

# Ingeniería Eléctrica - 10 años

Por:  
Beatriz Londoño V.  
Directora Carrera Ingeniería Eléctrica  
Pedro Vicente Leal P.  
Profesor Departamento Electricidad y Electrónica.

## — \* Antecedentes.

En 1967, mediante el Acuerdo 143 del Consejo Superior Universitario, máximo organismo de dirección de la Universidad Nacional, se autorizó la creación de la Carrera de Ingeniería Eléctrica en la Sede de Medellín con la jefatura de Jean Marie Trombe, siendo Decano de la Facultad de Minas el Ingo. Peter Santamaría.

La Carrera inició labores en el primer semestre de 1969 con 6 estudiantes, que cursarían en la Sede de Medellín los cuatro primeros semestres académicos y terminarían su ciclo de estudios en la Sede de Bogotá. Seis años después de su creación, según Acuerdo No. 178 de 1973, el Consejo Superior Universitario aprobó el plan de estudios de la Carrera, para diez semestres académicos, como resultado de las discusiones del grupo de profesores que en ese momento se hallaba vinculado al Departamento de Ingeniería de la Facultad de Minas y particularmente a la Sección de Ingeniería Eléctrica. Este Plan de Estudios se elaboró partiendo del reconocimiento de que el adelanto del país, implicaba, así mismo, el desarrollo del sector de la Energía Eléctrica específicamente en el área de potencia.

## Departamento de Electricidad y Electrónica.

En 1975, como parte de la reestructuración académica efectuada en la Sede de Medellín, se creó el Departamento de Electricidad y Electrónica con el convencimiento de que era posible con esta nueva estructura poner en ejecución una serie de programas de investigación aplicada en áreas tales como potencia eléctrica, control, electrónica industrial, comunicaciones, etc. La formación de las secciones de Electrotecnia, Electrónica y Comunicaciones, Controles y Accionamientos y Potencia Eléctrica, permitiría transformar el trabajo en dichos campos, de simples asignaturas, a uno planificado y sistemático a nivel de investigación. \*

Efectivamente, durante este tiempo, el Departamento ha sido, y es, el principal punto de apoyo para el desarrollo del Plan de Estudios de la Carrera en el Área Profesional. Así mismo, presta servicios a diferentes carreras de la Sede y a la Universidad de Antioquia a través de programas académicos y laboratorios.

Una de las preocupaciones centrales de la Carrera y del Departamento continúa siendo el desarrollo de sus laboratorios

(Medidas Eléctricas y Circuitos, Electrónica y Controles, Maquinaria Eléctrica y Accionamientos), para garantizar mejor calidad en la docencia y afianzar en el estudiante los conceptos adquiridos en los cursos teóricos regulares.

Actualmente la dirección del Departamento está a cargo del Ingo. Jorge H. Morales M. Son jefes de Sección y de laboratorios.

**Sección Electrotecnia**

Ingo. Miguel Osorio P.

**Sección Electronica**

Ingo. Pedro Vicente Leal P.

**Sección Controles**

Ingo. Héctor Manuel Ruiz P.

**Sección Potencia**

Ingo. Hugo Báez N.

**Lab. Medidas y Circuitos**

Ingo. José Fernando Mesa A.

**Lab. Máquinas y Accionamientos:**

Ingo. José Antonio Arcos A.

**Lab. Electrónica**

Ingo. Venancio Cañón R.

**Directores de Carrera-**

Al frente de la dirección de la Carrera han estado prestigiosos profesionales que con esfuerzo y dedicación han contribuido a su desarrollo permanente buscando siempre responder con su iniciativa y experiencia al propósito de la Facultad de Minas: Servir al desarrollo del país en diferentes ramas de la Ingeniería. Ellos son:

Jean Marie Trombe	1967
César Córdoba S.	1969
Miguel Osorio P.	1971
César Córdoba S.	1975
Gustavo Pérez T.	1976
Luis Arturo Jaramillo M.	1977
Beatriz Londoño V.	1978

**Cuerpo Docente.**

Para el adelanto de las tareas del Departamento, éste cuenta actualmente con 16 profesores de planta, 9 de cátedra, un experto y un laboratorista quienes tienen



**Clase Teórico-práctica de Máquinas Eléctricas.**

Contando con la ayuda de algunos elementos constitutivos de las máquinas se hace más didáctica la clase.

a su cargo las asignaturas profesionales de la carrera y las funciones de los laboratorios.

Profesores de Planta:

Ingo. Electricista  
José Amado Aguilar R.

Ingo. Electricista  
Jaime Alvarez O.

Ingo. Electricista  
José Antonio Arcos A.

Ingo. Electricista  
Hugo David Báez N.

Ingo. Electrónico  
Venancio Cañón R.

Inga. Electricista  
Beatriz Gómez D.

Ingo. Electrónico  
Luis Angel Hincapié V.

Ingo. Electrónico  
Pedro Vicente Leal P.

Inga. Electricista  
Beatriz Londoño V.

Ingo. Electricista  
Oscar Alberto Lotero G.

Ingo. Electricista  
Fernando Mesa A.

Ingo. Electrónico  
Jorge H. Morales M.

Ingo. Electrónico  
Gildardo Posada B.

Ingo. Físico  
Héctor M. Ruiz P.

Profesores de Cátedra:

Ingo. Electricista  
César Cano A.

Ingo. Electricista  
Humberto Cuartas O.

Ingo. Electricista  
Carlos Mario Díez A.

Ingo. Electricista  
Emiro Díez S.

Ingo. Electricista  
Sergio Jaramillo B.

Ingo. Electricista  
Antonio López de Mesa.

Ingo. Electricista  
Carlos Felipe Ramírez  
Ingo. Electricista  
Jorge Alberto Restrepo M.

Experto  
Fernando Tamayo M.  
Laboratorista  
Fabio Echeverry A.

Egresados

Hoy, 10 años después de haber comenzado actividades, la Carrera cuenta con 22 egresados, vinculados a diferentes entidades tanto del sector público como privado, trabajando en los campos de diseño, mantenimiento, montajes, consultoría, administración, investigación y docencia. Son ellos:

1975 José Antonio Arcos A.  
Alvaro Cadavid.

1976 Fernando Arias.  
Antonio López de Mesa.

1977 Rubén Darío Correa G.  
Carlos Mario Díez A.  
Gustavo Londoño  
Oscar Alberto Garzón L.  
Judith N. Molina G.  
Alfonso Ortiz L.  
Jaime Ovalle S.  
Ramiro Rubio S.  
Alfredo Solano B.

1978 Carlos Alberto Bryan S.  
Iván Gaviria  
Jorge Restrepo P.

1979 José Amado Aguilar R.  
Gabriel Giraldo G.  
Jairo Londoño R.  
José Iván Molina A.  
Juan Guillermo Molina A.  
Jorge Iván Orozco Gómez  
Juan José Zambrano S.



La presente gráfica muestra el panel de control desde donde se gobierna todas las instalaciones del laboratorio incluyendo las máquinas rotativas tanto de corriente alterna como de corriente directa, ubicado en laboratorio de máquinas eléctricas.

### Estudiantes

A partir de la fecha de iniciación de labores, la Carrera ha visto crecer año tras año su número de estudiantes. Hoy cuenta aproximadamente con 250, de los cuales 34 se encuentran matriculados en el primer nivel y 7 en el último.

### Proyecciones

Hablar de los planes de desarrollo de la Carrera de Ingeniería Eléctrica es así mismo plantear las perspectivas del Departamento de Electricidad y Electrónica. Se reseña entonces, de conjunto, lo que son las aspiraciones de estas unidades y, de hecho, de sus estudiantes y personal docente.

en  
1979 contaba

• Dotación adecuada de los laboratorios existentes y creación de uno de Alta Tensión que permita no sólo la realización de las prácticas académicas exigidas por los planes de estudio de las diferentes carreras a las cuales presta servicios, sino que también abra la posibilidad de investigación para estudiantes y profesores y permita la realización de trabajos para la industria.

• El reconocimiento de las necesidades planteadas por el desarrollo del país en el sector energético en particular y el adelanto de la ciencia y la tecnología de manera global, traen como consecuencia la renovación del contenido de las diferentes asignaturas y del plan de estudios. Para el profesorado del Departamento,

ésta seguirá siendo una de las tareas permanentes.

● Una de las aspiraciones de los docentes de la Universidad es la de ampliar sus posibilidades de especialización y actualización en diversas áreas del conocimiento, mediante la realización de estudios de post-grado, asistencia a congresos, conferencias y seminarios; además, contar con una buena dotación en material bibliográfico, ayudas audio-visuales y equipos de laboratorio que le permitan el mejoramiento de la docencia y el adelanto de la investigación.

● Se considera necesario desarrollar relaciones con el sector público y privado.

Esta actividad tiene importancia por cuanto permite a estudiantes y profesores conocer de cerca la problemática del país. Son múltiples los medios que facilitan este acercamiento: la práctica de estudiantes en diferentes sitios de trabajo, seminarios de profesionales vinculados a diversas áreas de la producción o de la prestación de servicios a personal docente y estudiantes y donación de equipos y ayudas para la docencia.

● Se señala que uno de los principales obstáculos para el logro de los anteriores objetivos, es el escaso presupuesto con que cuenta la Universidad, lo que menoscaba de hecho la iniciativa del profesorado y de las diferentes unidades académicas.

## pérez y duque ltda. i n g e n i e r o s c i v i l e s

I.C. Ramiro Pérez González  
I.C. Gilberto Duque Pérez

teléfonos: 41 86 95 y 41 43 70  
apartado aéreo 4707 - medellín