

Crónica de la Facultad

RESOLUCIONES DEL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

Acuerdo N° 16 de 1966. Por el cual se fija el valor de los derechos para expedición de certificados de estudios a exalumnos graduados.

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO
en uso de sus facultades legales,

ACUERDA:

Artículo 1º - A partir del primero de febrero del presente año se fija la suma de veinte pesos (\$ 20.00) por hoja, el valor de los derechos de expedición de certificados de estudio para los exalumnos graduados.

Parágrafo. - La División de Admisiones y Registros o la Facultad por intermedio de la cual se expide el certificado, exigirá al solicitante el recibo de caja correspondiente.

Artículo 2º - Para los efectos fiscales y presupuestales, el producto de los derechos a que se refiere el artículo anterior, se considera como una Renta propia de la Universidad.

Artículo 3º - Deróganse el Acuerdo N° 22 de 1964 y las demás disposiciones que le sean contrarias.

Comuníquese.

Dado en Bogotá, D. E., a los tres días del mes de febrero de mil novecientos sesenta y seis.

El Presidente, (fdo.) Andrés Restrepo Posada.

El Secretario, (fdo.) Martha Fernández de Soto.

SENSIBLE FALLECIMIENTO

El día 15 de enero pasado, tras una larga y penosa enfermedad, falleció la señora Luisa Bellinghausen de Ellwanger, esposa del profesor de la Facultad Ing. Reinaldo Ellwanger, a quien presentamos la expresión de nuestro más sentido pésame.

ACTIVIDADES DE ADEMINAS

El Comité Directivo de la "Asociación de Exalumnos de la Facultad Nacional de Minas" ha programado una asamblea general de egresados de la Facultad para el mes de septiembre, para lo que la directiva de la Asociación invita a todos los exalumnos de la Facultad por medio de las páginas de DYNA.

Así también ADEMINAS ha resuelto publicar un boletín informativo del egresado, cuyo primer número circulará el mes de agosto próximo.

Con el objeto de que todos los exalumnos pertenezcan a la Asociación, ha enviado la siguiente circular:

“Distinguido exalumno:

Un numeroso grupo de egresados de la Facultad Nacional de Minas y de la Escuela de Minas de Medellín, deseosos de fomentar las relaciones sociales, económicas, culturales y principalmente para mantenernos unidos a la Institución que nos formó técnicamente, constituyimos la “Asociación de Exalumnos de la Facultad Nacional de Minas” cuyas principales finalidades son:

1. - Colaborar con las directivas de la Facultad en el mejoramiento de los estudios técnicos y en el mantenimiento del alto prestigio profesional y científico de la Facultad.

2. - Prestar servicios de información por medio de publicaciones, que mantengan a los ingenieros al corriente de todas las actividades técnicas, económicas y sociales del gremio, los vinculen a la Facultad y les presten ayuda en los problemas que se les presenten en el ejercicio profesional.

3. - Formar la hoja profesional de cada uno de los socios activos de la Asociación para estar en capacidad de suministrar a las distintas entidades, oficiales y particulares, información fundamental sobre la idoneidad profesional de los mismos.

Como Ud. se podrá dar cuenta, los fines que persigue la Asociación son de los mejores, para lo que es necesario que nos unamos todos los exalumnos de la Facultad Nacional de Minas y de la Escuela de Minas de Medellín, por lo que nos permitimos invitarles a ingresar a la Asociación. Para su mejor información le anexamos una copia de nuestros Estatutos.

Le participamos que en el mes de septiembre próximo se efectuará una asamblea general de los exalumnos en los salones de la Facultad. Le invitamos muy cordialmente a este acto y confiamos en su asistencia. En agosto circulará el Boletín de ADEMINAS.

Seguros de recibir su solicitud de inscripción como socio, nos suscribimos de Ud. muy atentamente. (fdo.) Ing. Juan Carlos Hiedra López, Secretario del Comité Directivo”.

CURSO DE POSTGRADO

Entre el 15 y 26 de noviembre de 1965 se efectuó un curso de postgrado sobre “Fundamentos de Hidrología” patrocinado por la Organización Panamericana de la Salud y la Universidad Nacional de Colombia (Facultad Nacional de Minas), así como con la colaboración de importantes empresas e instituciones de esta ciudad. Este curso, que se desarrolló en la sede de la Facultad, contó con la colaboración de un grupo de destacados ingenieros que desde hace varios años han venido dedicándose a esta materia.



