

# Editorial

## A NUESTROS LECTORES

Como es de su conocimiento la revista de Ingeniería Energética fue creada hace 42 años con el objetivo de propiciar la comunicación y el intercambio entre la comunidad de profesionales que trabajan las temáticas de la Ingeniería Electroenergética e Ingeniería Termoenergética; a la que se ha incorporado, por su significación y trascendencia, el empleo de las Fuentes Renovables de Energía (FRE). Entre las líneas de interés, a las cuales también los invitamos a enviar sus colaboraciones se encuentran: el empleo de la inteligencia artificial y de las tecnologías de la informática y las comunicaciones, la eficiencia energética, la confiabilidad, la disponibilidad, el diagnóstico, el mantenimiento de las partes, los componentes y los activos, siempre que las mismas tributen a las temáticas establecidas.

## Consejo Editorial

Centro de Investigaciones y Pruebas Electroenergética, CIPEL, Facultad de Ingeniería Eléctrica,  
Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, Cujae  
Calle 114 No. 11901. e/ Ciclovía y Rotonda. Marianao 15.  
La Habana, Cuba. CP 19390. Telf: (537) 7266 3007  
E-mail: [renergetica@electrica.cujae.edu.cu](mailto:renergetica@electrica.cujae.edu.cu)  
[olgab05@electrica.cujae.edu.cu](mailto:olgab05@electrica.cujae.edu.cu)  
<http://rie.cujae.edu.cu/index.php/RIE>





## TABLA DE CONTENIDOS

### TRABAJO TEÓRICO EXPERIMENTAL

- Influence of Wind Power on the Small Signal Stability of a Distribution Island System/ Influencia de la energía eólica en la estabilidad de pequeñas señal de un sistema de distribución aislado** **171**  
Ariel Santos Fuentefría; Miguel Castro Fernández; Martin Rapado-Acosta
- Predicción del consumo de energía eléctrica residencial de la Región Cajamarca mediante modelos Holt -Winters/ Prediction of residential electric power consumption in the Cajamarca Region through Holt -Winters models** **181**  
Eduar Jamis Mejía Vásquez; Salome Gonzales Chávez
- Validación del modelo numérico del comportamiento hidráulico de una bomba centrífuga/ Validate numerical model of hydraulic performance of the centrifugal pump** **192**  
Oswaldo Mariño-Abarca; †Juan José González-Bayón; Reinaldo Delgado-García; Rubén Borrajo-Pérez
- El Análisis Probabilista de Seguridad para la evaluación de la confiabilidad en sistemas técnicos complejos/ The Probabilistic Safety Analysis to the complex technical systems reliability evaluation** **203**  
Miriam Lourdes-Filgueiras Sainz de Rozas; Abel-Curbelo Colina; Ariel Santos Fuentefría; Roberto-Manuel Martín Fernández; José de Jesús Rivero Oliva

### APLICACIONES INDUSTRIALES

- Modelado de indicadores de operación de un gasificador downdraft por redes neuronales para biomasa Eichhornia Crassipes / Operational performance indicators of a downdraft gasifier through modeling by neural networks for biomass Eichhornia Crassipes** **212**  
Eduardo Roberto Gutiérrez Gualotuña; Juan Carlos Almeida Mera; José Arzola Ruiz
- Estudio de prefactibilidad técnica del aprovechamiento del viento como recurso energético en zonas pre – montañosas/ Technical prefeasibility study of the use of wind as energy resource in pre - mountainous zones** **223**  
José Augusto Medrano Hernández; Conrado Moreno Figueredo; Julio Efrain Vaillant Rebolgar
- Sanitary hot water production from heat recovery in hotel buildings in Cuba/ Sanitary hot water production from heat recovery in hotel buildings in Cuba** **234**  
Yarelis Valdivia Nodal; Mario Álvarez Guerra; Julio Gómez Sarduy; Luc Hens; Carlo Vandecasteele name
- Avances en evaluación del estado y la vida remanente de transformadores de fuerza/ Advances in the assessment of the state and the remnant life of power transformers** **245**  
Jorge Juan Montané García; Santiago Alfredo Dorrbercker Drake; Alfredo Manuel del Castillo Serpa

### APLICACIÓN DE LA COMPUTACIÓN

- Diseño de experimento virtual para enfriamiento de tuberías plásticas de cloruro de polivinilo / Design of virtual experiment for cooling plastic pipes of polyvinyl chloride** **257**  
Antonio Jiménez Ramos; Julio Rafael Gómez Sarduy; Juan Francisco Puerta Fernández; Yulier Jiménez Santana
- Sistema de supervisión para el monitoreo de redes eléctricas inteligentes/ Supervision system for the monitoring of smart electric networks** **264**  
Josnier Ramos Guardarrama; Orestes Hernández Areu; Raimundo Carlos Silverio Freire

**EQUIPO EDITORIAL: Director Científico:** [Dr. Miguel Castro Fernández](#), Universidad Tecnológica de La Habana, Cujae, Cuba; **Miembros:** [Dr. Edward Albert Cherney](#), Universidad de Waterloo, Canadá; [Dr. Luis Martínez Salamero](#), Universitat Rovira i Virgili, España; [Dr. Ricardo Albarracín Sánchez](#), Universidad Politécnica de Madrid, España; [Dr. Roberto Giral Castellón](#), Universitat Rovira i Virgili, España; [Dr. José Luis Martín González](#), Universidad del País Vasco (UPV/EHU), España; [Dr. Edson Guedes da Costa](#), Universidad Federal de Campina Grande, Brasil; [Dr. Jesús M<sup>o</sup> Blanco Ilzarbe](#), Universidad del País Vasco, España; [Dr. Tarso Vilela Ferreira](#), Universidad Federal de Campina Grande, [Msc. Jorge E. Carrión González](#), Universidad Nacional de Loja, Ecuador; Dra. [Marta Bravo de las Casas](#), Universidad Central de las Villas "Marta Abreu", Cuba; [Dr. Davel Borges Vasconcelo](#), Universidad de Camagüey, Cuba; [Dr. Percy R. Viego Felipe](#), Universidad de Cienfuegos "Carlos Rafael Rodríguez", Cienfuegos, Cuba; Dr. Santiago A. Dorrbercker Drake, Universidad Tecnológica de La Habana, Cujae, Cuba; Dr. Alberto E. Calvo González, Universidad Tecnológica de La Habana, Cujae, Cuba; Lic. Olga Beatriz López Prado, Universidad Tecnológica de La Habana, Cujae, Cuba.

