

Crónica de la facultad

Compiló: Jaime Tabares Mesa

Las anotaciones siguientes corresponden al período comprendido entre el 10. de septiembre de 1984 y el 31 de mayo de 1985.

1. PROFESORES EN CARGOS DIRECTIVOS.

Después del nombramiento y posesión del actual Rector de la Universidad Nacional de Colombia, Doctor Marco Palacios Rozo, el Consejo Superior Universitario y el mismo Rector procedieron a designar las directivas de la universidad para el período 1984 - 1986. De esta manera, la dirección de la Facultad Nacional de Minas reposa ahora en manos de los siguientes profesores:

1.1 CONSEJO DIRECTIVO.

Presidente: Gabriel Márquez Cárdenas
Secretario: Edgar Guzmán Bedoya.

Miembros designados y elegidos:

Por el Consejo Superior Universitario: Eliseo Fresneda Bautista
Por Directores de Departamento: Venancio Cañón Rodríguez
Por Directores de Carrera: Aníbal Arbeláez Jaramillo
Por Directores de Posgrado: Darío Valencia Restrepo
Por Profesores: María Victoria Pérez Tobón.

1.2 ADMINISTRACION CENTRAL

Decano: Gabriel Márquez Cárdenas
Vicedecano: Gonzalo Jiménez Cálad
Secretario Académico: Edgar Guzmán Bedoya
Asistente Administrativa: Rosa Elena Restrepo Vélez.

1.3 DIRECTORES ACADEMICOS DE CARRERA.

Ingeniería Administrativa: Hernán Darío Rendón C.
Ingeniería Civil: Guillermo León Rendón V.
Ingeniería de Geología: Aníbal Arbeláez Jaramillo
Ing. de Minas y Metalurgia: William Castro Marín

Ingeniería de Petróleos: Abel Naranjo Agudelo
Ingeniería Eléctrica: José Amado Aguilar Roldán
Ingeniería Industrial: Julián Bedoya Velásquez
Ingeniería Mecánica: Fabio Santos Gaviria
Ingeniería Química: Flabio Barreto Herrera

1.4 DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA

Director: Venancio Cañón Rodríguez

Jefes de Sección:
Electrónica Luis Angel Hincapié V.
Electrotecnia Beatriz Londoño Vélez
Controles y Accionamientos Luis Angel Hincapie V.
Potencia Eléctrica Luis Alberto Fajardo Ruano

Jefes de Laboratorio

Alta Tensión Miguel Osorio Pardo
Medidas y Máq. Eléctricas José Fernando Mesa A.
Electrónica Juan Diego Granados S.

1.5 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL.

Director: Felipe Ospina Jaramillo

Jefes de Sección

Mecánica de Sólidos Carlos González Rodríguez
Mecánica de Fluidos Luis Guillermo Cadavid R.
Saneamiento Felipe Ospina Jaramillo
Vías y Transporte Sergio García Patiño

Jefes de Laboratorio:

Ensayo de Materiales Gabriel García Moreno
Hidráulica Carlos Quiceno Restrepo
Mecánica de suelos Frank Montoya Callejas
Topografía Felipe Ospina Jaramillo

1.6 DEPARTAMENTO DE PROCESOS QUIMICOS

Director: Alonso Ocampo Orozco

Jefes de Sección

Operaciones Unitarias
Diseño de Procesos
Termodinámica

Javier González Ocampo
Javier González Ocampo
Raúl Gómez Palacio

Jefes de Laboratorio

Ciencias Térmicas
Máquinas y Herramientas
Mediciones
Metalografía
Procesos de Manufactura

Roberto Rengifo Escobar
Efraím Tabares Acevedo
Jorge Iván Alvarez González
Gildardo Zapata Marín
Jorge Troncoso Cruz

Jefes de Laboratorio

Operaciones Unitarias y
Control de Procesos
Termodinámica
Sanitaria

Jorge Espinel Sánchez
Carlos Sánchez Sáenz
Hernando Gil Victoria

1.7 DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERALES.

Director Departamento
Director CIMEX*

Elkin Vargas Pimiento
Luis Alberto Meza Saucedo

Jefes de Sección

Minería
Metalurgia
Petróleos
Geología Aplicada

Orestes Osorio Vargas
Jorge Orlando García E.
Ramiro Pérez Palacio
Alejandro Chica Sánchez

Jefes de Laboratorio

Minas
Petróleos

William Castro Marín
Jesús María Páramo Carrillo

1.8 DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y ADMINISTRACION.

Director

Francisco Fernando Pérez A.

Jefes de Sección

Administración
Finanza
Producción
Análisis de Sistemas

María Victoria Pérez Tobón
Roque Fdo. Chinchilla L.
William Alvarez Bermúdez
Jaime Tabares Mesa

1.9 DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MECANICA

Director

Jorge Troncoso Cruz

Jefes de Sección

Conformación de Materiales
Diseño de Maquinaria
Diseño Térmico
Materiales Metálicos

Efraím Tabares Acevedo
Jorge Iván Alvarez González
Roberto Rengifo Escobar
Hugo Alonso Guerra Gómez

1.10 OTRAS DEPENDENCIAS

Minicomputador
Director Revista Dyna
Coordinador de Programas de extensión

William Alvarez Montoya
Jaime Tabares Mesa
Diego Arango Muñoz

Centro del Carbón:

Director:
Laboratorio de carbones

Aníbal Arbeláez Jaramillo
Magdalena Urhán Rojas

2. SALON DE COMPUTADORES

La Universidad Nacional y el DANE autorizaron a la Facultad para crear y dotar un salón de computadores, que estará dedicado en forma exclusiva a la enseñanza y la investigación en ingeniería.

Inicialmente, y dados los pocos recursos con que cuenta la Facultad, el salón contará con 10 puestos de trabajo (microcomputadores o terminales de un computador), pero se tiene calculado que se requieren por lo menos 60 puestos para satisfacer las necesidades actuales.