En la foto aparece el decano de la Facultad rodeado de un grupo de Conferencistas y asistentes al Curso de Hidrología.

El curso consistió de conferencias sobre cada uno de los 15 temas escogidos, con una duración cada una de aproximadamente una hora y media, seguidas de un período de media hora de preguntas e intervenciones de los 25 ingenieros participantes.

Los temas tratados en este curso fueron:

Tema I. - Ciclo Hidrológico - Importancia de la Hidrología. -
Expositor: Ing. Lucio Chiquito. Este trabajo hace una reseña histórica sobre el desarrollo de la Hidrología desde la era antigua hasta nuestros días, y un estudio del ciclo hidrológico. También explica la importancia de la Hidrología.

Tema II. - Formas de precipitación - La lluvia - Medidas de la lluvia. - Expositores: Ings. Leonardo E. Paredes A. y Walter Pannembecker. Aquí se definen y clasifican los meteoros, se estudian los factores que contribuyen a la formación de la lluvia, y los distintos tipos de lluvia de acuerdo con su formación.

Tema III. - Instrumentos de medida - Su localización en la hoy a hidrológica. - Expositor: Ing. Leonel Calle V. Se estudian aquí los distintos instrumentos de medida que se utilizan en hidrología, su finalidad; y la forma de decidir qué instrumentos de

estos se deben instalar para el registro de una hoy a hidrológica dada, y su ubicación dentro de ésta.

Tema IV. - Análisis e interpretación de lluvias. - Expositor: Ing. Rodrigo Cano G. El trabajo trata en primer término algunos métodos para el procesado de los datos de lluvia. Diferentes métodos para el cálculo de la precipitación media en una hoy a. Factores que afectan la lluvia: precipitación, área, duración, intensidad y frecuencia.

Tema V. - Evaporación y transpiración. - Expositor: Ing. Antonio M. Balcázar M. Estudia la humedad atmosférica. Propiedades del vapor de agua .Evaporación. Transpiración. Hidrología de la planta.

Tema VI. - Relaciones entre precipitación, infiltración y escorrentía. - Expositor: Ing. Ricardo Mejía R. Explicación de fenómenos de escorrentía e infiltración. Indices de infiltración. Estimativo del volumen de escorrentía. Métodos de predicción de escorrentía.

Tema VII. - Caudales, sus fuentes, variación y aforos. - Expositor: Ing. Félix Acevedo T. Fuentes del caudal de los ríos, factores que lo afectan. Almacenamiento de agua en el canal y en los bancos. Caudales mínimos y de avenida. Protección contra inundaciones, reducción de la descarga de pico. Aforos.

Tema VIII. La Hidrógrafa de una creciente - Hidrógrafa unitaria. - Expositor: Ing. Rodrigo Cano G. Componentes de la Hidrógrafa. Separación de hidrógrafas. Hidrógrafa unitaria, su obtención. La curva S. Hidrógrafa unitaria sintética. Aplicaciones de la hidrógrafa unitaria. Hidrógrafa de escorrentía en superficies planas.

Tema IX. - Medidores de descarga. - Expositor: Ing. Rodrigo Cano G. Medidores de flujo abierto. Vertederos de borde agudo. Calibración de vertederos. Vertederos de borde ancho. Orificios y boquillas, orificios y codos.

Tema X. - Noción de Estadística. - Expositor: Abelardo Achécar, Experto en Estadística. El dato estadístico. Ordenación de datos. Representación gráfica de la distribución de frecuencias. Curva de frecuencia acumulada. Medidas de tendencia central. Medidas de variabilidad y dispersión.

Tema XI. - Análisis de lluvias y caudales. - Expositores: Ings. Francisco Sierra M. y Guillermo Lince C. Análisis de valores mínimos de lluvias y caudales. Análisis de lluvias excesivas y valo-

res máximos de caudales. Lluvia de diseño e hidrógrafa unitaria. Análisis estadístico de la distribución de lluvias con respecto al tiempo.

Tema XII. - Caudales, sus factores, variación Aforos. - Expositor: Ing. Félix Acevedo T. Correlación gráfica de caudales. Curvas de calibración. Interpretación de datos de caudal. Curvas de frecuencia de caudales. Curva de duración de caudales.

