



10 fueron los proyectos de investigación que realizaron los grupos investigación de la Universidad Politécnica Salesiana Sede Cuenca GIE, GIIATA y GIIRA expuestos en la Conferencia 2016 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing ROPEC 2016. (Conferencia 2016 en electricidad, electrónica y computación ROPEC 2016, Reunión de otoño de la IEEE), realizada en Ixtapa, Zihuatanejo - México.

En la conferencia los profesionales, investigadores y estudiantes de las instituciones participantes se reunieron para intercambiar diferentes puntos de vista, presentar nuevas ideas, así como avances para impulsar las áreas de Sistemas de Potencia, Electrónica, Control y Computación.

Los proyectos presentados fueron los siguientes:

- **Grupo de Investigación de Energías (GIE)** con los temas: «*Inverter resonant control by modified PSWM and trapezoidal modulation for induction cooking*». (Inversor resonante control por PSWM modificado y modulación trapezoidal para inducción). «*Design and Testing of Toroidal Coil for Induction Water Heater*» (Diseño y prueba de bobina Toroidal para inducción de agua).



- **Grupo de Investigación en inteligencia artificial y tecnologías de asistencia (GIIATA)** con:
«*Braille Teaching Electronic Prototype*» (Prototipo electrónico de enseñanza de Braille).
«*Characterization of a Horizontal Vaporization Boiler using energy of a pair of friction Steel-Bronze*» (Caracterización de una caldera de vaporización Horizontal usando la energía de un par de fricción acero bronce). «*Robotic assistant for support in speech therapy for children with cerebral palsy*» (Asistente robótico para apoyo en terapia del habla para niños con parálisis cerebral). «*A low-cost wearable support system for visually disabled people*» (Un bajo costo para sistema de apoyo para personas con discapacidad visual). «*Intelligent Assistant to Control Home Power Network*» (Control Inicio alimentación red inteligente).

- **Grupo de Investigación en Interacción, Robótica y Automática (GIIRA)** con los temas:
«*Design and Simulation of a Fuzzy Controller for vertical Take-off and Landing (VTOL) Systems*». (Diseño y simulación de un controlador borroso para vertical despegue y aterrizaje (VTOL) sistemas). «*Analysis of Convex Adaptive Structures and Algorithms for Smart Antennas*» (Análisis de estructuras adaptativas convexas y algoritmos para antenas inteligentes).

Se espera que en poco tiempo los artículos sean publicados e indexados en la base de datos científicos IEEE Xplore y Scopus. Los mismos fueron desarrollados por los docentes: Marco Carpio, Walter Orozco, Diego Chacón, Luis Serpa, Mario Ochoa, Eduardo Pinos, Luis González y la señorita Ana Parra.



Fecha de impresión: 09/04/2025

Grupos de investigación de la UPS presentes en Conferencia 2016 IEEE de México

[Ver noticia en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)