Con el fin de conseguir recursos que permitan dotar y mantener este salón, la Facultad ofrece los servicios de asesoría y consultoría que puede prestar por intermedio de sus 140 profesores de planta, la mayoría de ellos altamente especializados en el exterior. Cabe destacar la asesoría que se puede prestar en el campo de los sistemas.

Los Ingenieros y las firmas que deseen colaborar con este propósito, pueden solicitar más información al profesor Jaime Tabares Mesa, Jefe de la Sección de Análisis de Sistemas.

3. INVESTIGACIONES EN PROCESO.

En la Facultad se están ejecutando once proyectos de investigación, a cargo de su personal docente, así:

* CIMEX: Centro de Investigaciones en Metalurgia Extractiva.

3.1 "AMPLIACION DEL USO DE LAS FUNDICIONES NODULARES".

Investigadores: Gildardo Zapata Marín
 Dedicación semanal: César Chaves Roldán
 Costo Total: Horacio Sierra Restrepo
 Financiación: Hugo Alonso Guerra Gómez
 Duración total: 34 horas
 \$ 5.539.000
 Universidad Nacional, Ciencias.
 49 meses

3.2 "MAQUINARIA PARA LA PEQUEÑA MINERIA".

Investigadores: Edgard Jaime Woodcock D.
 Dedicación semanal: Jorge Iván Alvarez González
 Costo Total: Eliseo Fresneda Bautista
 Financiación: Elkin Vargas Pimiento
 Duración total: 30 horas
 \$ 11.340.000
 Universidad Nacional, Ciencias y otras.
 60 meses.

3.3 "DISENO Y CONSTRUCCION DE UNA SECADORA DE CAFE UTILIZANDO COLECTORES SOLARES".

Investigadores: Angelmilo Matallana Forero
 Costo total: Roberto Rengifo Escobar
 Financiación: \$ 390.000
 Universidad Nacional,
 ICFES.
 Duración total: 12 meses.

3.4 "DETERMINACION DE UN PROCESO PARA LA OBTENCION DE SUERO LACTICO EN POLVO".

Investigadores: Jairo A. Gómez L.
 Dedicación semanal: Jairo Cuenca O.
 Costo total: Darío Gallego S.
 Financiación: 36 horas
 Universidad Nacional, Ciencias.
 Duración total: \$ 6.700.000
 39 meses.

3.5 "PROGRAMA EN EL AREA DE FERMENTACION".

Investigadores: Luis Hernando Gil V.
 Victoria Isabel Medina de P.

Dedicación semanal: 10 horas
 Costo total: \$ 760.000
 Financiación: Universidad Nacional
 Duración total: 30 meses.

3.6 "PROGRAMA EN EL AREA DE ELECTRO-QUIMICA Y CORROSION".

Investigador: Carlos I. Sánchez S.
 Dedicación Semanal: 4 horas
 Financiación: Universidad Nacional
 Duración total: 15 meses

3.7 "EVALUACION DE LA CONTAMINACION EN AGUAS, CAUSADA POR EL USO DE INSECTICIDAS CLORADOS EN CULTIVOS TECNIFICADOS".

Investigadores: Olga Lopera L.
 Dedicación semanal: Martha Cecilia Mejía L.
 Costo total: 16 horas
 Financiación: \$ 336.000
 Universidad Nacional, otros
 Duración total: 17 meses.

3.8 "TRATAMIENTO DE MINERALES AURO-ARGENTIFEROS".

Investigadores: Luis Alberto Mesa S.
 Luis Emilio Sánchez Z.

3.9 "PROYECTO ESPECIAL DE DESARROLLO TECNOLOGICO EN EL SECTOR DEL COBRE".

Investigadores: José Vicente Rincón P.
 Luis Alberto Mesa S.
 Javier González
 Jorge O. García
 Costo total: US\$ 200.000
 Dedicación semanal: 30 horas
 Financiación: Universidad Nacional,
 COLCIENCIAS, otros.
 Duración total: 48 meses.

3.10 "DISENO DE UN JUEGO DE SIMULACION EMPRESARIAL".

Investigador: Henry Marín M.
 Financiación: Universidad Nacional
 Duración total: 13 meses.

3.11 "TECNOLOGIA EDUCATIVA EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA EN COLOMBIA".

Investigadores:	Julián Bedoya V. Jaime Tabares M. Beatriz Londoño V. William Alvarez M.
Dedicación semanal:	24 horas
Costo total:	\$ 6.475.000
Financiación:	Universidad Nacional, otros.
Duración total:	36 meses.

En forma adicional se realizan cerca de 180 Trabajos Dirigidos de Grado, que en muchos casos constituyen verdaderos proyectos de investigación desarrollados por estudiantes bajo la supervisión de docentes de la Facultad.

4. REUNION NACIONAL DE DECANOS DE FACULTADES DE INGENIERIA.

Entre el 24 y el 26 de septiembre de 1984 se realizó en Paipa (Boyacá) la reunión Nacional de Decanos de Facultades de Ingeniería.

Durante este evento se analizaron dos temas de gran importancia nacional:

- Los posgrados en ingeniería, y
- El diseño curricular para programas de ingeniería.

En relación con el primer tema se presentaron ponencias de gran interés por parte del Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior, la Universidad de los Andes y la Universidad de Cartagena.

A su vez la Asociación Colombiana de Facultades de la Ingeniería, la Universidad Industrial de Santander, la Corporación Tecnológica de Bolívar, la Corporación Universitaria de Boyacá y la Universidad del Valle presentaron ponencias relacionadas con el diseño curricular.

La próxima reunión de Decanos de Ingeniería se realizará en septiembre de 1985 en la ciudad de Medellín bajo la coordinación de la Facultad Nacional de Minas, la Universidad Pontificia Bolivariana y la Universidad de Medellín.

