

Julio  
1995

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



0632764

# De Ronda por la Facultad DE INGENIERIA



FACULTAD DE INGENIERIA  
Unidad de Documentación

Julio de 1995

## Buenas nuevas del comité de Planificación

Cada día hay mayor conciencia en el país de la necesidad de la planificación, la calidad y la gestión de tecnología como procesos importantes de gerencia en las instituciones públicas y privadas.

En el sector público la ley 152 (de planeación), el Banco de Proyectos de Inversión Nacional, el Plan Nacional, el Plan del Departamento de Antioquia y el plan del Municipio de Medellín, vuelven imperativo el proceso de planificación en la Universidad y en sus Facultades para cambiar la Cultura "PROBLEMAS-RECURSOS" a la de "PROBLEMA-PROYECTOS-RECURSOS".

Para ello se elaboró una guía de Planeación Estratégica (P.E.) como recomendación a los departamentos y centros de la Facultad para que inicien el proceso de elaboración de sus planes, los que tendrán como base el plan de desarrollo de la Facultad que se entregará oportunamente.

Para dicho plan se recomienda elaborar la matriz DOFA, objetivos, metas y estrategias y la programación de recursos configurando así el plan Operativo 95/2.

La importancia del plan de desarrollo para la educación tecnológica de cada una de las áreas del conocimiento que constituyen nuestra Facultad, exige la participación decidida de cada una de las unidades en su propio desarrollo.

Racionalicemos,  
Racionemos !!

La Vicerrectoría Administrativa, E.P.M., el Departamento de Sostenimiento, y el Departamento de Ingeniería Eléctrica proponen, por medio de un trabajo en proyecto, un programa de ahorro de energía en la Universidad de Antioquia.

Se identificarán y cuantificarán inicialmente los potenciales de ahorro existentes en las subestaciones del bloque 18 y en la Casa de Máquinas, implementando estrategias como: conocer su comportamiento, desarrollar proyectos de ahorro de energía con criterio de rentabilidad económica, desarrollar programas educativos sobre uso racional de energía y evaluar resultados.



El proceso de Planificación en la Universidad debe lograr cambiar la Cultura "Problemas-Recursos" a la de "Problemas-Proyectos-Recursos"

### Los de Metalúrgica: unos duros !!



Desde el 5 de junio, goza del beneficio de Año Sábatico el profesor Héctor Daniel Mejía Arango, quien participará en el programa "Ayuda a la industria de la fundición"

y, que específicamente realizará un trabajo de estudio y control de contaminación ambiental en siete empresas de fundición, seleccionadas como muestra piloto en el país. Ojalá le rinda !!

Ah!, y además el Grupo de Corrosión y el Centro de Extensión Académica realizarán en septiembre un curso sobre Protección Catódica. Contarán con expertos nacionales y es abierto a todos los ingenieros.

### En Ingeniería Eléctrica...

#### Nueva Especialización en Gerencia de Mantenimiento

Esta nueva especialización se abrirá al público al final del presente año.

Tiene como objetivo capacitar y actualizar a los profesionales que se desempeñen en las áreas de Mantenimiento Industrial y, métodos y procesos más eficientes para el gerenciamiento del mantenimiento de equipos y maquinaria; además de la optimización en calidad y producti-

vidad de los servicios que posibilitan la producción, buscando la excelencia en la prestación del servicio, en la conservación del medio ambiente y en la seguridad del personal dedicado a estas labores.

Se plantean cuatro ciclos de formación: Administrativo, Técnico, Económico Financiero y de Gestión Tecnológica; previamente se tendrá que cursar el ciclo nivelatorio, el cua-

*Dirigida al profesional del área de mantenimiento Industrial*

#### Mejoran sus recursos locativos

Recientemente se consiguió la dotación para el auditorio de Ingeniería Eléctrica.

Ubicado en el aula 20-103, tiene 40 sillas y 20 mesas, además de algunos equipos audiovisuales como proyector de

acetatos, televisor, VHS, y tablero en fórmica.

El auditorio 20-103 se destinará para atender los cursos del posgrado y algunos cursos especializados del pregrado en Ingeniería Eléctrica.

### Los nuevos Paradigmas de la Ingeniería

Con un enfoque de prospectiva, este simposio se realizará en tres etapas:

geniería, para generar la transformación de la misma en la configuración futura objetivada como deseable.

