

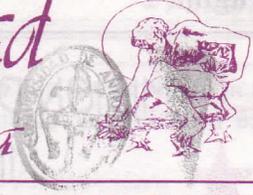
Nº 12  
Junio  
1996 e1

# De Ronda por la Facultad De Ingeniería

CENTRO DE DOCUMENTACION DE  
INGENIERIA GENDOI. U.DE.A



0632774



EDICION No 12

FACULTAD JUNIO DE 1996  
Centro de Documentación

## PROPOSITOS COMUNES

**E**stamos terminando el semestre 96-1 de modo que podamos salir a vacaciones y regresar con ánimos para iniciar el segundo, cuyo calendario está demasiado justo. Es necesario que, desde ahora, todos nos comprometamos en el propósito de culminarlo dentro de lo previsto.

Un propósito común similar debe animar no sólo el proceso rutinario sino también los planes que estamos forjando para el futuro. Para ello es necesario que todos sepamos hacia dónde vamos. ¿Qué queremos que sea la Facultad en el año 2006?

En este mismo boletín se publicó ya la propuesta de Visión para la Facultad, que ahora se reproduce de nuevo junto con otras propuestas. **ESTÚDIELA, DISCÚTALA, MEJÓRELA Y HAGA SU PROPUESTA. NECESITAMOS UNA VISIÓN COMPARTIDA. MANIFESTÉMONOS AL RESPECTO.**

**ASDRÚBAL VALENCIA GIRALDO  
DECANO**

## LA PLANIFICACIÓN NO SUSTITUYE EL LIDERAZGO

Por: Guillermo Restrepo G.

**H**asta el Decano ya lo reconoció. En varios Departamentos y Centros, los jefes no tienen liderazgo. Están de líderes pero no lo son. Este problema no es de hoy ni de ayer y quizás perdure hasta tanto no exista la voluntad política de directivos y profesores por resolverlo. Se requiere sustituir la cultura del "patinaje" por la del liderazgo.

"Administrar,- lo dijo Henry Fayol-, exige planificar, dirigir y controlar. La dirección es clave pues exige cualidades que no son muy abundantes como: carisma, motivación y comunicación."

Se puede colegir, entonces, que la planificación es una función necesaria pero secundaria frente al liderazgo. Algunos jefes y directores dan la apariencia de hacer tareas al Decano o al Comité de Planificación en ocasiones inoportunas, de mala calidad y sin convencimiento. Informes que no son el producto de un

trabajo compartido en los Departamentos. Quizás no creen en la planificación, ni en el desarrollo. La rutina es su razón de ser.

Otros profesores piensan que la planificación es la solución a todos los problemas y la confunden con la administración. Demandan de ella comunicación, organización, dirección, resultados... Desconocen su papel asesor y de herramienta para quienes dirigen. Pero la planificación nunca sustituirá al liderazgo.

## EN ESTA EDICIÓN:

- MISIÓN DE LA FACULTAD 2
- PROPUESTAS PARA LA VISIÓN DE LA FACULTAD 2
- EXPOUNIVERSIDAD 3
- CURSOS 3
- DE AQUÍ Y DE ALLÁ 4

## MISIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

La humanidad pugna por apropiarse de la realidad fantástica del cambio permanente, que su ansia de saber promueve. La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia interpreta los desafíos que plantean las competencias internacionales, por la dominación y el uso de esos saberes y a partir de allí, trabaja para el progreso de Colombia desde Antioquia.

Este centro académico desarrolla programas de formación de ingenieros, en pregrado y en educación avanzada, realiza investigación científica-tecnológica y se proyecta a la comunidad con extensión universitaria, en las modalidades de educación continuada y de servicios de asesoría, consultoría, interventoría y asistencia técnica. Esto es, contribuye a la conservación, difusión, creación y aplicación del conocimiento universal y lo incorpora al desarrollo nacional y regional, específicamente en los sectores secundario y terciario de sus economías.

Capacitación, productividad y calidad son estrategias sobre las que fundamenta la eficacia y permanencia de su misión y con ellas, se prepara para ser la mejor.

Las políticas de admisión, la oferta de programas y el crecimiento de esta unidad orgánica dependen de los requerimientos del medio; porque ésta nació por necesidad y perdurará en tanto el hombre construya su historia.

Información, adaptación, desagregación, gestión e innovación son algunas de las prioridades tecnológicas que la administración, los estudiantes y los profesores articulan con los avances del sistema científico-tecnológico; pues entienden que sin el concurso de los egresados, las empresas del estado y de los demás componentes del sistema sería inútil la función de la Universidad.

