



**Director:**

Pablo Leyva

**Comité Editorial:**

En representación del Comité de Directores, Pablo Leyva.  
 Jorge Arturo Márquez  
 Julio Mario Rodríguez  
 Fresia Guacaneme  
 Adolfo campo

**Editor:**

Julio Mario Rodríguez

**Diagramación:**

Marta Rojas - Pilar Maecha

**Armada:**

Rosalba Beltrán

**Dibujo:**

Gerardo Plazas

**Impresión:**

Editorial Presencia Ltda.

Licencia del Ministerio de Gobierno N° 003699

La revista Ingeniería e Investigación es un órgano técnico-científico de la Facultad de Ingeniería.

Los artículos de esta publicación pueden ser reproducidos total o parcialmente citando la fuente y el autor. Las colaboraciones aparecidas aquí no reflejan necesariamente el pensamiento de la Facultad de Ingeniería. Se publican bajo responsabilidad de los autores.

Para información adicional escribir al apartado aéreo N° 5344 de Bogotá.

# CONTENIDO

**NUMERO ESPECIAL:  
 INGENIERIA ELECTRICA 25 AÑOS DE CARRERA**

Estudio teórico-experimental del reencendido .....	3
Horacio Torres Sánchez	
Tratamiento numérico de señales .....	11
Andrés Dockx	
Ordenamiento y solución de flujos de carga en sistemas radiales .....	19
Lucio Pérez C. Rosa Cano Javier Rojas Gabriel Salazar	
Aplicaciones de la teoría del control a la economía ....	27
Wolf Kerpel S.	
Posibilidades de sobrecarga* en máquinas eléctricas en Colombia .....	38
Horst Maudanz	
Prácticas de alta tensión para fines didácticos en ingeniería .....	45
Francisco Román Campos	
Descripción de los sistemas de control digital de procesos .....	55
Adolfo Mora Villate	
Laboratorio de accionamientos eléctricos .....	61
Luis Suárez Flórez	
La fundamentación socio-cultural en el plan de estudios de Ingeniería Eléctrica.....	65
Luis Alberto Olarte Caro	
Hacia un plan de estudios dinámico en Ingeniería Eléctrica .....	69
Luis Alberto Olarte Caro	

## **Directivas de la facultad**

---

Decano	Ing. Pablo Leyva
Vicedecano	Ing. Jorge Arturo Márquez
Secretario	Ing. Jaime Salazar
Director I.E.I.	Ing. Julio Mario Rodríguez
Director de Estudiantes	Ing. Jorge Spinel

### **Directores de Programas Curriculares**

Civil	Ing. Gustavo Granados
Mecánica	Ing. Fernando Mejía
Eléctrica	Ing. Alberto Olarte
Química	Ing. Luis Carvallo
Sistemas	Ing. Argemiro Corzo Argüello
Agrícola	Ing. José Eugenio Hernández

### **Directores de Departamento**

Civil	Ing. Rubén Darío Acosta
Eléctrica	Ing. Horacio Torres
Mecánica	Ing. Luis C. Benítez
Química	Ing. Daniel Bogoya
Agrícola	Ing. Elliot Correcha

---