**1. Visualizar el futuro de la Ingeniería.** Dimensión en la que nos imaginamos la Ingeniería en un futuro determinado (5, 10, 20 años); descubrir lo que deberá ser la Ingeniería en las organizaciones. Conocer no uno sino varios futuros deseados y probables.

Se concluye en una toma de decisiones, en un acuerdo concertado acerca de las acciones que hay que emprender y los programas que hay que desarrollar para cerrar la brecha entre el presente diagnosticado de la Ingeniería y el futuro deseado de la misma.

**2. Identificar el estado actual de la Ingeniería.** Reflexión Prospectiva. Partiendo del futuro elegido, se estudia el presente y permite diagnosticarlo desde esa perspectiva. El modelo de diagnóstico de la situación actual reflejará los problemas e inconvenientes para el logro del futuro deseado.

La visión de futuro de la Ingeniería y las estrategias diseñadas para alcanzarlo, servirán de base para la elaboración del plan estratégico de la facultad, de los departamentos y de las asociaciones de egresados.

**3. Definir estrategias.** Programación Prospectiva. Estructura de las acciones a desarrollar sobre la situación actual diagnosticada de la In-

El realce de este evento radica en la participación de los egresados a través de sus asociaciones, por lo que se les invita a trabajar con los departamentos en la elaboración de las ponencias sobre los nuevos paradigmas de su correspondiente Ingeniería.



El autor de este artículo es el profesor Jorge López Henao, del departamento de Ingeniería Industrial.

### Especialización en Ingeniería Administrativa Hospitalaria

El 18 de este mes el Consejo Académico dió el primer debate a ésta especialización que ofrecerá el departamento de Ingeniería Industrial.

médicas y procedimientos hospitalarios.

Dirigida a gerentes, directores, asesores ejecutivos o profesionales de instituciones del sector salud, pretende llenar un gran vacío existente en este sector dada la gran cantidad de accidentes que se presentan en las terapéuticas

La bioinstrumentación, logística y transporte de los insumos hospitalarios y el mantenimiento de la planta física son la base de esta especialización.

La propuesta fue preparada por los profesores Mauricio Wilches Z., Nelson Orozco A. y Jorge López H.

### *Y hablando del Ambiente...*

**P**ara el semestre 95/2, el programa Maestría en Ingeniería Ambiental en su quinta promoción, tuvo 22 aspirantes de los cuales 15 fueron elegidos. Este grupo integrado por Ingenieros Químicos, Civiles, Geólogos, de Petróleos, Forestales, Agrónomos, Minas y Metalurgia iniciaron labores académicas el 17 de julio con los cursos de nivelación sobre Química y Biología.

**L**a profesora Beatriz Amparo Wills B., Ingeniera Sanitaria y Magister en Ingeniería Ambiental egresada de este programa, ha sido nombrada para coordinar esta maestría; igualmente coordinará el programa relacionado con la gestión de la Facultad en entidades tanto nacionales como internacionales.

### *Comenzamos Semestre*

**S**e realizó de manera exitosa el proceso de matrícula para el semestre académico 95/2, no obstante las circunstancias presentadas en el momento del proceso.

¿Cuáles fueron los resultados? Veamos:

En la primera fase se matricularon 3183 estudiantes, que en su gran mayoría lograron ubicarse en los grupos solicitados.

En la fase de Ajustes confluieron también 125 estudiantes que por diversas razones no realizaron su matrícula en la fecha para la cual fueron convocados.

El total de los cursos ofre-

cidos fué de 817.

Cabe resaltar la colaboración brindada por el Departamento de Recursos de Apoyo e Informática DRAI en este proceso, que con el sistema de Red y la instalación de puntos de consulta en la Vicedecanatura, desde el semestre anterior continua realizando una verdadera labor de apoyo a la Facultad. Igualmente se extiende nuestro agradecimiento al Departamento de Admisiones y Registro y a los estudiantes de los diversos Grupos de Trabajo, y a todos los que estuvieron en el proceso.

Hacemos llegar nuestra voz de condolencia al profesor Mauricio Wilchez Z. y a su familia por la reciente desaparición de su señora madre, doña JOSEFINA ZUÑIGA DE WILCHES.

*Como en el semestre anterior, el proceso de ajuste de matrícula se realiza en la red de micros de la facultad con muy buenos resultados*