5. HOMENAJE AL PROFESOR GABRIEL TRUJILLO URIBE.

Con motivo de su retiro definitivo de la docencia, la Facultad, ADEMINAS y la SAI organizaron un homenaje

al doctor Gabriel Trujillo Uribe. El evento se realizó el 27 de septiembre de 1984 y contó con la asistencia de numerosos egresados, exalumnos de quien se dedicara 43 años a la formación de ingenieros; entre ellos se destacó el actual gobernador del departamento, ingeniero Alberto Vásquez Restrepo, quien dirigió la palabra a los asistentes para resaltar el acto.

Los participantes recibieron una copia del libro "Mineralogía Determinativa, Ensayos Químicos", cuyo autor es el Doctor Trujillo U. y que fue publicado por la Facultad como parte de la serie "Anales de la Facultad Nacional de Minas".

Esta obra se encuentra a la venta en las oficinas de ADEMINAS por un valor de \$ 450.

6. NUEVA PUBLICACION.

La Comisión Editorial de la Facultad en su reunión del mes de noviembre de 1984 decidió publicar el libro escrito por el profesor Julián Bedoya Velásquez, titulado "El Hombre y su Ambiente".

Este libro, que forma parte de la serie ANALES DE LA FACULTAD NACIONAL DE MINAS, viene a llenar el vacío existente en cuanto a información en español sobre los problemas ambientales, mirados desde la perspectiva de quienes desarrollan los proyectos de ingeniería y no quieren destruir el hábitat de la humanidad. En él se insiste en la revisión integral a la solución de los problemas ambientales, pues ésta no se puede dar en forma aislada sino que debe corresponder a una planificación coherente y global.

Esta obra está dirigida a los ingenieros y profesionales en ejercicio que se involucren en el desarrollo de proyectos; a los estudiantes universitarios que requieran un conocimiento rápido de los problemas ambientales que nos aquejan; y en general como libro de consulta que no debe faltar en la biblioteca de toda persona interesada en emprender acciones concretas para prevenir el deterioro ambiental.

El libro constituye el No. 60 de la serie ANALES DE LA FACULTAD NACIONAL DE MINAS. Su valor es de \$ 800 y se puede adquirir en la Facultad, oficinas de ADEMINAS.

Los interesados en recibirlo en Colombia por correo, deben remitir comprobante de giro por \$ 875 a ADEMINAS: Apartado aéreo 1027, Medellín, Colombia.

FACULTAD NACIONAL DE MINAS

7. NUEVOS INGENIEROS, GRADUADOS EN 1984.

INGENIEROS ADMINISTRADORES (27)

Gilberto Alvarez Gómez
Carlos Mario Arango Colorado
Luz Amalia Arango Mejía
Héctor Darío Cañas Rodríguez
José Leonardo Cardona Ramírez
Margarita de las Mercedes Castaño Santa
Angela Lucía Chica García
José Hernando Cayetano Díaz Duque
Héctor Ramiro Echeverri Arismendi
Beatriz Echeverri Vieira
Constansa María Escobar Angel
Luz Helena Fernández Uribe
Clara Inés Franco Restrepo
Dairo Antonio González Ramírez
Beatriz Cecilia Londoño Osorio
Leonel Mejía Restrepo
Gladys Amparo Montoya Sierra
Francisco Javier Murillo Ortega
Miguel Angel Ossa Gómez
María Edilia Ossa Ramírez
Luz Marina Parra Miranda
Guillermo Eduardo Posada Calle
Apolinar Ramírez Mojica
Angela María Rivera Jiménez
Teresa Margarita Salinas Pineda
Eduardo Santamaría Villa
Margarita Valencia Giraldo

INGENIEROS CIVILES (52)

Juan Guillermo Acevedo Jiménez
León Javier Agudelo Posada
Jairo Alberto Aramburo Siegert
Margarita María Arango Echeverri
Héctor Fabio Arcila Pérez
Javier Arias Echeverry
Marco Tulio Arias Estrada
Francisco Javier Bedoya Jaramillo
Rafael Bejarano Arismendi
Eduardo Esteban Cadavid Restrepo
Hernán Darío Cano Gómez
Domingo de Guzmán Claro Carrascal
Silvia Julia Escalante Arbeláez
Eduardo Emilio Escobar Restrepo
Juan Guillermo Eusse Restrepo
Manuel José Franco Orrego
Rodrigo Alberto Giraldo Murillo

Jorge Humberto Gómez Lezcano
Jorge Iván Guingue Duque
Henry Rodrigo Hernández Prado
Luciano Antonio Horta Londoño
Alvaro Hoyos Gómez
Ricardo León Isaza Jiménez
José Luis Jaramillo Gómez
Beatriz Elena Jaramillo Vargas
Juan Fernando Mesa Londoño
Luis Javier Monsalve Muñoz
Luis Gustavo Montoya Galvis
Luis Hernán Ochoa Alzate
Oscar Enrique Ochoa Jaramillo
Gabriel Pérez Pinilla
Luis Fernando Puerta Correa
Carlos Alberto Quiceno Acevedo
Joaquín Gonzalo Ramírez Correa
Henry Ramírez Granada
Jorge Alonso Restrepo Acosta
Jorge Alberto Restrepo Martínez
Luis Fernando Restrepo Molina
Nohemy de Fátima Restrepo Vélez
Jaime Alberto Ruiz Marín
Juan Pedro José Santamaría Uribe
Marceliano Antonio Severiche Díaz
Juan Carlos Suárez Vallejo
Héctor Fernando Tamayo Cárdenas
Carlos Mario Tamayo Saldarriaga
Diego Alberto Urdinola Muñoz
Guillermo León Uribe Muñoz
John Jairo Uribe Segura
Carlos Alberto Valencia Echeverri
Jaime Ignacio Vélez Upegui
John Jairo Zuleta Amaya
José Adán Zuluaga Arias

INGENIEROS DE MINAS Y METALURGIA (28)