Tema XIII. - Finalidad y utilización de los embalses. Análisis económico en relación con la selección de la capacidad para embalses. - Expositor: Ing. José Tejada Sáenz. Importancia y beneficio del Embalse. Embalses de uso múltiple. Determinación de la capacidad del Embalse. Justificación económica del proyecto. Comparación de beneficios y costos. Programas a corto y largo plazo. Valor actual. Ejemplo de estudio comparativo; la presa de Rionegro.

Tema XIV. - Origen y transporte de sedimentos. Problemas que ocasionan el sedimento. - Expositor: Ing. Fabio Villegas Gutiérrez. Origen del sedimento. Transporte del sedimento. Instrumentos para medición del sedimento transportado y acumulado. Perjuicios ocasionados por los sedimentos. Prevención. Problema en el embalse Troneras. Diseño de tanque de sedimentación.

Tema XV. - Cálculo y análisis de avenidas. - Expositor: Ing. Félix Acevedo T. Estudio teórico del movimiento de ondas. Ondas en canales naturales. Ecuación de almacenamiento. Avenidas a través de embalses y canales. Método analítico para el cálculo de avenidas.

A este curso asistieron los siguientes ingenieros: Alberto Patiño M., Alejandro Díazgranados S., Carlos Emilio Barrera M., Fernando Cadavid L., Fernando King R., Eduardo Posada F., Gilardo Muñoz L., Guillermo Regalado H., Gustavo Moreno B., Hernando Posada C., Hung Miller C., Iván Alberto Restrepo, Javier Restrepo T., Javier Jailler A., Juan Carlos Hiedra López, Juan Cristóbal Mejía V., Lope Hugo Ortegón, Nanuel Turriago B., Noel Gutiérrez V., Orlando Mercado A., Roberto León Causarano, Sergio Hugo Amaya, Tomás Elegalde J., Víctor F. Jaramillo P. y el Técnico en Hidrología, señor Juan A. Wiesner R.

Como complemento de las conferencias se realizaron visitas técnicas a diferentes sitios de interés.

Finalmente todos los asistentes recibirán un volumen contenido de las conferencias dictadas, pudiéndose también obtener éste en el almacén de la Facultad.

CORRESPONDENCIA QUE AGRADECEMOS

Medellín, febrero 11, de 1966.

Señor Ing.

Peter Santa María A.

Decano Facultad Nal. de Minas

La Ciudad.

Señor Ingeniero:

Queremos acusar recibo de su atenta nota del 9 de Febrero en la cual nos informa de la nueva orientación dada a la revista "DYNA" por el Consejo Directivo de la Facultad. Igualmente queremos agradecerle los ejemplares de la misma revista que acompañaban su carta.

Consideramos muy oportuna la medida tendiente a normalizar la publicación de ese importante órgano de información de la Facultad y nos permitimos manifestarle nuestra mejor voluntad de colaboración para con la misma. Les pedimos el favor de tenernos en cuenta al disponer de las páginas de publicidad e igualmente nos sería muy grato participar con algunas notas acerca de nuestra actividad.

De Ud. atentamente,

INGENIERIA DE SISTEMAS LTDA.

Iván Restrepo Lince. - Gerente

Medellín, Enero 19 de 1966.

Señores

REVISTA "DYNA"

Facultad Nacional de Minas

CIUDAD.

Quiero por medio de la presente agradecer muy sinceramente el envío de la Revista "DYNA" Nº 79 correspondiente a Noviembre de 1965, y a la vez felicitarlos por la calidad de los artículos en ella expuestos.

Esperamos continuar recibiendo esta publicación.

Obsecuente servidor,

Fondo Departamental de Caminos Vecinales (Antioquia),

Fernando Díaz Jaramillo

Administrador

CALENDARIO ACADEMICO PARA 1966

Enero 10. - Iniciación de labores administrativas.

Enero 11-15. - Matrículas para nuevos alumnos.

Febrero 7-26. - Exámenes de habilitación, de revalidación, supletorios, matrículas, etc.

Febrero 28. - Iniciación del primer período lectivo.

