



INVESTIGACIÓN & DESARROLLO

Vol. 21, No. 1, Enero – Junio 2021

ARTÍCULOS – INGENIERÍAS

- 05 Cloud attenuation at Ka, Q and W bands based on radiosoundings during rainy and non-rainy seasons in central Andes: A study in El Alto, Bolivia**
Atenuación por nubes en banda Ka, Q y W en base a radiosondeos durante temporadas de lluvia y seca en los Andes centrales: Estudio en El Alto, Bolivia
A. Garcia, G. Siles, J. P. Arciénega and Y. Balderrama
- 17 Planning and simulation for radio access networks on “small cells” technology for heterogeneous environments**
Planificación y simulación de redes de acceso radio con tecnología “small cells” para entornos heterogéneos
G. Jaimes-Illanes
- 37 Evaluación del mejoramiento de una planta de tratamiento de aguas residuales usando Reactor Anaeróbico Compartimentado (RAC)**
Evaluation of the improvement of a wastewater treatment plant using a compartmented anaerobic reactor (CAR)
I. Echeverría, C. Escalante, O. Saavedra, R. Escalera, G. Heredia, R. Montoya
- 47 Análisis de resiliencia en inversiones de un sistema de riego en base a la comparación de escenarios de cambio climático**
Analysis of resilience in investment of an irrigation system based on the comparison of climate scenarios
F. Azcuña Castro y D. E. Mejía Vaca
- 63 Modelación hidrológica bajo escenarios de cambio climático para un embalse de abastecimiento de agua en La Paz, Bolivia**
Hydrological modelling under climate change scenarios for a water reservoir in La Paz, Bolivia
C. Medina
- 79 Estudio comparativo sobre modelos de turbulencia en flujo de refrigerantes con bajo GWP en el interior de microcanales**
Rans turbulence models performance to predict heat transfer characteristics of low GWP fluids flow in microchannels
E. Miranda, D. Sempértegui-Tapia y C. Chávez
- 87 Estudio del ruido generado por la maquinaria de construcción en infraestructura vial urbana**
Study of noise generated by construction machinery in urban road infrastructure
S. Huaquisto Cáceres e I. G. Chambilla Flores
- 99 Generación de opciones de destino para semiproductos del acero en las empresas siderúrgicas**
Generation of destination options for semi-products of steel in steel companies
D. Jiménez Sánchez y J. Arzola Ruiz
- 109 Modelamiento Kriging en la tasación de precios prediales urbanos**
Kriging modeling in urban property price appraisal
G. Marin Mamani, A. Cahui Galarza, J. R. Gallegos Ramos, N. Bolívar Espinoza y V. Enríquez Mamani
- 119 Producción de biodiesel a partir de aceite crudo de palma (*elaeis guineensis*), para su uso como fase continua en fluidos de perforación**
*Production of biodiesel from crude palm oil (*elaeis guineensis*), to be used as a continuous phase in drilling fluids*
R. D. Vega M., R. del V. Muñoz D., Y. J. Chettick S.

03 Editorial

H. Rojas

INVESTIGACIÓN & DESARROLLO (I&D) es publicada por la Universidad Privada Boliviana, Av. Capitán Víctor Ustariz Km. 6.5, Casilla # 3967, Cochabamba, Bolivia.

I&D se publica semestralmente en versión digital en enero y julio. La versión digital puede ser accedida a través del enlace <http://www.upb.edu/revista-investigacion-desarrollo>.

Todos los interesados en publicar en I&D, pueden recabar la información pertinente (áreas, formato, políticas de publicación, fechas,...) en el enlace indicado de I&D mencionado.

Las opiniones, el contenido editorial y los artículos publicados no reflejan necesariamente el punto de vista del Comité Editorial, de la Universidad, de sus directivos o de otros miembros.

Se permite a los lectores y a las bibliotecas sin fines de lucro, hacer uso razonable del material de esta publicación, tal como fotocopiar un artículo para su empleo en enseñanza o investigación. La publicación o reproducción sistemática o múltiple es permitida sólo bajo licencia de la Universidad Privada Boliviana.

Copyright R 2003, UNIVERSIDAD PRIVADA BOLIVIANA

Portada

Lic. Adriana Toro Lobatón
Concepto & Diseño Gráfico UPB