

FACULTAD DE INGENIERÍA UNaM

AUTORIDADES

Decana Mtr. Ing.ª María Claudia Dekun
Vicedecano Mgtr. Ing. Hugo Orlando Reinert
Secretaria Académica Arq. Hilda Marta Adelina Cámpora
Secretario de Ciencia y Técnica Alejandro Kerkohf
Secretario de Posgrado Mgtr. Ing. Carlos Rubén Brázzola
Secretario de Extensión Ing. Marco Paolo Bárbaro
Secretaria de Asuntos Estudiantiles Srta. Florencia Rocío E. Lima
Secretaria Administrativa D.G. Silvina Luciana Barrios

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. Gustavo Bogado
PostDr. Ing. Rubén Nuñez

COMITE EDITORIAL

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

Revisor de estilo para el idioma inglés

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

Índice

- 05 **Nota editorial**
PostDr. Ing. Juan Esteban Miño Valdés
- 07 **Prólogo**
Mtr. Ing. María Dekun, Decana Facultad de Ingeniería UNaM.
- 09 **Análise da interferência da composição e compactação nas propriedades do concreto permeável**
Débora Maria Schein, Fabio Perreira Rossato, Rafaela Wagner, Nelson Seidler.
- 21 **Despacho de geração com aplicação do método programação dinâmica**
Diomar A.C. Lima, Francisco G. Fabrin, Daniel P. Bernardon, Mario O. Oliveira, Roberto J. Cabral.
- 29 **Parámetros de control para producir ácido fosfórico por reacción química a partir de fosforita cubana**
Julio Pedraza Gárciga, Erenio González Suárez, Marlen Morales Zamora, Miño Valdés Juan Esteban.
- 41 **Reducción de emisiones de dióxido de azufre en gases de combustión de fueloil del Central-Refinería de Azúcar Ignacio Agramonte**
Fonte Aramis Gerardo, Benítez Cortés Isnel, Miño Valdés Juan Esteban.
- 53 **Técnicas de impacto hidrológico cero a nivel predial**
Ruberto Alejandro R., Mendoza Renato, Wojicki, Oscar.
- 68 **Experimental study of a centrifugal pump operating as a hydraulic turbine**
Orlando Anibal Audisio, Mariano Nicolás Rossi, Paul José Alonso.

COMITE DE REVISIÓN

Dr. Oscar Moller

Dr. Ing. Javier Alberto Duarte

Mgter. Ing. Felipe Nicoletti Lima

Mgter. Ing. Saul Vione Winik

Dra. Hilda Oquendo Ferrer

Dra. Yudith Gonzalez Díaz

Dr. Omar Perez Navarro

Dr. Amaury Pérez Martínez

Dr. Erenio González Suárez

Ing. Marcelo Justo Manuel Gómez

Ing. Guillermo José Mendez

Dr. Ing. Damián Campos

Dr. Ing. Ramiro Ortiz Florez

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 Meinl, *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.