Las fortalezas de la institución reposan sustancialmente en su elemento humano, en su formación integral, en sus instalaciones -un complejo arquitectónico y ambiental sin par-, en la variedad de sus programas y en compromiso con la sociedad (a quien se debe, es entidad pública)

Su filosofía y sus estatutos garantizan que en esta Facultad convergen sin restricciones todos los sectores sociales, la crítica y la controversia de las diversas corrientes del pensamiento y que se ejerce la libertad de cátedra y de investigación, con sujeción a claros principios éticos. Su inspiración máxima es la humanidad y su propósito es conseguir, con ella, una posición responsable de la tierra dentro del universo.

## PROPUESTAS PARA LA VISIÓN DE LA FACULTAD

Esta es la propuesta del Consejo de Facultad:

"En el año 2005, la Facultad de Ingeniería será reconocida por el liderazgo profesional, tecnológico y humano de sus egresados y del personal que la integra.

Ese liderazgo se basará en la excelencia académica y administrativa, en la actualización de sus equipos, en el desarrollo de la investigación y los posgrados. Esa conjunción será dirigida al desarrollo de la industria, particularmente en las áreas de automatización, competitividad e ingeniería ambiental.

Sus egresados y profesores serán de calidad internacional, manejarán un idioma extranjero y se distinguirán por el respeto a las personas, a los valores democráticos y a la naturaleza."

Esta propuesta fue discutida por el Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales.

"En el año 2002, la Facultad de Ingeniería será reconocida por el liderazgo profesional, tecnológico y humano de sus egresados y del personal que la integra, por la calidad científica de la educación impartida y el conocimiento generado, y por la eficiencia de sus servicios de extensión.

Estas cualidades se basarán en la excelencia académica y administrativa, en la actualización de sus equipos, en el desarrollo de la investigación y los posgrados. Esta conjunción será dirigida al desarrollo de la capacidad productiva nacional, particularmente en las áreas de la Ingeniería de Materiales, la automatización, la competitividad y la Ingeniería Ambiental.

Sus profesores, empleados y egresados, serán de calidad internacional, con mentalidad empresarial, manejarán un idioma extranjero y se distinguirán por el respeto a las personas, a los valores democráticos y a la naturaleza.

Los proyectos a desarrollar para Expouniversidad se han enmarcado dentro de las áreas biológicas, artísticas y tecnológicas. Nuestro proyecto "Hacia la Sociedad del Conocimiento" pertenece a esta última área, nuestros objetivos son los siguientes:

**GENERAL:**

Iniciar un proceso que cree conciencia frente a una nueva cultura educativa para la Universidad del siglo XXI.

**ESPECÍFICOS:**

- ◆ Mostrar la incidencia de las nuevas tecnologías en el ámbito educativo.
- ◆ Fomentar una actitud positiva frente al cambio de la metodología docente tradicional.
- ◆ Invitar a la comunidad a la interpretación de las posibilidades didácticas de las nuevas tecnologías.
- ◆ Incidir en la visión que la comunidad tiene de la Universidad de Antioquia.
- ◆ Motivar a la comunidad docente para que use e implemente ayudas didácticas con herramientas informáticas.

## CURSOS

### CURSO NACIONAL DE JOYERÍA INDUSTRIAL

Curso Teórico-Práctico  
Julio 22 a agosto 02

Lugar: Auditorio 10-110

Hora: 6:00 a 10:00 p.m.

**Costos:**

Empresas y participantes \$185.000;

Socios SIMEDUA \$130.000;

Estudiantes U de A \$100.000

(Incluye refrigerio, material de trabajo, memorias, certificado)

Inscripciones: SIMEDUA. Cuenta No 225-310533-4 de CORPAVI.

### CONTROL DE LA CORROSIÓN MEDIANTE EL USO DE INHIBIDORES

Curso Teórico-práctico  
Agosto 28, 29 y 30

**Costos:**

Empresas y participantes \$250.000;

profesores acreditados de Institución y socios SIMEDUA \$220.000; estudiantes

U de A \$100.000

(Incluye material de trabajo, refrigerios, memorias, certificado)

Inscripciones: SIMEDUA Cuenta No 225-310533-4 de CORPAVI

Informes: CESET Tels:210 55 17,  
SIMEDUA Tel: 512 85 44.