Silvia Inés Alvarez Quintero
Jorge Humberto Arias López
Juan Julián Aristizábal Ossa
Stella Avila López
Irma Stella Blandón Montes
Plinio Enrique Bustamante Ortega
César Augusto Calle Uribe
Luis Eduardo Cardona Muñoz
León Darío Correa Flórez
Jesús Salvador Castillo Moreno
Sergio José Castro
Jorge Alberto Castro Vélez
Silvio Gallego Cifuentes
Antonio Humberto García Zapata
Carlos Hernando Giraldo Carrasquilla
John Jairo Henao Flórez

David Londoño Pulgarín
Alfonso López González
Héctor Antonio Mejía Mejía
Carlos Enrique Montoya Londoño
Luis Guillermo Morales Vélez
Jesús Albeiro Osorio Cardona
Nicolás Antonio Ossa Betancur
John Jairo Pardo Alvarez
Gabriel Ernesto Peña Jaramillo
Mauricio de Jesús Toro Campuzano
José Hernán Valencia Valencia
Julian Villaruel Toro

INGENIEROS DE PETROLEOS (12)

Fernando Armiola Villalba
Salvador Cure Cure
Octavio de Jesús Jaramillo Carmona
Edgardo Rafael Linero de la Cruz
Eduardo de Jesús López Vergara
Emiliano Mejía Duque
Luis Carlos Mejía Piñeres
John Jairo Pérez Otálvaro
Carlos Julio Rivera García
John Jairo Santa Mejía
Jorge Enrique Velásquez Polania
Manuel Guillermo Zambrano

INGENIEROS ELECTRICISTAS (18)

Juan Bautista Camarillo Ochoa
Jorge Humberto Cardona Ortiz
Gustavo Adolfo Gutiérrez Flórez
John Jairo Hernández Angel
Luis Mario Mejía Laverde
Judith Norela Molina Gutiérrez
Rubén Ignacio Murillo Torres
Jorge Humberto Ochoa Botero
Gustavo de Jesús Orrego Palacio
Juan Alberto Pineda Cuartas
Pedro Armando Pineda Sandoval
Luz Marina Quintero Cruz
Gabriel Jaime Quiroga Hurtado
Jaime Humberto Rivera Flórez
Enrique Roa Fuentes
Clara Rosa Rojo Ceballos
Samuel de Jesús Suárez Macías
Luis Fernando Tirado Gallego

INGENIEROS GEOLOGOS (27)

Hernán Barrientos Velásquez
María Eugenia Chamorro Giraldo

Luis Eduardo Escobar Correa
Luis Fernando Gómez Echeverri
Carlos Alberto Guzmán López
Gustavo Hincapié Jaramillo
Marlene del Rosario López Henao
Adiela Martínez Pérez
Amparo del Socorro Molina Márquez
Consuelo Molina Márquez
Luz Elena Molina Márquez
Jesús Adán Noreña Monsalve
Alberto Ochoa Yarza
Rosa Amelia Parra Cartagena
Jairo de Jesús Patiño Cifuentes
Humberto Restrepo Posada
Elizabeth de la Inmaculada Rico Patiño
Teresita de Jesús Rozo López
Oscar Darío Ruiz Bedoya
Luis Hernán Sánchez Arredondo
Gloria María Sierra Lopera
Luis Mario Tamayo Roldán
Luis Reinaldo Tejada Franco
Gloria Elena Toro Villegas
Andrés Alberto Velásquez Restrepo
Marta Elena Zamudio Echeverri
Hugo de Jesús Zapata Zapata

INGENIEROS INDUSTRIALES (35)

José Leonardo Alvarez Mendoza
John Jairo Alzate Rodríguez
Clara Cecilia Angel Jiménez
Horacio de Jesús Bastidas Acevedo
Armando Borrero Franco
Consuelo Inés Cadavid Restrepo
Manuel Antonio Calderón Arango
Gustavo de Jesús Cárdenas Arboleda
Edgar Iván Cárdenas Montealegre
Orlando de Jesús Carmona Villa
Mary Luz Ceballos Restrepo
María Clara del Rosario Coley Nieto
José Ernesto Chaves Dorado
Francisco Luis Fernández Correa
William de Jesús Jaramillo Caro
Rubén Darío Jaramillo Duque
Fabian Jaramillo Tabares
Juan Guillermo Henao Santamaría
Elizabeth Isaza Tamayo
Alvaro Rafael López
Ramiro Antonio Mejía Builes
Jorge Luis Mejía Galeano
Guillermo León Morales Roldán
Jairo Alonso Moreno Gómez
Ricardo Antonio Osorno Ospina
Luis Fernando Ospina Rúa

Rodrigo Arturo Pasos Moncada
 Carlos Mario Patiño Espinal
 Ignacio Rúa Osorno
 Beatriz Elena Saldarriaga Angel
 José Roberto Sierra Vélez
 Ricardo León Torres Salazar
 Gustavo de Jesús Upegui Arango
 Jorge Humberto Velásquez Toro
 Guillermo Javier Zapata Londoño

INGENIEROS MECANICOS (42)

