

Nº 10
Abril
1996 e.1

De Ronda por la Facultad de Ingeniería



CENTRO DE DOCUMENTACION DE
INGENIERIA CENDOI. U.D.E.A.
0632770

Edición No 10

Abril de 1996.

SOBRE LA INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD

Se debe reconocer que, debido a circunstancias históricas, la educación universitaria en Colombia ha tendido a limitarse a un mecanismo de transmisión de conocimientos y técnicas. Bajo tales condiciones, la universidad no desarrolla ni el interés ni la capacidad de responder a los problemas del sector productivo y de la sociedad que la rodea. Esto genera un círculo vicioso, propio de los países no industrializados: el sector productivo no plantea una demanda de ciencia y tecnología sino sólo de adiestramiento para el manejo de las tecnologías importadas, mientras que los centros de estudios superiores, por su parte, no ofrecen una formación realmente científica ni tecnológica que contribuya a la comprensión de las necesidades de desarrollo nacional y a la participación efectiva en dicho desarrollo. La educación superior debe ser una síntesis que se construye a partir de la investigación, la docencia y la extensión. Esto nos lleva a considerar la naturaleza misma de la educación superior y el papel que en ella desempeña la investigación.

Además hay que recalcar algo: la naturaleza cambiante del conocimiento científico hace tambalear nuestros métodos de enseñanza, basados en textos en los que se condensa lo esencial del saber, el cual se presenta como algo terminado. El estudio del saber estático, que forma eruditos, no científicos, debe ser tan sólo una parte y no la más importante de una educación más enfocada hacia la dinámica de la tecnociencia. La función docente tendría que estar más orientada a preparar las mentes para el cambio, a develar estructuras subyacentes bajo la hojarasca de la información y la mutabilidad de los datos, a capacitar para que aprenda a aprender, en una palabra a formar aprendedores.

Algo de eso se ha superado en la Universidad de Antioquia, porque es una de las cuantas universidades donde se concentra la investigación en el país, aunque en ella se concentra también en unos pocos grupos, sin llegar realmente a integrarse con los programas docentes. Debido al divorcio que generalmente existe entre docencia e investigación, en muchos casos la investigación ocupa un lugar marginal, teniendo pocos vínculos con las actividades que desarrolla. Los egresados saben muy poco de ella.

De lo anterior se desprende que debe aplicarse el conocimiento científico para orientar la misión de la Universidad, sus modelos de planeación, la concepción, planeación curricular y los métodos docentes.

Además en cada departamento debe pensarse en por qué no hay grupos de investigación activos, por qué se presentan tan pocos proyectos de investigación en comparación con otras facultades, por qué hay profesores que no dan el paso a la investigación, por qué unos pueden hacerlo y otros no, Por qué todavía se piensa que es una actividad extraña, difícil y sólo accesible a unos pocos. **ESTAMOS MUY ATRAS EN INVESTIGACIÓN.**

ASDRUBAL VALENCIA GIRALDO
DECANO.

EL PASADO MIÉRCOLES 28 DE ABRIL DE 1996
623890 EL DÍA DE LA
SEGURIDAD

La unidad de organización del CIA es el proyecto, entendido como el conjunto de actividades que realiza un equipo de investigación, encabezado por un director y conformado por personal técnico, académico y de apoyo.

LA ORGANIZACION DEL CIA

además de profesionales asesores, de apoyo técnico administrativo, en áreas específicas, de acuerdo con los proyectos en ejecución.

La realización de los proyectos está soportada con las siguientes unidades de trabajo:

Los proyectos de asesoría son financiados con recursos provenientes de contratos y convenios celebrados con empresas del sector público y privado. Los de investigación básica son financiados con el apoyo de entidades como Colciencias y la U de A entre otras.

Grupo Ambiental, Laboratorio de Análisis Físicoquímicos, Laboratorio de Ensayos de Toxicidad, Laboratorio de Microbiología, Laboratorio de Análisis Instrumental, Grupo de Higiene Ambiental e Industrial, Grupo de Corrosión, Grupo de Catálisis y Adsorbentes, Grupo de Ciencia y Tecnología del Gas, Grupo de Desarrollo de Software, Grupo de energía.

Cuenta con personal adscrito al Centro y a los diferentes programas académicos del Alma Mater,

LA FACULTAD EN EXPOUNIVERSIDAD

En la próxima feria de Expouniversidad "El Futuro Sin Fronteras", a la Facultad de Ingeniería le corresponde la presentación del área de informática y comunicaciones, para la cual se tendrá como tema central "Hacia la Sociedad del Conocimiento".

Dado que la información adquiere sentido cuando potencia nuestra capacidad de conocer, activar y ayudar a generar nuevos interrogantes, se buscará representar la tecnología informática y las telecomunicaciones, mediante una muestra de los adelantos tecnológicos que en esta materia se ofrecen a la sociedad actual.

La muestra será una prospectiva de lo que le espera a la sociedad del conocimiento en un futuro próximo; se representaran conceptos como la teleaula, la biblioteca electrónica, la teleoficina, el computador en el hogar y el manejo del medio ambiente.

Invitamos a la comunidad de la Facultad a participar con ideas creativas para la realización de este proyecto.

CESET

CURSOS:

INTERNET

Mayo 9 al 17, intensidad de 20 horas, costo \$ 100.00, lunes a viernes de 6 a 9 p.m., bloque 20-234

WINDOWS CON WORD

Mayo 13 al 31, intensidad de 40 horas, costo \$ 100.00, lunes a viernes de 6 a 9 p.m., bloque 20-234

Mayores informes en el teléfono 210 55 17, 210 55 15.

PRIMER SIMPOSIO COLOMBIANO SOBRE BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Y SEGUNDO SIMPOSIO COLOMBIANO SOBRE DIGESTIÓN ANAEROBIA.

FECHA: 23 Y 24 DE MAYO

AUDITORIO 10-110, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ESTUDIANTE \$ 150.00

PARTICIPANTE \$ 250.00

DIRIGIDO A: INVESTIGADORES, CONSULTORES, DOCENTES Y USUARIOS DE LAS DIFERENTES APLICACIONES DE LA BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL AL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES.

DE AQUÍ Y DE ALLÁ



INGENIERÍA INDUSTRIAL

El profesor Guillermo Restrepo G., en representación de la Facultad y el Departamento de Ingeniería Industrial, presentará a consideración del Comité Seleccionador de ACOFI la ponencia "Paradigmas de la Ingeniería Industrial y Críticas sobre el Currículo", para ser expuesta en la XVI Reunión Nacional de Facultades de Ingeniería, cuyo tema central es La Educación en Ingeniería, Cómo Hacerla.

En el mes de junio, la profesora Lilliam Cardeno A., dictará a los profesores un seminario sobre el manejo de SAS (paquete estadístico)



INGENIERÍA METALÚRGICA

El Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales, participará en la Tercera semana Técnica Metalúrgica a nivel Nacional, que se realizará en la Universidad Libre de Bogotá, del 6 al 10 de mayo. La delegación está compuesta por 30 estudiantes y el profesor Alejandro Echavarría, quien dictara dos conferencias.

El día 23 de abril viajaron varios profesores de los Departamentos de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Metalúrgica, a Cerromatoso para concretar un convenio de investigación, asesoría y capacitación.

EL PASADO VIERNES 26 DE ABRIL SE CELEBRÓ EL DÍA DE LA SECRETARÍA.

FELICITACIONES A LAS MANOS DERECHAS DE LA FACULTAD!!!!