

AUTORIDADES FACULTAD DE INGENIERÍA UNaM

Decano Ing. Sergio Edgardo Katogui
Vice-Decano Ing. Jorge Luis Lopez
Secretaria Académica Ing. María Cristina Haupt
Secretaria 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 Valdéz
Secretaria 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. Javier Ernesto Kolodziej

REVISOR DE ESTILO PARA EL IDIOMA INGLÉS

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

COMITE 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 Maria, 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 Bórtoli, 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
Mg. 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.

Índice

07

Prólogo

Prof. Dr. Ing. Mario Orlando Oliveira

09

Optimización de la Confiabilidad en Redes de Distribución frente a las Descargas Atmosféricas - Un estudio de caso

R. J. Cabral, M. O. Oliveira, F. Botterón, A. M. Mazzeletti, F. Sukanen, R. Aguilar

23

Gestión de Inocuidad y Asimilación de Tecnologías en Fábrica de Helados desde el Desarrollo Local

Pérez Navarro O., Chaviano M., Corzo I, Velázquez M., Miño Valdés J.E., Reymond A.

42

Susceptibilidad de Componentes Electrónicos a Descargas Electroestáticas en el Modelo del Cuerpo Humano

Jorge A. Olsson, Lea V. Santiago, Leandro J. Corrado, Héctor R. Anocibar, Víctor H. Kurtz

54

Análisis del Cortocircuito entre Espiras en Bobinados de la Máquina de Inducción utilizando la Teoría de Potencia Instantánea

Yuchechen Guillermo. D., Mazzeletti Manuel. A.

66

Unidad Piloto Educativa y Comunitaria para el Desarrollo de Energías Renovables

Marcelo A. Juarez, Cristian Flores, Elizabeth Pirker, Erico Barney, Leandro J. Corrado

77

Dimensionamento e a importância da legislação do setor elétrico para implantação de um sistema fotovoltaico

Diomar Adonis Copetti Lima, Francisco Gasparin Fabrin, Alex Sandro Copetti Lima, Lucas Alejandro Walantus

Notas técnicas

92

Gases Medicinales, Cálculo y Emplazamiento de Cañerías de NEA Ingeniería para Hospitales Públicos

Andrés Sebastián Betancur, Sergio Antúnez

103

Manipulación de Agrotóxicos en la Producción Tabacalera de Campo Grande y Colonia Aurora (Misiones)

Daiana S. Krucheski, Cintia I. Regner, Cristian G. Berent

COMITE DE REVISIÓN

Dr. Ing. Fernando Ramos Miranda, *Universidad Cienfuegos (UCF)- Cuba*
Dr. Ing. Erenio González Suárez, *Universidad Central de las Villas (UCLV)- Cuba*
Dr. Ing. Nestor Ley Chong, *Universidad Central de las Villas (UCLV)- Cuba*
Dr. Ing. Julio Pedraza Garciga, *Universidad de Sancti Spiritus (UNISS)- Cuba*
Dr. Ing. Pablo Galindo Llanes, *Universidad de Camaguey Ignacio Agramonte y Loynaz - Cuba*
Dr. Ing. Amaury Pérez Martínez, *Universidad Estatal Amazónica (UEA)- Ecuador*
Dr. Ing. Ronaldo Santos Herrero, *Universidad Central de las Villas (UCLV)- Cuba*
Dr. C. Ing. Walter David Quezada Torres, *Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE)- Ecuador*
Dr. Ing. Victor Ocaña, *Universidad Central de las Villas (UCLV)- Cuba*
Dr. Ing. Rubén Orlando Núñez, *Universidad Nacional de Rafaela - Argentina*
Dr. Ing. Emilio González Rodríguez, *Universidad Central de las Villas (UCLV)- Cuba*
Dr. Ing. Ulises Manassero, *Universidad Tecnológica Nacional Regional Santa Fe (UTNRSF)- Argentina*
Dr. Ing. John Armando Morales García, *Universidad Politécnica Salesiana (UPS)- Ecuador*
Mgter. Ing. Diomar Adonis Copetti Lima, *Facultad Horizontalina- Brasil*
Dr. Ing. Oswaldo Hideo Ando Junior, *Universidade Federal da Integração Latino - Americana - Brasil*
Dr. Ing. Pablo Daniel Donolo, *Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)- Argentina*
Dr. Ing. Manuel Cáceres, *Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)- Argentina*

SOPORTE TÉCNICO

Lic. Miryan Puchini

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.

DISEÑO DE PORTADA

D.G. Damián Leandro Kallus