Edgar de Jesús Alzate Tamayo
 Raúl Argel Yáñez
 Juan Gonzalo Arbeláez Montoya
 Luis Alfonso Arbeláez Soto
 Jorge Iván Ayala Gómez
 Eudoro de Jesús Bedoya Velásquez
 Hernán Alberto Buitrago Hincapíe
 Jesús Alfonso Cadavid Bustamante
 Gilberto de Jesús Cadavid Castrillón
 Carlos Mario Cadavid Vélez
 Luis Javier Cano López
 José Guillermo Castrillón Carmona
 Jairo de Jesús Cuartas Lopera
 Luis Alberto Cuartas Pérez
 Humberto Duque Correa
 Fernando Arturo García Villegas
 Juan Gonzalo Gómez Echeverri
 Guillermo Gómez Valenzuela
 Luis Fernando Gómez Velásquez
 Hernando González González
 Fernando de Jesús Gutiérrez Gómez
 Alejandro Augusto Hinestroza Maldonado
 Diego León Jiménez Sánchez
 Hernán Eduardo Junca Soto
 Alvaro Iván Mascaroz Hoyos
 Rodrigo Medina Fernández
 Jaime de Jesús Mosquera Orozco
 Luis Orlando Osorio Builes
 Iván Alonso Osorio Gartner
 Alvaro de Jesús Palacio Posada
 Jorge Alberto Patiño Rodríguez
 Carlos Humberto Pineda Montoya
 Víctor Guillermo Quintero Velásquez
 Jorge Hernán Restrepo Aramburo
 Ezequiel Rojas
 Ernesto Túlio Román Vélez
 Diógenes Sepúlveda Escobar
 José Mario Tobón Patiño
 Alfonso José Uribe Santamaría
 Luis Carlos Valencia Velásquez
 Luis Guillermo Wolff Ospina
 Alvaro Nicolás Zuluaga Echeverri

INGENIEROS QUÍMICOS (18)

Martha Cecilia Arango Corrales
 José Eloy Castaño Gil
 Elver Ricaurte Cepero Romero
 Jorge Enrique del Valle Hurtado
 Jorge Omar Londoño Carvajal
 Carlos Arturo Londoño Giraldo
 Loredana Mercante García
 Tomás Alejandro Olier García
 Guillermo León Padierna Padierna
 Juan Evangelista Restrepo Vélez
 Raquel Serna Betancourt
 Santander Abel Torres Cantillo
 Olga Elena Vélez Rodríguez
 Aymer Wiedeman Trejos
 John Jairo Yepes Delgado
 Fabio de Jesús Zapata Ríos
 Francisco Javier Zapata Ríos
 Luis Fernando Zea Atehortúa.

8. ESTUDIANTES ADMITIDOS PARA EL SEMESTRE 01 - 85

Después de presentar los diferentes exámenes fueron aceptados 604 aspirantes de los 3457 que solicitaron admisión a la Facultad para el semestre 01 - 85. El número de estudiantes inscritos, admitidos, y matriculados, para cada una de las carreras, fue el siguiente:

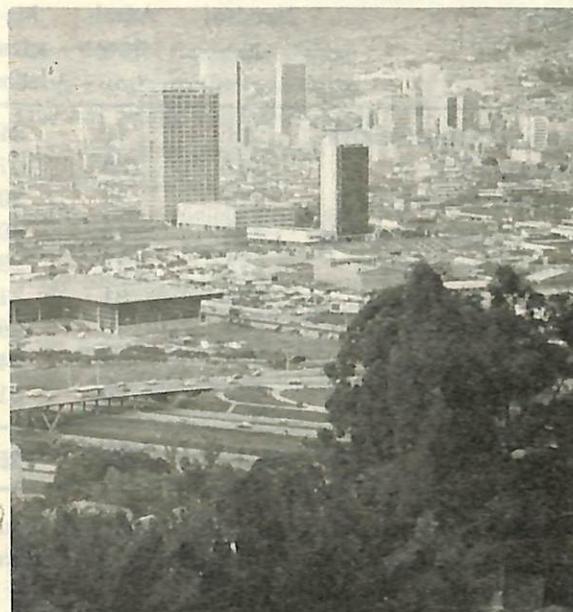
Carrera	Inscritos	Admitidos	Matriculados
Ingeniería Administrativa	264	70	64
Ingeniería Civil	897	130	107
Ingeniería de Geología	373	22	20
Ing. de Minas y Metalurgia	276	43	40
Ingeniería de Petróleos	293	33	29
Ingeniería Eléctrica	495	91	81
Ingeniería Industrial	187	70	59
Ingeniería Mecánica	416	75	64
Ingeniería Química	256	70	61
Total	3457	604	525

Es de resaltar cómo la Facultad Nacional de Minas continúa teniendo la mejor acogida entre los bachilleres que desean estudiar ingeniería.

9. ESTUDIANTES MATRICULADOS EN LA FACULTAD.

A 27 de febrero de 1985, los nueve programas de pre-

**¿Cuál empresa
da mejor
garantía
a su
seguridad?**



SU TRANQUILIDAD NO TIENE PRECIO

grado y el programa de posgrado que ofrece la Facultad Nacional de Minas contaban con un total de 3200 estudiantes regulares, discriminados así:

Programa	Estudiantes matriculados		
	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Administrativa	125	158	283
Ingeniería Civil	648	171	819
Ingeniería de Geología	218	68	286
Ing. de Minas y Metalurgia	246	40	286
Ingeniería de Petróleos	195	19	214
Ingeniería Eléctrica	371	40	411
Ingeniería Industrial	146	102	248
Ingeniería Mecánica	320	13	333
Ingeniería Química	171	137	308
Subtotal Pregrado	2440	748	3188
Magíster en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos	11	1	12
Total Facultad	2451	749	3200

10. EL DIA DEL BACHILLER

La escogencia de una profesión no es tarea fácil para los bachilleres que desean continuar su formación a nivel superior. Se encuentran ante un amplio ramillete de carreras sin contar con una información apropiada que les permita seleccionar la más adecuada a sus intereses, sin temor a equivocarse.

La Facultad de Minas consciente de esta situación decidió realizar una jornada anual dedicada a dar al bachiller una visión, lo más completa posible, de las nueve carreras de ingeniería que ofrece. Esta jornada denominada "Día del Bachiller" se ha venido realizando desde 1982 con una programación que apunta a mostrar, para cada carrera, tanto su estructura académica como aspectos importantes del ejercicio profesional y sus realizaciones en nuestro medio. Mostrar esta visión amplia de cada profesión ha sido posible gracias a la participación de agremiaciones de ingenieros, de empresas y de profesionales vinculados a las áreas de las carreras que administra la Facultad.

