

FACULTAD DE INGENIERÍA UNaM

AUTORIDADES

Decano Ing. Sergio Edgardo Katogui
 Vice-Decano Ing. Jorge Luis Lopez
 Secretaría Académica Ing. María Cristina Haupt
 Secretaría de Ciencia y Técnica Ing. María Claudia Dekun
 Secretario de Posgrado Mgter Ing. Carlos Rubén Brazzola
 Secretario de Extensión Ing. Leandro Javier Corrado
 Secretario de Asuntos Estudiantiles Sr. Daniel Valdés
 Secretaría Administrativa Sra. Gladis Margarita Florentin

EQUIPO EDITORIAL

DIRECCIÓN EDITORIAL

Editor en Jefe

PostDr. Ing. Juan Esteban Miño Valdés

Co-Editores

PostDr. Ing. Mario Orlando Oliveira
 PostDr. Ing. Mario José Mantulak
 PostDr. Ing. Fernando Botterón
 Dr. Ing Gustavo Bogado

COMITÉ EDITORIAL

Dr. Ing. Gustavo Ernesto Maffia, Universidad Nacional de la Plata, Argentina
 Dr. Ing. Arturo Suman Bretas, Universidad de Florida, Estados Unidos
 Dr. Ing. José Renes Pinheiro, Universidad Federal de Santa María, Brasil
 Dr. Ing. Guillermo Rubén Bossio, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina
 Dr. Ing. Gilberto Dionisio Hernández Pérez, Universidad Central de Las Villas, Cuba
 Dr. Ing. Raymundo Quilez Forradellas Martínez, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina
 Dr. Ing. Jorge Víctor Pilar, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
 Dr. Ing. Oscar Möller, Universidad Nacional de Rosario, Argentina
 Dr. Ing. Daniel Gustavo Allasia Piccilli, Universidad Federal de Santa María, Brasil
 Mgter. Ing. Victor Andrés Kowalski, Universidad Nacional de Misiones, Argentina
 Dr. Ing. Gustavo Aucar, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
 Mgter. Ing. Raúl Barral, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina
 Dr. Ing. Mario De Bortoli, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
 Dra. Ing. Nora Okulik, Universidad Nacional del Chaco Austral, Argentina
 Dr. Alejandro Yawny - Instituto Balseiro (CAB), Argentina
 Ing. María Cuenca de Pletsch, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina
 Mgter. Arq. Delia Klees, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
 Dra. Ing. Ada Judith Franco, Universidad Nacional de Salta, Argentina
 PostDr. Ing. Erenio Gonzalez Suarez, Universidad Central de las Villas, Cuba
 Dr. Ing. Amaury Pérez Martínez, Universidad Estatal Amazónica, Ecuador.
 Dr. Ing. Juan Carlos Michalus, Universidad Nacional de Misiones, Argentina
 Dr. Ing. Alejandro Germán Frank, Universidad Federal de Río Grande del Sur, Brasil
 Dra. Ing. Gabriela Corsano, Conicet-UTN, Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Revisor de estilo para el idioma inglés

Dra. Lic. en Lengua Inglesa: Gladys Gonzalez Carreras, Universidad Nacional de Misiones, Argentina

