



TABLA DE CONTENIDOS

1. **Application for the study of reactive power compensation/ Aplicación para el estudio de la compensación de potencia reactiva**
Josnier Ramos Guardarrama, Maykop Pérez Martínez, Brian Adiel González Del Castillo, Raimundo Carlos Silvério Freire
2. **Análisis del costo/beneficio para prosumidores de energía solar/ Cost/benefit analysis for solar energy prosumers**
Eduardo-Rodríguez Antúnez, Ovel Concepción Díaz, Miriam Lourdes-Filgueiras Sainz de Rozas, Ariel-Santos Fuentefria
3. **Aplicación de la técnica del barrido de frecuencia, en el diagnóstico de los devanados de dos autotransformadores de potencia/ Application of sweep frequency technique in the diagnosis of windings of two power autotransformers**
Ramón Pérez Hernández, Orestes Hernández Areu
4. **Propuesta de reconfiguración del esquema de distribución de la Zona Especial de Desarrollo Mariel/ Proporsal for reconfiguration of the distribution scheme to reduce electrical losses in Mariel**
Carlos Sigas Martínez, Orllys Ernesto Torres Breffe, Julio Espinosa Domínguez, Osmel Perez Baluja
5. **Análisis de la desviación de frecuencia en un sistema eléctrico aislado con parques eólicos distribuidos/ Analysis of frequency deviation in an isolated electrical system with distributed wind farms**
Juan Carlos Quesada Marquetti, Moises Ferrer Vallin, Ariel Santos Fuentefria
6. **La fotovoltaica en el sector del comercio. Fase inicial del proyecto/ Photovoltaics in the commerce sector. Initial phase of the project**
Robert Patricio –Lara Mendoza, María –Rodríguez Gámez
7. **Zero sequence impedance behavior in power transformers. Analysis of special cases/ Comportamiento de la Impedancia de secuencia cero en transformadores de potencia. Análisis de casos especiales**
Julio Espinosa Domínguez, Osmel Perez Baluja, Amada Gabriela de la Cruz Conte, Carlos Sigas Martínez, Orllys Ernesto Torres Breffe
8. **Metodología participativa para el diseño de micro redes eléctricas en Cuba/ Participatory methodology for the design of micro-grids in Cuba**
Manuel Alejandro Soto Calvo, Miriam Vilaragut Llanes, Miguel Castro Fernández
9. **Optimización energética de una empresa informática en Ecuador mediante un sistema de generación fotovoltaico on-grid/ Energy optimization of a computer company in Ecuador through an on-grid photovoltaic generation system**
Kleber Felipe Pita Mera, Ney Raúl Balderramo Vélez, Lenin Julián Pita Cantos
10. **Ajustes de protecciones térmicas de motores de media tensión, información necesaria / Thermal protection settings for medium voltage motors, necessary information**
Antonio Martínez García, Miriam Vilaragut Llanes, Osmel Pérez Baluja, Lenyer Padrón Suárez, Orllys Torres Breffe, Conrado Sabino Toscano Silva
11. **Beneficios y riesgos de los sistemas de iluminación basada en LEDs/ Benefits and risks of LED-BASED lighting systems**
Diego de los Angeles Fernández Labrada, Miriam Vilaragut Llanes, Eloísa Casas Morell, Ernesto Alejandro Guerra Blanco, Miguel Castro Fernández
12. **Diagnóstico del devanado terciario de un autotransformador de subestación/ Diagnosis of the tertiary winding of a substation autotransformer**
Ramón Pérez Hernández, Orestes Hernández Areu

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 Salameo](#), 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^a 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. Alberto E. Calvo González, Universidad Tecnológica de La Habana, Cujae, Cuba; Lic. Olga Beatriz López Prado, Universidad Tecnológica de La Habana, Cujae, Cuba