La acogida que ha tenido esta iniciativa ha sido excelente; cada año han asistido más de 2000 bachilleres, procedentes de diversos municipios del Departamento de Antioquia. Asimismo se ha contado con la participación de profesores de bachillerato, encargados de orientar a los futuros bachilleres en la escogencia profesional.

Sin duda alguna, el éxito de este programa ha obedecido al compromiso que han asumido con la Facultad sus estudiantes, profesores, egresados y personal administrativo. Grupos de estudiantes de cada una de las carreras actúan como guías para los visitantes; los profesores se encargan de realizar prácticas demostrativas en los laboratorios y, conjuntamente con los egresados, ofrecen conferencias de orientación para cada carrera.

En el presente año se realizará por cuarta vez el "Día del Bachiller", durante el cual se abrirán de nuevo las puertas del claustro a los estudiantes interesados en el área de la ingeniería.

11. LOS 15 AÑOS DE INGENIERIA ELECTRICA E INGENIERIA QUIMICA.

Durante el mes de octubre de 1984, las carreras de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Química de la Facultad celebraron conjuntamente los 15 años de haber iniciado labores académicas.

El Consejo Superior Universitario mediante Acuerdo 143 de 1967 autorizó la iniciación de estos programas, atendiendo la necesidad de formar profesionales que respondieran la demanda de personal especializado para la industria nacional.

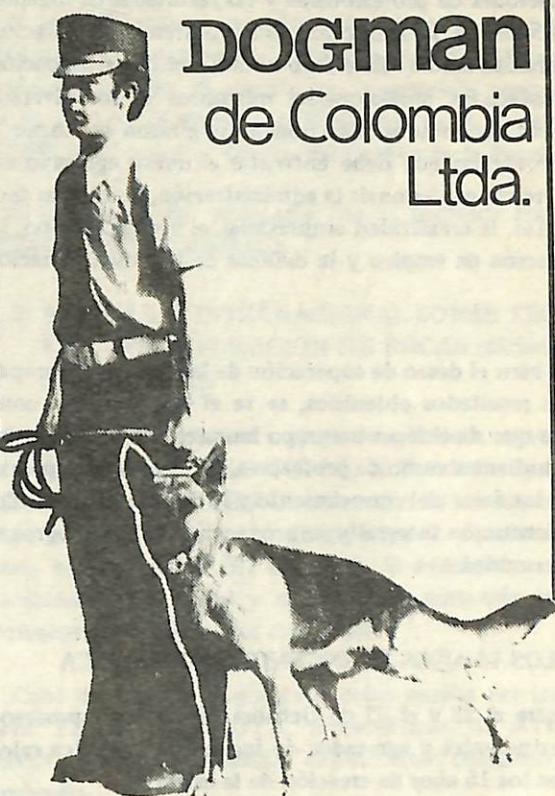
El programa de Ingeniería Eléctrica, desde entonces, imparte a los futuros egresados una sólida formación para planear, analizar, diseñar, instalar, controlar, mantener y administrar equipos y sistemas eléctricos.

Por su parte, la Carrera de Ingeniería Química se ha venido consolidando gracias a la labor desinteresada de personas que, con auténtico espíritu universitario y amantes de su profesión, no ahorran esfuerzo para alcanzar cada día las más altas metas en el desarrollo del programa. Se resalta la labor desarrollada por la ingeniera Silvia Botero de Hoyos (Q.E.P.D.) quien, con la asesoría de otros prestantes profesionales, elaboró el primer plan de estudios.

Durante estos 15 años han egresado alrededor de 75 ingenieros electricistas y 60 ingenieros químicos, caracterizados todos por su alto nivel académico, la conciencia de su función social, su espíritu de trabajo interdisciplinario y su deseo de actualización permanente; estos profesionales se han integrado al medio aportando su esfuerzo en la construcción de una nueva Colombia.

Para la celebración conjunta de estos 15 años se programaron diversas actividades socio-culturales, reuniones de egresados, fiestas, día de campo y actividades deportivas.

DOGman de Colombia Ltda.



Porque en DOGMAN damos al cliente doble protección.

Ofrecemos el sistema
Hombre + Perro = Doble Seguridad, para dar un servicio Altamente eficiente.

La Empresa DOGMAN tiene personal capacitado para todo tipo de protección (Bancos, Oficinas - Edificios - Almacenes - Fábricas, Construcciones - Transporte de Valores, etc.)

En DOGMAN estamos dispuestos a ofrecer todo tipo de vigilancia para que el usuario quede tranquilo sobre la seguridad de todos sus bienes.

CARRERA 83A No. 33AA - 22

APARTADO AEREO: 51169

TELEFONOS:

243 28 23 - 243 38 98 - 243 90 62 - 243 90 67

MEDELLIN - COLOMBIA

vas, tendientes a integrar aún más a los diferentes estamentos; entre ellas es de resaltar un foro realizado con el objetivo de discutir los puntos de vista de la industria, las asociaciones de profesionales y las facultades de ingeniería acerca de la formación del ingeniero y la relación universidad-medio. Este foro contó con la participación de destacados profesionales, miembros de los diversos sectores convocados. Las ponencias giraron en torno a los problemas que debe enfrentar el nuevo egresado en su ejercicio profesional: la administración, las nuevas tecnologías, la creatividad empresarial, el uso del tiempo, la generación de empleo y la defensa de la industria nacional.

Si bien el deseo de superación de la Facultad sobrepasa los resultados obtenidos, se ve el futuro con la confianza que da el tener un grupo humano excelente, tanto de estudiantes como de profesores, con deseo de superarse en las áreas del conocimiento y la docencia, buscando una formación integral y la proyección de estos logros a la comunidad.

12. LOS 15 AÑOS DE INGENIERIA MECANICA

Entre el 22 y el 27 de Octubre de 1984, los profesores, estudiantes y egresados de Ingeniería Mecánica celebraron los 15 años de creación de la carrera.