Índice

- | | |
|-----|---|
| 07 | Prólogo
<i>Prof. Dr. Ing. Fernando Botterón</i> |
| 09 | Medición de Variables de Experimentación en un Prototipo de Secador Solar para Madera
<i>Nelli Silvana S., Mantulak Mario J., Feltan Corina M., Bresciani Julio C.</i> |
| 22 | Control de una Bomba Centrífuga Monofásica Comercial para Irrigación de Huertas Rurales Utilizando Energía Solar Fotovoltaica
<i>Juan Gabriel Rojas, Gabriel Yonatan Aguirre, Fernando Botterón</i> |
| 43 | La Incertidumbre en el Diseño de un Reactor para la Producción de Ácido Fosfórico
<i>Pedraza Gárciga Julio, González Suárez Erenio, Miño Valdés Juan Esteban.</i> |
| 53 | Resistividade do Solo em Relação a Umidade e Temperatura Ambiente
<i>Fabrin Francisco G., Copetti Lima Diomar A., Rush Kieskich A.</i> |
| 67 | Prospectiva Tecnológica en Empresas de la Industria Alimentaria con Apoyo de la Estrategia de Procesos
<i>Erenio González Suárez, Omar Pérez Navarro, Juan Esteban Miño Valdés</i> |
| 78 | Otimização matemática na decisão do planejamento da expansão de um sistema de 8 barras
<i>Diomar Adonis Copetti Lima, Francisco Gasparin Fabrin, Daniel P. Bernardon, Mario O. Oliveira, Roberto J. Cabral.</i> |
| 90 | Influência nas Propriedades de Concretos de Pós Reativos com a Incorporação de Fibras de Aramida
<i>Charles Nicholas Moura Bueno, Robson Walter dos Santos, Allison Irassoquy de Freitas, Bóris Casanova Sokolovitz, Nelson Seidler</i> |
| 102 | Certificação LEED como Forma de Promover o Desenvolvimento Sustentável: Análise de Alguns Indicadores com Base no Sistema Construtivo Ecogrid®
<i>Gediel da Silva, Acsiel Budny, Éder Claro Pedrozo</i> |

COMITE DE REVISIÓN

Dr. Ing. Isnel Benítez Cortés, *Universidad "Ignacio Agramonte" de Camaguey, Cuba.*

Msc. Arq. Claudia Alejandra Pilar, *Universidad Nacional del Nordeste, Argentina.*

PhD. MSc. Cristina Vitorino da Silva, *Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Brasil.*

PhD. Ing. Kátia Vanessa Bicalho, *Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Tecnológico, Brasil.*

Dr. MSc. Mauro Fonseca Rodrigues, *Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Santa Rosa, Brasil.*

Dra. MSc. Júlia Rambo Hammarstron, *Escola Técnica Estadual 25 de Julho, ETE 25 DE JULHO, Brasil.*

Dr. Ing. Maurício Baraciol Gasparin, *Escola Técnica Estadual 25 de Julho, ETE 25 DE JULHO, Brasil.*

Dr. Ing. Agustín Mejías Acosta, *Universidad de Carabobo, Venezuela.*

Dr. Ing. Hugo René Gorgone, *Universidad Nacional de Tres de Febrero, Argentina.*

Dr. Ing. Robinson Figueiredo De Camargo, *Universidade Federal de Santa Maria, RS, Brasil.*

Dr. Ing. Germán Elías Oggier, *Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, Córdoba.*

Dr. Ing. Omar Pérez Navarro, *Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, Cuba.*

Dra. MSc. Marlen Morales Zamora, *Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, Cuba.*

Dr. Amaury Pérez Martínez, *Universidad Estatal Amazónica, Ecuador.*

EQUIPO TÉCNICO

Soporte Técnico:

Lic. Miryan Rosana Puchini, *Universidad Nacional de Misiones - Facultad de Ingeniería, Argentina*

Colaborador Diseño de tapa y formato de publicación de artículos:

DG. Damián Kallus, *Universidad Nacional de Misiones - Facultad de Artes, Argentina*

Colaborador Revisión de Abstract:

Traductora Andrea Beck

Colaborador: A.S.C. Evaldo Meini, *Universidad Nacional de Misiones - Facultad de Ingeniería, Argentina*

Colaborador: Lic. Lucas Podkowa, *Universidad Nacional de Misiones - Facultad de Ingeniería, Argentina*

EDITOR RESPONSABLE

Facultad de Ingeniería C.P.: 3360 Juan Manuel de Rosas 325

Oberá Misiones Argentina.

Es una publicación de la Secretaría de Ciencia y Técnica y la Secretaría de Posgrado de la Facultad de Ingeniería UNaM.



Universidad Nacional de Misiones