## MISIÓN DEL INGENIERO

La misión del ingeniero consiste esencialmente en crear, modificar y desarrollar métodos para utilizar los materiales y las fuerzas de la naturaleza en beneficio de la humanidad. Para lograrlo requiere:

Sólidos conocimientos y buen manejo de las matemáticas y las ciencias naturales (fundamentación científica).

Comprensión del entorno en el que se ejerce la profesión y la influencia de otros entornos (fundamentación socio-humanística).

Fundamentación de estadística, evaluación de proyectos, administración, comunicación e informática.

Visión panorámica y holística del ámbito en el cual se desenvuelve y capacidad para diferenciar a todas las disciplinas que intervienen en los sistemas que son objeto de estudio.

Buen entendimiento de los métodos y procesos de diseño y fabricación o construcción (formación técnica-profesional).

Educación continua, permanente y flexible que facilite su adaptación a necesidades y ambientes cambiantes.

Tener conocimiento de la limitación de gran número de recursos de nuestro planeta y de la necesidad de utilizarlos de manera más económica y equitativa.

Altos valores éticos, respeto del bien común y sentido solidario.

#### UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

JAIME RESTREPO CUARTAS

Rector

#### BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Dirección General:

ASDRUBAL VALENCIA GIRALDO

Decano

Coordinación de Publicación:

MARÍA DEL ROSARIO JIMÉNEZ GÓMEZ

Comunicadora C.I.A.

# DE AQUÍ Y DE ALLÁ



## INGENIERÍA METALÚRGICA Y DE MATERIALES

El pasado 6 de junio se firmó el acta de constitución del comité interinstitucional en el área de la joyería, entre la Secretaría de Minas, el SENA, ACOPI, la UPB, Proexport, la Gobernación y la Universidad de Antioquia, representada por el departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales. En dicho acto estuvo presente el Gobernador de Antioquia, el director de Fedemetal, el director de ACOPI y otras personalidades del Departamento de Antioquia. Se pretende agregar valor al oro y constituir el módulo de joyería dentro del "Parque de la Ciencia".

El Grupo de Investigaciones y Asesorías Minero Ambientales -GIAMA- que pertenece al Departamento, está concertando dos convenios con Coantioquia; dicho grupo está integrado por profesores, estudiantes y egresados de varios departamentos de la universidad. Su director es el profesor Jorge Agudelo López.

Por el programa INTERCAMPUS vendrán dos estudiantes españoles para trabajar con el grupo GIAMA, específicamente en el área de minería ambiental. Bienvenidos.



## INGENIERÍA ELÉCTRICA

### NUEVO PROGRAMA DE POSGRADO

El Consejo Académico en su reunión del martes 14 de mayo del año en curso, aprobó la creación del programa de Especialización en Gerencia de Mantenimiento, presentado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

El objetivo Fundamental de esta Especialización consiste en posicionar el mantenimiento a nivel gerencial, que permita mejorar la productividad de los procesos en las empresas productoras de bienes y servicios, mediante la adaptación del conocimiento tecnológico y administrativo.

Puede constituirse en el inicio de un posgrado a nivel de maestría que oriente a todos los programas existentes en la Facultad de Ingeniería, hacia líneas de investigación en servicios técnicos industriales.

Podrán ingresar al programa todos los profesionales que tengan el título en cualquier área de la ingeniería, especialmente para aquellos que se desempeñan o aspiren desempeñarse en mantenimiento.



## INGENIERÍA INDUSTRIAL

Se encuentra en estudio la formulación de la propuesta a Cerromatoso por parte del Grupo de Energía de la Facultad de Ingeniería, coordinado por el profesor Néstor Raúl Bermúdez S., en el cual se vislumbran los siguientes proyectos:

1. Análisis de estructura administrativa financiera.
2. Análisis de Ingeniería de planta.
3. Estudio de factibilidad de autogeneración de energía.
4. Estudio de factibilidad de utilización de escoria.
5. Estudio de sensibilidad ahorro de energía.

YA ESTÁ A LA VENTA EN TODAS LAS DEPENDENCIAS...

## EL No 11 DE LA "REVISTA FACULTAD DE INGENIERÍA"

"GRACIAS A SU APOYO ESTAMOS LOGRANDO QUE ESTA PUBLICACIÓN SEA EL MEJOR VOCERO DE LA FACULTAD"

VALOR DE LA SUSCRIPCIÓN (4 números) \$ 10.000.00

VALOR DEL EJEMPLAR \$ 2.500.00