Para realizar esta efémeride constituyeron comités que se encargaron de programar en forma coordinada los diversos aspectos de la celebración. Los eventos más sobresalientes fueron los siguientes:

- Realización de la Asamblea de la Asociación de Ingenieros Mecánicos de la Universidad Nacional, Medellín (ASIMUN). Esta asamblea se llevó a cabo el 24 de Octubre y durante ella se eligió la Junta Directiva y se analizó la situación del Ingeniero Mecánico ante las actuales condiciones de desempleo profesional.
- En el campo deportivo, se programó un campeonato de voleibol entre equipos conformados por profesores, estudiantes y egresados. Los partidos contaron con la animación de numerosos espectadores.
- En el último día se realizó la Fiesta de la Confraternidad, que se programó en el Palacio de las Exposiciones de Medellín; durante el día se efectuaron campeonatos relámpagos en varios deportes; en la noche se llevó a cabo un animado baile, durante el cual se hizo entrega de los trofeos a los ganadores de los eventos deportivos, y se presentaron varios espectáculos artísticos.

La financiación de los gastos se logró mediante la rifa de un microcomputador y de equipos audiovisuales.

13. SEMANA DE LA GEOTECNIA

En el mes de octubre de 1984 se realizó en la Facultad, por tercer año consecutivo, la jornada de la geotecnia.

En esta oportunidad el Comité organizador, integrado por 14 estudiantes de la Facultad bajo la coordinación del profesor Frank Montoya Callejas, decidió dedicarle una semana al ciclo de conferencias, con el concurso de expositores relevantes en el área.

El evento se realizó en el Aula Máxima de la Facultad, con circuito cerrado de televisión al Aula Francisco de Paula Mira. Durante los cuatro días de conferencias ambos recintos estuvieron copados en su capacidad.

Los expositores y sus respectivas intervenciones fueron los siguientes:

- EULALIO JUAREZ BADILLO. (Universidad Nacional Autónoma de México).
Ecuación general de comprensibilidad para geomateriales. (Dos conferencias).
Resistencia al esfuerzo cortante de los suelos.
- LUIS GARZA. (Universidad Nacional Autónoma de México). Fricción de pilotes.
Interacción suelo-estructura.
- JOSUE CARRILLO. (Universidad Nacional de Colombia, Medellín).
Influencia de las relaciones ingenio-geológicas en la estabilidad de una obra subterránea.
- ALVARO CORREA. (Universidad Nacional de Colombia, Medellín).
Influencia de las constantes elásticas y del empernado en la convergencia de los túneles y galerías de minas.

Factores que influyen en la deformación de una galería.
- FRANK DE GREIFF. (De Greiff Ochoa y Cía.). Aspectos geotectónicos en el desarrollo del proyecto Guadalupe IV (Ant.).
- EUFREDO ESCORCE BERNAL. (Integral Ltda.). Proyecto Calima III - Investigaciones geológicas y geotécnicas en el sitio de presa.

- ALVARO GONZALEZ (Universidad Nacional de Colombia, Bogotá).
Diseño de taludes de enrocado con envolventes de resistencia curvas.
- JAIME E. HINCAPIE. (Fundar Ltda.)
El suelo en el diseño Sísmico de edificios.
- LUIS F. OSORNO. (Integral Ltda.).
Evaluación del potencial de licuefacción por medio de la penetración estandar.
- EDUARDO TEJADA. (Interconexión Eléctrica S.A.)
Geología y experiencias constructivas del túnel del Tunjuito.
- JUAN G. TORO. (Integral Ltda.).
Proyecto Calima III - Investigaciones geológicas y geotécnicas en el sitio de presa.
- JULIO ZULUAGA
Aspectos geológicos del proyecto hidroeléctrico del río Nechí (Ant.).

La Semana de la Geotécnica fue clausurada con un cuestionamiento didáctico al doctor Juárez Badillo, invitado especial al certamen, por parte de eminentes ingenieros de la ciudad de Medellín.

Todas las conferencias presentadas en la Semana de la Geotecnia fueron grabadas en videocinta y se encuentran a disposición de toda la comunidad universitaria, en la biblioteca de la Facultad.

El éxito de la Semana de la Geotecnia tuvo mucho que ver con la colaboración de las siguientes firmas: AIC, Jesús H. Arango y Cía., Cimientos, Cinco Ltda., De Greiff Ochoa y Cía., Estec, Fundar, IDM, Mantenimiento de piscinas, Precomprimidos, Solingral, Suelos y Pavimentos, Coca-Cola, Colcafé y Pelbet.

La participación de los diversos estamentos de la Facultad en este programa muestra cómo es posible aunar esfuerzos para que eventos como la Semana de la Geotecnia perduren y se creen similares en otras áreas, y así la experiencia obtenida por los ingenieros en el ejercicio de su profesión sirva para dar formación a los estudiantes de la universidad.

14. PROGRAMAS DE EXTENSION UNIVERSITARIA

La Facultad de Minas, dentro de su actividad de educación continuada, realizó en el período comprendido entre los meses de septiembre de 1984 y mayo de 1985, siete importantes programas, tres de ellos con conferencistas internacionales.

14.1 SEMINARIO INTERNACIONAL DE TECNICAS DE COMBUSTION DE CARBONES. (Noviembre 26 al 30 de 1984).

El seminario tuvo una intensidad de 40 horas y a él asistieron 31 profesionales provenientes de diferentes ciudades del país. El evento fue organizado conjuntamente por la Asociación de Egresados de la Facultad, ADEMINAS, y por el Centro del Carbón de la Facultad.

El expositor del seminario fue el profesor francés CHRISTIAN BLANCHARD.

14.2 SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE TECNICAS DE PERFORACION DE ROCAS (diciembre 3 al 7 de 1984).

En una interesantísima experiencia, dada la colaboración de la firma ATLAS COPCO, la Facultad organizó con la ayuda de ADEMINAS, un seminario internacional sobre perforación de rocas, dirigido por el ingeniero peruano MARIO CEDRON LASSUS. El evento tuvo una intensidad de 15 horas y contó con la asistencia de 50 profesionales relacionados con el área.

