



TABLA DE CONTENIDOS

1. **Design and simulation of integrated spiral inductor a boost converter for photovoltaic application/Diseño y simulación de inductor cuadrado integrado en convertidor elevador para aplicaciones fotovoltaicas**
Abdelhadi Namoune, Rachid Taleb, Mohammed Ridha Benzidane
2. **Reconfiguración de bloques de carga en la red de distribución del municipio Camagüey/Reconfiguration of load blocks in the distribution network of the Camagüey municipality**
Jorday Arostegui Morell, Eduardo Sierra Gil, Jorge Luis Jorge Guerra, Mirelma Nordelo Escudero, Yabel Cansino Veloso, Emigdio Rafael Cabrero Manresa
3. **Uso de software libre na proposição de práticas laboratoriais para as disciplinas de Circuitos Elétricos/Use of free software in the proposal of laboratory practices for the subjects of Electrical Circuits/Empleo de softwares libres en la propuesta de las prácticas de laboratorios para las asignaturas de Circuitos Eléctricos**
Maykop Pérez Martínez, Josnier Ramos Guardarrama, Janette Santos Baranda, Raimundo Carlos Silvério Freire
4. **Modeling of DC-DC converters by the state space method from Scilab/Modelación de convertidores CD- CD por el método de espacio de estado a partir de Scilab**
Josnier Ramos Guardarrama, Maykop Pérez Martínez, Raimundo Carlos Silvério Freire
5. **Adaptación y reprogramación de las partes de un algoritmo, para la reconfiguración redes de distribución/ Algorithm parts adaptation and reprogramming, for distribution networks reconfiguration**
Gustavo-Crespo Sánchez, Ignacio-Pérez Abril, Enrique Arturo-Padrón Padrón
6. **Pronóstico de conglomerados de nubes verticales en la Región de Información de Vuelos de Cuba/ Forecast of vertical clouds clusters in the Flight Information Region of Cuba**
Juan Ayón Alfonso, Jesús Salomón Llanes, Maibys Sierra Lorenzo
7. **Análisis de la influencia del azimut y ángulo de inclinación en centrales fotovoltaicas de Cuba/ Analysis of the influence of azimuth and tilt angle in photovoltaic power plants in Cuba**
Javier Valladares Aguilera, Oscar Nieto Martos, Eliani Martínez Castillo, Ariel Santos Fuentefría
8. **Cuba in global politics-geopolitics through cross-impact analysis/ Cuba en la política global – geopolítica a través del análisis de impacto cruzado**
Burkhard Auffermann, Jari Roy Lee Kaivo-oja, Jyrki Luukkanen, Jasmin Laitinen
9. **Análisis de ferromresonancia en el circuito MU4073 de Jaguey Grande/ Ferrorresonance analysis in the MU4073 circuit of Jaguey Grande**
Dailen García del Sol, Ernesto Díaz Alfonso, Orestes Hernández Areu, Idelmis Pérez Rodríguez
10. **Desempeño de inversores multinivel para energías renovables, una alternativa a la generación distribuida en México/ Performance of multilevel inverters for renewable energies, an alternative to distributed generation in Mexico**
Francisco Eneldo López Monteagudo, Jorge de la Torre y Ramos, Carlos Alberto Olvera Olvera, Santiago Villagrana Barraza, Luis Octavio Solís Sánchez, Héctor Guerrero Ozuna
11. **Energy system efficiency in Cuba de composition analysis of energy use and CO₂ emissions/ Eficiencia del sistema energético en Cuba análisis de descomposición del uso de energía y emisiones de CO₂**
Jarmo Vehmas, Jyrki Luukkanen, Anaely Saunders Vázquez, Jari Kaivo-oja
12. **Convertidores electrónicos de potencia de los sistemas fotovoltaicos autónomos de 300 w instalados en Cuba/ Power electronic converters of 300 w stand-alone photovoltaic systems installed in Cuba**
Mercedes Canasi Piñeiro, Eduardo Rodríguez Álvarez, Daniel Ravelo Artiles, Yandry Rodríguez Domínguez, Raynel Díaz Santos
13. **Modelado de un parque solar fotovoltaico de empleo industrial/ Modeling of a photovoltaic solar park for industrial use**
Jesús Gabriel García Tamayo, Francisco Beraldo Herrera Fernández
14. **Análisis de las potencialidades de un laboratorio para pruebas y homologación de baterías para vehículos eléctricos/ Analysis of the potential of a laboratory for testing and approval of batteries for electric vehicles**
Antonio Villasol López, Raynel Díaz Santos, Miguel Castro Fernández
15. **Gestión de fallos eléctricos en los turbogeneradores tbφ100 de la central eléctrica Ernesto Che Guevara/ Management of electrical faults in the tbφ 100 turbogenerators of the Ernesto Che Guevara thermal power plant**
Dany Oscar Díaz Velez, Miriam Filgueiras Sainz de Rozas

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^o 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