

## EDITORIAL

---

En Noviembre de 2015, la *First International Conference on Technology and Electrical Engineering* (CITIE 2015) se desarrolló en la biblioteca universitaria Aduanilla de Paiba, Bogotá D.C., Colombia. Este número especial tiene su origen en dicho evento. El desarrollo de esta conferencia internacional coincide con la expedición por parte del Ministerio de Educación Nacional de las Resoluciones Número 16279 y 16280 del 30 de septiembre de 2015, donde, después de una larga espera, se otorga a la Universidad Distrital los Registros Calificados por un término de siete (7) años a los programas académicos de Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Eléctrica, e Ingeniería Eléctrica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión. En tal sentido, la conferencia se convierte de alguna forma en una celebración para todo el cuerpo académico y administrativo que hace parte del área eléctrica de la Universidad Distrital.

Y dicha celebración se realizó por todo lo alto. Las charlas estuvieron a cargo de personas distinguidas en sus campo de trabajo. Por parte de las áreas de control, robótica y ciencias de la computación se contó con la visita del Prof. Steven LaValle de la University of Illinois at Urbana-Champaign (USA). Durante su conferencia el Prof. LaValle habló del presente y futuro de la realidad virtual, y nos presentó oficialmente la Oculus Rift, una pequeña pieza de tecnología que revolucionara por completo al mundo. En el área de las telecomunicaciones se contó con el Prof. Ignacio Castillo (México), Distinguished Visitor Speaker Program at IEEE Computer Society, quien compartió su visión de

ciudad inteligente, en particular con la integración de las Smart Grid.

Los campos tradicionales de la ingeniería eléctrica también tuvieron su gran cuota de participación. El Prof. Carlos Ramírez (Colombia) de la Universidad Autónoma de Colombia, docente premiado nacionalmente en múltiples ocasiones, trajo a discusión el tema de la respuesta de la demanda en mercados eléctricos. Del lado de la industria, el Dr. Darío Perdomo Fontalvo (Colombia) gerente de proyectos senior del área de ingeniería de generación en las Empresas Públicas de Medellín EPM, compartió sus ideas respecto a los reactivos como servicios complementarios. El Prof. Iván Valencia (México), otro profesional con múltiples premios, discutió el tema de las auditorías energéticas. El Prof. Andrés Romero (Argentina), profesor, investigador y consultor del IEE-UNSJ-CONICET y miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET, planteó la discusión respecto a la gestión de activos eléctricos y evaluación del riesgo en parques de transformadores de potencia. Finalmente, y para completar las áreas de investigación de la conferencia, en cuanto a educación en ingeniería, el evento contó con la participación de la Dra. Lucía Tarazona de Niño (Colombia) consultora nacional e internacional en el sector educativo y social, quien discutió los retos de la educación técnica y tecnológica desde el punto de vista local y global.

Estos temas también se reflejaron en un total de 23 ponencias que fueron aceptadas, presentadas y discutidas a lo largo del evento, y cuyos artículos componen éste número de la revista. Estos trabajos surtieron un proceso de evaluación por parte de expertos nacionales e

internacionales, dando finalmente al CITIE 2015 un porcentaje de aceptación del 62%.

Finalmente, deseamos agradecer a los árbitros por su excelente y oportuno trabajo evaluando los manuscritos postulados, a las Facultades de Ingeniería y Tecnológica de la Universidad Distrital, al Doctorado en

Ingeniería, al Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico CIDC y a la Oficina de Relaciones Interinstitucionales CERI por su apoyo en la organización del evento. Además, agradecemos a la Editorial de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas por el acompañamiento brindado.

Ph.D(c) Prof. Fredy H. Martínez S.  
Docente Facultad Tecnológica  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas