

# Editorial

## A NUESTROS LECTORES

El Comité Organizador del XIV Congreso Internacional en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico (ALTAE 2019), que se celebrará entre los días 28 y 31 de octubre del 2019 en Guadalajara, Jalisco, México, lanza una convocatoria a todo el sector académico y productivo relacionado con la alta tensión y el aislamiento eléctrico para que presenten sus experiencias en el marco de este Congreso. El espíritu de los Congresos ALTAE ha sido el ofrecer un foro de presentación y discusión para los trabajos y experiencias que especialistas latino e iberoamericanos han desarrollado o desarrollan en la solución de los problemas de nuestros países. El carácter latino e iberoamericano define también para quién va dirigido en lo fundamental lo que allí se discute, lo que no quita que desde 1998 se haya decidido también promocionar la presencia de especialistas provenientes de otras regiones del planeta. Estos Congresos son promocionados y co-organizados por un Comité Internacional que se creó en La Habana en 1998, y que desde entonces tiene la tarea de lograr que los mismos se sistematicen y abarquen toda Latinoamérica.

Cualquier información puede visitar la página web:

<http://congresoaltae.com/>

**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>



Los contenidos de la revista se distribuyen bajo una licencia Creative Commons Attribution-Non Commercial 4.0 Unported License.



## TABLA DE CONTENIDOS

### TRABAJO TEÓRICO EXPERIMENTAL

- Caracterización de variaciones de tensión de corta duración en circuitos de distribución/ Characterization of Short-Duration Variations on distribution networks* **94**  
Reinier Herrera Casanova; Lester Julio Marrero Rodríguez
- La protección de distancia y las condiciones de prefalla/ The distance protection and the pre-fault conditions** **103**  
Osmel Pérez Baluja; Orly Ernesto Torres Breffe; Lenyer Padrón
- Efectos de los armónicos de corriente en las pérdidas de transformadores de distribución monofásicos/ Effects of Current harmonics on the distribution single-phase transformers losses** **112**  
Jorge Enrique Carrión González; Marianela del Cisne Carrión González; Orestes Hernández Areu; Antonio A. Martínez García; Alfredo del Castillo Serpa

### APLICACIONES INDUSTRIALES

- Métodos de detección de isla en generadores de inducción doblemente alimentados/ Island detection methods in doubly fed induction generators** **128**  
Lesyani T. León Viltre; Leonardo Hernández Amador; Miguel Aybar Mejía
- Modelado por técnicas de regresión de los parámetros energéticos de desempeño para gasificadores tipo downdraft/ Modeling by regression techniques of energetic performance parameters for downdraft gasifiers** **138**  
José Andrés Pico Gordón; Jorge André Soria Amancha; Eduardo Roberto Gutierrez Gualotuña; José Arzola Ruiz
- Influência da política de testes periódicos na confiabilidade de sistemas tecnológicos/ Influencia de la política de pruebas periódicas en la confiabilidad de sistemas tecnológicos/ Influence of the periodic tests policy on the reliability of technological systems** **148**  
José de Jesús Rivero Oliva; Manuel Perdomo Ojeda
- Implementación de un sistema de detección de menaje para aplicaciones en cocinas de inducción/ Design and implementation of pan detection system for application in electromagnetic induction cooking** **158**  
Yandry Rodríguez Domínguez; Armando M. Gutiérrez Menéndez; Alexander Fernández Correa

### APLICACIÓN DE LA COMPUTACIÓN

- Modelagem do fenômeno de ionização do ar mediante impulsos através do método dos elementos finitos/ Modeling of the air ionization phenomenon using impulses through the finite element method/ Modelado del fenómeno de ionización del aire mediante impulsos a través del método de los elementos finitos** **168**  
Erick Silva de Sá; Tarso Vilela Ferreira; Arthur Francisco Andrade; Gustavo Paiva Lopes; Gabriel Henrique de Faria; Gabriel Vidal Negreiros Bezerra

**EQUIPO EDITORIAL:** Director: Dr. Santiago A. Dorrbercker Drake — Editor Principal: Dr. Alexander Correa Fernández- **Secretario:** Dr. Alberto E. Calvo González — **Editora:** Lic. Olga Beatriz López Prado — **Corrección y Composición:** Tec. Yaneris Guerra Turró. **Webmaster:** Ing. Cristóbal Savón Moirán  
**EDITORES TEMÁTICOS:** [Dr. Miguel Castro Fernández](#), Universidad Tecnológica de La Habana, Cujae, Cuba; [Dr. Orestes Hernández Areu](#), Universidad Tecnológica de La Habana, Cujae, Cuba; [Dr. Edson Guedes da Costa](#), Universidad Federal de Campina Grande, Brasil; [Dr. Jesús M<sup>a</sup> Blanco Ilzarbe](#), Universidad del País Vasco, España; [Dr. Tarso Vilela Ferreira](#), Universidad Federal de Campina Grande, Brasil. [Dr. Ferley Castro Aranda](#), Universidad del Valle, Colombia; [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. Fidel E. Hernández Montero](#), Universidad de Pinar Del Río, Cuba; [Dr. Davel Borges Vasconcelo](#), Universidad de Camagüey, Cuba; [Dr. Israel O. Mockey Coureaux](#), Universidad de Oriente, Santiago de Cuba; [Dr. Percy R. Viego Felipe](#), Universidad de Cienfuegos "Carlos Rafael Rodríguez", Cienfuegos, Cuba; [Dra. Carmen L. Vásquez Stanescu](#), UNEXPO, Barquisimeto, Venezuela; [Dr. Germán Moreno Ospina](#), Universidad de Antioquia, Colombia.