Marzo 19. - Feriado Religioso.
Abril 3-10. - Semana Santa.
Mayo 2. - Se abren inscripciones para admisiones el 2º Semestre.
Mayo 19. - Feriado Religioso.
Junio 8-9. - Conmemoraciones estudiantiles.
Junio 11. - Cierre de inscripciones para la admisión del segundo semestre.
Junio 17. - Feriado Religioso.
Junio 25. - Terminación de clases.
Junio 29. - Feriado Religioso.
Julio 4-16. - Exámenes de semestre (Parciales o fin de semestre).
Julio 16. - Terminación del primer semestre.
Julio 17. - Exámenes de aptitud académica para los aspirantes al segundo período académico.
Julio 18. - Iniciación de vacaciones.
Julio 20. - Fiesta Patria.
Julio 21-30. - Exámenes de habilitación, supletorios, etc., y matrículas, para el segundo período lectivo.
Agosto 1º. - Iniciación del segundo período lectivo.
Agosto 15. - Feriado Religioso.
Agosto 16. - Apertura de inscripciones para el primer período lectivo de 1967.
Septiembre 18 a 25. - Semana Universitaria.
Septiembre 30. - Cierre de inscripciones para el primer período lectivo de 1967.
Octubre 12. - Día de la raza.
Octubre 30. - Exámenes de aptitud académica para los aspirantes al primer período lectivo de 1967.
Noviembre 1º. - Feriado Religioso.
Noviembre 11. - Fiesta Patria.
Noviembre 26. - Terminación de clases.
Diciembre 5-21. - Exámenes de fin de período.
Diciembre 8. - Feriado Religioso.
Diciembre 9-17. - Matrículas para el primer período de 1967 (nuevos).
Diciembre 21. - Terminación segundo período.

GRADO DE INGENIEROS

El 11 de febrero ,en el aula máxima de la Facultad, en un acto solemne y sencillo, obtuvieron el Título de Ingeniero 21 egresados del año de 1965, en las siguientes especialidades:

Ingeniería Civil: Alvaro Betancur Palacio, Jaime Córdova Congote, Danilo Gómez Restrepo, Alirio Gómez Hoyos, Bernardo Loaiza Velásquez, Santiago Londoño White, Hugo Javier Ochoa Gutiérrez, José Pardo del Corral, Rodrigo Pérez Arbeláez, Germán Ramírez Vélez, Jairo Restrepo Sierra, Jaime Ríos Cardona, Juan C. Saldarriaga Santa María, Fernando Telles Villegas, Jesús Darío Uribe Arango, Hernán Vasco Uribe, Germán Zerrate Sierra.

Ingeniería de Petróleos y Geología: Jorge Cárdenas Ponce, Hugo Tamayo Agudelo.

Ingeniería de Administración Industrial: Reynaldo Jaimes y Carlos E. Santa María Botero.

Durante el acto en emocionadas palabras el Decano Ing. Peter Santa María se expresó en la siguiente forma:

Asistimos hoy a un acto de primerísima significación dentro de la vida universitaria y de gran importancia para todos los aquí reunidos.

Es de significación para la Universidad, porque muestra cómo avanza ella en su misión, al otorgar el grado de idoneidad para la práctica profesional a 20 de sus mejores estudiantes de la promoción de 1965. Es de importancia, además, para todos nosotros los profesores de esta Facultad, porque vemos así el fruto de la paciente labor llevada a cabo durante cinco o seis años, condensada en esto que llamamos acto de graduación, acto que significa el reconocimiento a la efectividad de nuestro esfuerzo docente. Importante para vosotros, estudiantes hasta ayer, desde hoy ingenieros, para quienes el Diploma de Ingeniero es un símbolo de integración, en el sentido de todos conocido, que suma un conjunto de esfuerzos, pequeños unos, de sacrificio otros, superiores por el renunciamiento impuesto a la recia voluntad demandada, algunos, pero todos sí encaminados a un fin, cual es la formación de la personalidad propia de un buen ingeniero, de un buen colombiano, sobre todo de un ingeniero que merezca el título honroso de la Facultad Nacional de Minas.

Importante, en fin, para los padres y familias para quienes este acto es una verdadera fiesta renovadora del espíritu.

Todo este realce lo lleva esta ceremonia, no obstante la excesiva sencillez que reviste en esta Facultad. Ciertamente ella lleva la sencillez de un bautismo donde basta una corta frase sagrada y un acto simbólico para denominar como miembro de la gran familia de cristianos a un nuevo ser, en la misma forma que aquí basta un juramento sagrado y este diploma para denominar como ingeniero a un nuevo profesional.

