



## UPS firma convenio con Asociación Ecuatoriana de Radiodifusión

Fecha de impresión: 04/04/2025



El catedrático Diego Chacón Troya, miembro del Grupo de investigación de Energías de la sede Cuenca obtuvo el reconocimiento «Premio como best paper en el track de potencia ROPEC 2015» en el foro ROPEC 2015, realizado en la ciudad mexicana de Ixtapa.

El acto se cumplió en el Congreso de Otoño IEEE sobre Energía, Electrónica y Computación organizada por la IEEE Centro Sección Occidente con el apoyo de las Instituciones: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, el Instituto Tecnológico de Morelia, la Universidad de Colima, el Instituto Tecnológico de la Costa Grande y la División Centro Occidente de la Comisión Federal de Electricidad.

El docente salesiano expuso el paper: «Modeling a Permanent Magnet Generator and its Controller for a Wind Turbine System» («Modelamiento de un generador de imán permanente y el controlador para un aerogenerador»). Chacón Troya, indicó que realizó la modelación de un sistema de generación eléctrica basado en energía eólica, teniendo como variables de entrada del sistema: la velocidad del viento, el flujo de campo de la máquina de imán permanente, la topología del controlador y la carga requerida por el sistema eléctrico; las variables de salida fueron: la velocidad angular de la turbina y la potencia generada. Además explicó que para conocer el comportamiento y funcionamiento de un aerogenerador se hizo el modelamiento matemático y luego la simulación en el software de matlab y su obtuvo los resultados de la potencia que entrega el aerogenerador a distintas velocidades del viento.

Este acontecimiento científico reunió a profesionales, investigadores y estudiantes con el fin de intercambiar puntos de vista, se presentan nuevas ideas, los avances para impulsar aún más las áreas de Sistemas de Potencia, Electrónica y Computación.



## UPS firma convenio con Asociación Ecuatoriana de Radiodifusión

Fecha de impresión: 04/04/2025

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