jose L. Maccarone; Ariel A. Albanese; Omar A. Fata	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TRATAMIENTO DE SEÑALES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS (TSSE). PRINCIPALES ACTIVIDADES
115	Raul Ramon Retrive; Sebastian Mario Domínguez; Natasha Sawicki	CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA Y FILTRADO DE ARMONICOS

De 17 a 17,30 Aula 5 Break y presentación de Posters