Esta comparación, para los padres de estos estudiantes tiene otra explicación, porque estoy seguro que todos sentimos la misma sensación, allá en el pasado cuando nació el hijo y hoy cuando se gradúa. En ambos casos, antes como hoy, todo sucede y nos hace sentir como en una prolongación del propio ser, como en algo que se identifica con nosotros mismos. Se comunica la vida para que ésta perdure, para que progrese y nunca termine, como para protestar de la muerte transmitiendo la vida a un nuevo ser.

Esta necesidad de progreso, de proyección adelante en el tiempo, nos hace desear para ellos lo que no fuimos o no podemos ser por imposibilidad o lo que quisiéramos ser.

Por eso los padres queremos ver en los hijos algo mejor, más completo que nosotros mismos, seres más preparados y capaces, llamados a substituirlas con ventaja algún día. Este acto de hoy es por eso una fiesta del espíritu que nos confirma en esa posibilidad de renovación y proyección hacia el futuro y en haber hecho algo realmente bueno por haber dado origen a más que a un simple ser, a un ser responsable a la altura de nuestro tiempo.

Yo como educador y como padre eso deseo siempre, y para mí el progreso de la Universidad, el de esta querida Facultad en particular y el de mis hijos (y son ellos todos mis discípulos), lo mido en función de la capacidad de hacer que ellos sean mejores, siempre mejores que quienes los antecedimos, mejores en todo sentido, en preparación científica y profesional, como ingenieros o ciudadanos o como simples hombres para que así ellos, las nuevas generaciones, sean lo que las pasadas no pudieron ni podrán ser.

El Ing. Ignacio Arango A., en representación de la Asociación de exalumnos de la Facultad Nacional de Minas y de la Sociedad Antioqueña de Ingenieros, presentó a los nuevos profesionales un cordial saludo de bienvenida en la siguiente forma:

Tal vez en ninguna otra época de nuestra historia había tenido la profesión de Ingeniería la importancia que tiene actualmente, ni había sido tan vital el papel que desempeña en el progreso del país. Los programas de desarrollo que actualmente se contemplan, indispensables para aumentar el nivel de vida de nuestras gentes y suprimir las enormes diferencias sociales, necesitan para su ejecución de todas aquellas obras que el ingeniero proyecta y construye y sin las cuales no es posible el mejoramiento económico y el aumento de las posibilidades de trabajo entre nosotros.

Por este motivo, es grande la responsabilidad que el ingeniero tiene entre nosotros y es justa la posición directiva que generalmente ocupa en nuestra sociedad.

Para los nuevos ingenieros que hoy se gradúan, si bien es cierto que esta fecha representa la culminación de sus esfuerzos y la justa compensación de los largos años dedicados a la disciplina y al estudio, también representa el comienzo de su actuación como profesionales y el momento en que empiezan a pagar a la sociedad lo que ésta les ha entregado en instrucción y educación durante más de 15 años.

Puede decirse que en manos de todos los nuevos profesionales está el futuro de la Patria. A este propósito nada mejor que recordar el lema de la Escuela de Minas "Trabajo y rectitud", esto implica que debe ser más importante para el profesional, el servicio que presta que el sueldo que gana. Si se pertenece a la exigua minoría de personas que en este país tuvimos la fortuna de coronar con éxito una profesión universitaria, hay que pensar que la sociedad nos colocó en este sitio no para recibir gajes y sueldos jugosos sino para servir. Conviene recordar estas cosas en esta época de huelgas y de egoísmo colectivo.

En nombre de la Asociación de Exalumnos de la Facultad Nacional de Minas y de la Sociedad Antioqueña de Ingenieros, presento a los nuevos profesionales el cordial saludo de bienvenida, los invito a unirse a nosotros para trabajar juntos en bien del país, de la profesión y de la Facultad, y les deseo todo género de éxitos en el desempeño de la profesión que hoy inician.



A manera de despedida de la Facultad y de agradecimiento a sus antiguos profesores, el Ing. Santiago Londoño White se expresó en la siguiente forma:

Estamos reunidos en esta Aula Máxima de la querida Facultad de Minas para culminar un gran esfuerzo: el de muchos años de consagración a un objetivo: nuestra carrera profesional.

