



INVESTIGACIÓN & DESARROLLO

Vol. 24, No. 1, Enero – Junio 2024

ARTÍCULOS – INGENIERÍAS

- 05 Análisis paramétrico de la interacción suelo-estructura en una cimentación aislada por el método de elementos finitos**
Parametric analysis of soil-structure interaction on isolated shallow foundation by finite element method
M. Achá, Á. Moscoso, G. Gonzales
- 21 Análisis numérico y experimental del torque y fuerza al freno de una turbina Pelton mediante los modelos de turbulencias k-ε y SST**
Numerical and experimental analysis of the torque and brake force of a Pelton turbine using the k-ε and SST turbulence models
Y. Salazar Marval, Y. González-Rondón, J. Martínez
- 35 Evaluación de calidad de agua residual tratada para riego en el Valle Alto de la ciudad de Cochabamba**
Evaluation of the quality of wastewater treated for irrigation in the Valle Alto of the city of Cochabamba
I. Echeverría, G. Aliaga, O. Saavedra
- 47 Generación de un producto de precipitación diaria para la cuenca Choqueyapu en la ciudad de La Paz**
Generation of a daily precipitation product for the Choqueyapu basin in La Paz city
J. E. Ureña, F. V. Alcalá, O. C. Saavedra
- 57 Estación de carga híbrida (solar-red) para vehículos eléctricos de transporte periurbano**
A hybrid (solar-grid) charging station for peri-urban transportation based on electric vehicles
M. Á. Vargas-Fuentes, D. F. Sempértegui-Tapia, R. Orellana-Lafuente
- 69 Metodología para la elaboración de un plan estratégico de gestión de activos basado en la norma ISO 55001:2014 aplicable a empresas de distribución de energía eléctrica en Bolivia**
Methodology for the development of a strategic asset management plan based on ISO 55001:2014 applicable to electricity distribution companies in Bolivia
L. E. Veizaga Manrique, N. K. Rivera Zurita, A. Burrel Antezana
- 81 Rituales andinos y construcción de edificios: infraestructuras físicas y simbólicas**
Andean rituals and building construction: physical and symbolic infrastructures
M. F. Pereyra, J. E. Cabrera
- 95 Métodos e-KiteLab: Investigación en física aplicada para mantenimiento y optimización de sistemas de energías renovables**
e-KiteLab: Research in applied physics for maintenance and optimization of renewable energy systems
C. Sandoval-Ruiz
- 107 Análisis de la aplicabilidad de métodos de limpieza de paneles fotovoltaicos para sistemas de generación distribuida en Sudamérica**
Analysis of the applicability of photovoltaic panel cleaning methods for distributed generation systems in South America
S. Llanos, R. Orellana-Lafuente, D. F. Sempértegui-Tapia

121 La impresión 3D en la creación de estructuras de CubeSats frente a los materiales convencionales
3D printing in the creation of structures CubeSats vs. Conventional materials (Review)
J. Soliz, M. Cuiza

03 Comité Editorial

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://www1.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 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. Isabel Avilés
Concepto & Diseño Gráfico UPB