

Portada:  
Infografía  
Descarga Corona en  
Alta Tensión  
Grupo de  
investigación en Alta  
Tensión  
-GRALTA-



Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la  
Universidad del Valle

#### COMITÉ EDITORIAL

**Eduardo Francisco Calcedo Bravo, Ph.D.**  
Director E.I.E.E. Escuela de Ingeniería  
Eléctrica y Electrónica  
**José Miguel Ramírez Scarpetta, Ph.D.**  
Director Posgrados  
**Humberto Loaiza Correa, Ph.D.**  
Director Revista  
**Luz Marina Gómez Cuéllar, Ing. Esp.**  
Gerente G.- Comercializar S.A. E.S.P.  
**Elia Garzón, Ing. Esp.**  
Gerente C.- Comercializar S.A. E.S.P.  
**Luis Fernando Velásquez G, M.Sc.**  
Gerente General - Velásquez Ltda.

#### COLABORADORES

**José Antonio Abadía N, M.Sc.**  
Profesor Universidad del Valle  
**Lajos Bajza, Ph.D.**  
Profesor Universidad Técnica  
de Budapest - Hungría  
**Miguel Castro Fernández, Ph.D.**  
Director Centro de Investigaciones  
Electroenergéticas de Cuba

#### DIRECTOR-EDITOR

**Humberto Loaiza Correa, Ph.D.**

#### ASESOR EDITORIAL

**Libia Toro, M.Sc.**  
**Adriana Prieto, Ing.**

#### ASISTENTE DE DIRECCIÓN

**Luis Eduardo González Muñetón**  
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

**Luis Eduardo González Muñetón**  
PROMOCIÓN Y VENTAS

**Sandra Milena Londoño Hernández, Ing.**  
**Luis Eduardo González Muñetón**  
Teléfono: 3392140 Ext. 110 Cali

#### FOTOGRAFÍA

**Diego Fernando Echeverry, Ing.**

#### FOTOMECÁNICA E IMPRESIÓN

**Artes Gráficas del Valle Ltda. 3332976**

#### PATROCINA

Decanatura Facultad de Ingeniería  
Universidad del Valle

#### PUNTOS DE VENTA

Univalle, Cali - Librería Nacional

## EDITORIAL

El desarrollo científico en la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, EIEE, de la Universidad del Valle, en los últimos años se ha fortalecido con la consolidación de grupos de investigación reconocidos a nivel nacional y con el apoyo de laboratorios tanto en las tareas de docencia, experimentación y pruebas, como en la oferta de servicios al sector industrial.

El Grupo de Investigación en Alta Tensión, GRALTA, ha contribuido decididamente al desarrollo de la actividad académica y científica en la EIEE, y constituye uno de los pilares fundamentales para los programas de Ingeniería Eléctrica, Especialización en Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica, Maestría en Sistemas de Generación de Energía Eléctrica y Doctorado en Ingeniería con énfasis en alta tensión.

De igual importancia ha sido su constante vinculación y proyección al sector energético que traspasa las fronteras nacionales, mediante la realización de proyectos conjuntos y el ofrecimiento de servicios de ensayo y metrología en sus laboratorios de Patronamiento de Equipo Eléctrico y de Alta Tensión.

El grupo de investigación GRALTA ha mantenido dentro de sus consignas la divulgación del conocimiento y como muestra tangible de ello se puede citar, de manera general, la organización y participación en seminarios y congresos de índole transnacional y, de forma particular, su colaboración estrecha en este volumen de la Revista Energía y Computación.

La presente edición de la Revista está dedicada a la conmemoración del décimo quinto aniversario del Laboratorio de Alta Tensión, razón por la cual la temática de los trabajos presentados gira en torno a la alta tensión y al aislamiento eléctrico. Los artículos aquí consignados han sufrido un exigente proceso de depuración y selección; algunos forman parte de un selecto grupo entre los expuestos en las Quintas Jornadas Latinoamericanas y Segundas Jornadas Iberoamericanas de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico realizadas en Cuba y que, luego de una etapa de revisión y actualización por parte de los autores, pasaron por el crisol del Comité Científico de la Revista.

La divulgación constituye una etapa fundamental del quehacer científico contemporáneo, que requiere de grandes recursos y que sólo puede verse materializado con el compromiso serio de quienes trabajan por la apropiación y generación del conocimiento.

Consciente de que son pocos quienes trabajan en las fronteras de la ciencia, escasos quienes lo fomentan y todos quienes se benefician, la Revista ha permanecido y continuará abierta a la posibilidad de aunar esfuerzos con organismos de investigación y desarrollo que propendan por el afianzamiento de la cultura de lecto-escritura científica, principalmente en América Latina. ■

**Humberto Loaiza Correa**  
Director