El estudiante Germán Zerrate, recibe el diploma de ingeniero civil de manos del Decano de la Facultad.

quisiera volver atrás para que nos situásemos en las diferentes etapas ya culminadas: la escuela primaria, nuestro bachillerato, luego el examen de admisión y por último estos seis años que representan y de seguro representarán la mejor etapa intelectual de nuestra vida. Son los años de dura labor, de dedicación continua, que significaron muchos sacrificios pero que nos hacen acreedores al título de ingenieros que orgullosamente llevaremos desde hoy.

Esta etapa la hemos compartido muy íntimamente con nuestros padres y con nuestras directivas y profesores. Para aquellos

que nos alentaron y ayudaron cuando fue necesario y para éstos que nos exigieron cuando lo debían, nuestro sincero agradecimiento. Este triunfo es también su triunfo.

Analicemos ahora la gran responsabilidad que hemos adquirido: pertenecemos a un grupo muy selecto, tanto en número como en preparación y eso hace que debamos tener mayor conciencia de nuestras obligaciones.

Ha sido tradición en el país el buen nombre del Ingeniero de la Escuela de Minas; para ello se han sumado la capacidad de los elementos que a ésta ingresan y el carácter que la misma ha sabido imprimirles. Se ha cumplido así fielmente en sus egresados,



Grupo de egresados que recibieron el título de Ingeniero el 11 de Febrero.

el lema ya casi octogenario: Trabajo y Rectitud.

Conservando su categoría en cuanto a formar profesionalmente se refiere, ha emprendido la Facultad una etapa de transformación de la cual hemos sido partícipes afortunadamente.

Somos hoy el fruto de una inversión valiosa por parte del estado y de nuestros padres. La Facultad ha tratado de llamarnos la atención sobre esto y lo ha hecho con el propósito de obtener de nosotros, además de buenos profesionales, ciudadanos útiles, personas con capacidad de servicio a un país que lo necesita con urgencia, personas que no permanezcan al margen de los problemas nacionales —vieja costumbre nuestra— sino que estén dispuestas a prestar una colaboración que estamos suficientemente capacitados de suministrar.

Así nosotros que desde este centro universitario hemos visto atravesar nuestra patria días muy difíciles, que hemos conocido ampliamente sus problemas. discurremos en muchas ocasiones sobre la forma de colaborar desde el sitio que a cada uno correspondiera en la vida.

Hoy estamos saboreando un triunfo y no podemos olvidar que algún fruto han de tener los esfuerzos que acumularon tantos y por muchos años, para hacer de nosotros profesionales con conciencia. No podemos olvidar que de nuestra labor depende el mejoramiento del nivel de vida de nuestros compatriotas. Si tenemos este ideal de servicio estaremos seguramente creando fuentes de trabajo, creando posibilidades de educación y con ello contribuyendo positivamente al engrandecimiento de Colombia. Es más, si mostramos entusiasmo, estaremos interesando a otros que en iguales posibilidades han permanecido hasta ahora en el silencio y así integraremos un frente de progreso todavía mayor.

COMPAÑEROS:

Hemos compartido varios años, nos conocimos ampliamente ; por ello estoy seguro que ustedes como yo seremos profesionales dignos, profesionales conscientes de nuestras responsabilidades ante Dios, ante la Patria y ante nosotros mismos.

Terminado el acto de graduación, los recién graduados ofrecieron en los salones de la Facultad, un coctel en el que departieron animada y cordialmente con sus compañeros, familiares y profesores.

INICIACION DE LABORES

El 1º de Marzo se iniciaron las labores correspondientes al año lectivo de 1966 en todas las facultades de la Universidad Nacional de Colombia.

En Medellín la Universidad cuenta con tres facultades en las cuales funcionan 9 carreras de tipo técnico, con un total de 1287 estudiantes, distibuidos así:

Facultad de Minas, 685 estudiantes

Facultad de Agronomía, 391 estudiantes

Facultad de Arquitectura, 211 estudiantes.

En la facultad de Minas funcionan actualmente 4 carreras:

Ingeniería civil, Ingeniería administrativa, Ingeniería de minas y metalurgia e Ingeniería de geología y petróleos.

En la facultad de Agronomía funcionan 4 carreras: Agronomía, Ingeniería forestal, Zootecnia e Ingeniería agrícola.