Cabe destacar la importante colaboración del ingeniero PEDRO MONTOYA, representante de ATLAS COPCO, entidad que asumió el patrocinio completo del seminario.

14.3 CURSO INTERNACIONAL SOBRE TRANSPORTE, TRANSITO Y PLANEACION URBANA (12 de marzo al 3 de abril de 1985).

El departamento de Ingeniería Civil de la Facultad, organizó un curso internacional sobre Transporte, Tránsito y planeación urbana, dictado por el profesor alemán Dr. KURT LEIBRAND, experto consultor en el área.

El curso tuvo 70 inscritos y cubrió el programa durante 32 horas. La organización del evento estuvo a cargo de ADEMINAS y del profesor Rodrigo Salazar.

14.4 CURSO SOBRE MEDICION Y ANALISIS DE INFORMACION EN MERCADEO (14 de noviembre a 10. de diciembre de 1984).

Con la colaboración de SOCIA, Sociedad Colombiana de Ingenieros Industriales y Administradores, la Facultad dictó un curso sobre aplicación de métodos de medición en Investigación de Mercadeo; los profesores GUILLERMINA RUIZ DE VILLEGAS y JOSE VIDAL BETANCUR fueron los responsables académicamente del evento.

El curso, fue dirigido a profesionales con énfasis en

investigación de Mercadeo. La intensidad fue de 40 horas, habiendo asistido a él 20 profesionales de diferentes empresas de la ciudad de Medellín.

14.5 SEMINARIO NACIONAL DE NEGOCIACION DE SOFTWARE (marzo 20 - 21 - 22 de 1985).

Colciencias, la Cámara de Comercio de Medellín y la Facultad Nacional de Minas, ofrecieron a la comunidad empresarial un Seminario Nacional sobre Negociación de Software, el cual contó con la participación de quince conferencistas expertos en el área. La coordinación académica del Seminario fue realizada por los ingenieros FELIX JOHN MORENO de Colciencias, e ISAAC DYNER, de la Facultad Nacional de Minas.

La coordinación administrativa fue compartida entre el economista LUIS FERNANDO ESCOBAR de la Cámara de Comercio y el profesor DIEGO ARANGO de la Facultad de Minas.

El programa tuvo una duración de 24 horas y contó con la participación de 40 asistentes, de distintas ciudades del país.

14.6 CURSO SOBRE ANALISIS ESTRUCTURAL POR ELEMENTOS FINITOS (marzo 6 a mayo 18 de 1985).

La Facultad Nacional de Minas ofreció un curso sobre ANALISIS ESTRUCTURAL POR ELEMENTOS FINITOS, dictado por tres profesores, posgraduados en el área: Los ingenieros CARLOS GONZALEZ, JORGE POLANCO F. y AUGUSTO TRUJILLO A.

Al curso asistieron 19 personas, y tuvo una intensidad de 68 horas. Como aspecto a destacar, todas las prácticas fueron desarrolladas en el computador. La organización del seminario fue realizada por ADEMINAS y la Facultad.

14.7 CURSO SOBRE TECNICAS SECRETARIALES Y CORRECCION IDIOMATICA (febrero 23 a marzo 9 de 1985).

La Facultad ofreció con la colaboración de ADEMINAS, un programa especial sobre técnicas secretariales y corrección idiomática dirigido a las secretarias del claustro. El curso fue dictado por la señora OLGA VALENCIA DE VELEZ y tuvo una intensidad de 12 horas; a él asistieron 17 personas.

15. DIVULGACION POR RADIO.

Haciendo uso de un acuerdo existente entre el Institu-

to Colombiano para el Fomento de la Educación Superior (ICFES) y Radio Sutatenza, la Universidad Nacional de Colombia, Seccional Medellín, tiene un espacio radial que se dedica a divulgar las actividades que realizan las diferentes dependencias y programas de la institución.

La Facultad Nacional de Minas está utilizando este espacio para divulgar información sobre las nueve carreras de pregrado y los dos programas de postgrado en ingeniería que ofrece; de igual manera se darán a conocer los avances logrados en los diferentes campos de investigación y desarrollo donde laboran sus profesores y estudiantes.

Este programa se difunde por Radio Sutatenza en Medellín, los días Viernes de 12:00 a 12:30 m., con repetición a las 11:00 p.m. del mismo día.

16. JORNADA DEL LIBRO.

Un grupo de estudiantes y profesores de la Facultad, ha venido promoviendo una campaña especial con el fin de actualizar la biblioteca de la Facultad Nacional de Minas. A esta campaña se le ha dado el nombre de "Jornada del Libro".

El programa está fundamentado en invitar a cada egresado a que regale un libro actualizado para la biblioteca, como un acto de cariño y reconocimiento por su Facultad. Asimismo, la Jornada contempla una invitación a todas aquellas entidades, para que se vinculen aportando un conjunto de libros con el mismo destino.

Esta campaña ha sido desarrollada en las ciudades de Bogotá y Medellín, se ha obtenido una cálida y generosa respuesta por parte de los egresados; la campaña ha sido coordinada por los profesores Carmen Elena Zapata, Sergio García y Diego Arango, con la especial colaboración de las estudiantes Marta Arcila, Beatriz Casas, Gladys Idárraga, Elizabeth Awad, la Directora de la Biblioteca Marta Lía Ochoa y el resto del personal de esa dependencia de la Facultad.

El sistema de recolección de los aportes consiste en la utilización de unos bonos que son comprados por los egresados, en visitas personales que el grupo de trabajo ha venido realizando tanto a ellos como a las empresas donde se encuentran vinculados.

Señor egresado, señor empresario, usted puede vincularse a este noble fin dando su generoso aporte; para ello llame al teléfono 234 45 03 y comuníquese con la directora de la biblioteca.