Ingresaron en este año 340 nuevos estudiantes a las tres facultades con el fin de iniciar estudios profesionales. Las pruebas para seleccionarlos se dividieron en dos partes: Pruebas de aptitud académica, y pruebas de conocimientos; las primeras les abrían las puertas de la universidad a quienes las aprobasen.

Se hicieron los mismos tipos de exámenes para todas las facultades en el País, y en ellos fueron aprobados aproximadamente el 50% de los aspirantes, quienes luego debían pasar las pruebas de conocimientos, estas ya diferentes para las distintas facultades,

La política de la universidad fue recibir a todos los estudiantes que hubieran pasado los exámenes de aptitud académica, siempre que no sobrepasasen el cupo de la respectiva facultad; así por ejemplo, en la Facultad de Minas se inscribieron 423 estudiantes para las pruebas de aptitud académica, de los cuales aprobaron 285; como el cupo de la Facultad en este año es de 150, se seleccionaron 153 de los 285 por medio de los exámenes de conocimientos, y algunos de los que quedaron por fuera, fueron matriculados en otras facultades de Medellín o de otras ciudades del país que aún no habían llenado su cupo.

Los 153 alumnos matriculados en primer año, obtuvieron un alto puntaje en las pruebas de aptitud académica, lo cual los acreda entre todo el estudiantado de la nación, y de lo cual se enorgullece la Facultad de Minas.

PROGRAMA DE COOPERACION ESTUDIANTIL

Un grupo de estudiantes de 4º año, en coordinación con las directivas de la facultad y conscientes de las dificultades que tienen que vencer quienes se inician en los estudios universitarios, se han propuesto un programa tendiente a ayudar y a orientar a los nuevos estudiantes en los problemas de orden especialmente académico que pueda traerles su ingreso a la Universidad.

Los alumnos de 4º, quienes a través de sus tres años de vida universitaria han adquirido una serie de experiencias que pueden ser benéficas para quienes empiezan, han querido poner de su parte la mejor voluntad para tratar por este medio de evitar el gran número de fracasos que se han venido presentando en los primeros años.

El programa cobra más importancia si se piensa que el grupo de nuevos estudiantes fue el mejor calificado entre quienes se presentaron a exámenes de aptitud académica en la Universidad Nacional de Colombia.

BECAS PARA LA FORMACION DE PROFESORES UNIVERSITARIOS

Próximamente partirá hacia los Estados Unidos un grupo de 60 universitarios colombianos, escogidos entre unos 300 aspirantes de todo el país, con el fin de completar su formación universitaria en un programa de estudio que puede extenderse hasta por cuatro años.

Este plan, conocido con el nombre de LASPAU (Latin American Scho'arship Program of American Universities), tiene como objetivo principal la preparación de profesores universitarios en un importante grupo de centros docentes de los Estados Unidos, y ha sido coordinado en nuestro país por el ICETEX.

Los candidatos han terminado en Colombia su tercer año de carrera universitaria, y serán admitidos en un nivel aproximado al "Junior" del "college" norteamericano; es posible que en unos años obtengan el título de "Bachelor" y en otros dos el de "Master". Al término del programa, el candidato habrá cursado una especialización en una rama de la ciencia o de la técnica, a la vez que habrá recibido la preparación necesaria para capacitarlo como futuro docente. Los becados adquieren el compromiso de prestar sus servicios por un término de cuatro años a la universidad colombiana que los hubiere seleccionado.

Las universidades norteamericanas sufragan todos los gastos mientras dure la permanencia de los becados en los Estados Unidos, y el ICETEX financia un préstamo inicial para gastos de viaje e instalación.

La Facultad de Minas presentó seis candidatos para este programa, los cuales fueron todos seleccionados. La lista de los estudiantes favorecidos, así como los correspondientes campos de especialización escogidos por la Facultad, es la siguiente:

Luis Mariano Sanín Echeverri, Ingeniería de Transportes; Antonio Alfonso Zuluaga Angel, Mineralogía y Cristalografía; Horacio Muñoz Amed, Ingeniería Sanitaria; Jorge Uribe Botero, Planeación y Desarrollo; Jaime Tabares Mesa, Ingeniería de Petróleos; Himerio Pérez López, Ingeniero de Vías.