

Nº 72  
Agosto  
2006  
e1.

# INGENIEMOS

PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

BOLETÍN INFORMATIVO No. 72 / FACULTAD DE INGENIERÍA / AGOSTO DE 2006

## La Facultad de Ingeniería al frente lidera Proyecto de Transformación de la Educación Técnica y Tecnológica



Más de 40 representantes de instituciones educativas, administraciones municipales, y del sector industrial se reunieron el pasado miércoles 3 de agosto en la Gobernación de Antioquia para firmar el *Proyecto de Transformación de la Educación Técnica y Tecnológica* que se realizará en alianza con el Ministerio de Educación Nacional.

Objetivo del proyecto es "diseñar y aplicar un modelo de formación por ciclos propedéuticos, bajo el enfoque de las competencias, que articule la (educación) media técnica, técnica profesional, tecnológica e ingenieril; (además) que transforme esta actividad formativa y de respuesta a las necesidades de las regiones del Bajo Cauca-Alto Sinú y a los municipios del sur del Valle de Aburrá, y así fortalecer el sector productivo e industrial con calidad y pertinencia", según indica el texto de la propuesta.

El ingeniero Carlos Arroyave Posada, Decano de la Facultad de Ingeniería, explicó que el proyecto tiene dos particularidades: "La primera es que se ofrecen programas basados en la formación por competencias, lo cual se constituye en una novedad en nuestro entorno académico; y la segunda es que los programas se ajustan a la metodología de los ciclos propedéuticos; lo que significa que en los diferentes niveles de formación, comenzando por la media técnica, siguiendo por la técnica y pasando a la tecnológica y a la universitaria se tenga una coherencia lo más alta posible de manera que se logre una alta eficiencia en la formación de las personas que realicen

todo el ciclo y que se les reconozcan las competencias adquiridas en cada nivel"

Inicialmente el proyecto se implementará con estudiantes de los municipios del sur del área metropolitana (Itagüí, Caldas, La Estrella, Sabaneta) y del Bajo Cauca-Alto Sinú (Caucasia, Antioquia; y Montelíbano, Córdoba); y contará con una co-financiación de mil 500 millones de pesos por parte del Ministerio de Educación Nacional. Se espera poder ofrecer los programas a partir del primer semestre de 2007.

Al proyecto se vincularon en un principio 26 entidades, entre ellas el Instituto Tecnológico Pascual Bravo (uno de los socios más importantes en la elaboración de la propuesta), y luego se integraron el Servicio Nacional de Aprendizaje Sena, y la Secretaría de Educación Departamental. A esta última reunión asistieron representantes de: Corporación Empresarial Sabaneta, Municipio de Sabaneta, Asociación Nacional de Industriales Andi, Comfama, Institución Educativa Pbro. Antonio Baena (Sabaneta), Municipio de Montelíbano (Córdoba), Secretaría de Educación de Itagüí, Institución Educativa Pedro Estrada, Institución Educativa José María Bernal (La Estrella), Institución Educativa Rafael J. Mejía, Municipio de La Estrella, Industrias Médicas Sampedro, Sofasa, Compañía de Paquetes, entre otros. ◊

## Inscripciones abiertas para cursos en el Centro de Extensión, CESET

### Curso de Instrumentación Virtual Utilizando Labview

Temas: conceptos básicos de *Labview*, estructuras de programación, adquisición de datos, y desarrollo de proyectos en *Labview*.

Costo: \$ 130.000 para estudiantes de la U. De A., Y \$ 170.000 para profesores y empleados de la Universidad y personas externas.

### Diploma Básico en Finanzas y Proyectos

Módulos: Contabilidad Financiera y Sistemas de Costos, Análisis y Estrategias Financieras, Formulación de Proyectos, Matemáticas Financieras y Evaluación de Proyectos, y Gerencia de Proyectos.

Costo: \$ 1'800.000.

### MAYORES INFORMES

Facultad de Ingeniería, Centro de Extensión-CESET.  
Bloque 21, oficina 134

Tel: 210 55 17 - 210 55 80 210 55 85. Fax 210 55 18

Correo electrónico: [ceset@udea.edu.co](mailto:ceset@udea.edu.co), [finanzas@udea.edu.co](mailto:finanzas@udea.edu.co)

Sitio web: <http://jaibana.udea.edu.co/extensjon/>

## El decano Carlos Arroyave es el nuevo representante del Consejo Académico ante el Consejo Superior Universitario.

El ingeniero Carlos Enrique Arroyave Posada, decano de la Facultad de Ingeniería, fue elegido el pasado 19 de julio como el nuevo Representante del Consejo Académico ante el Consejo Superior de la Universidad de Antioquia. Esta designación como representante de las directivas académicas se ratifica mediante el Artículo 29 del Estatuto General Universitario.

Según el Artículo 29 del Estatuto General de la U. de A. "el Decano en representación de las directivas académicas, es designado por el Consejo Académico para un período de dos años". El Decano de la Facultad como miembro del Consejo Superior está en la obligación de actuar y decidir en beneficio de la Universidad de Antioquia y en función exclusiva del bienestar y del progreso de la misma, según indica el Artículo 30 del Estatuto; además en el mismo Artículo se indica que: "Todos los integrantes del Consejo Superior, en razón de las funciones públicas que desempeñan, son responsables de las decisiones que adopten".

La Administración de la Facultad de Ingeniería y demás estamentos le auguran éxitos al decano Carlos Arroyave en este nuevo reto en el que representará a la comunidad académica de la Facultad y de la Universidad. ♦

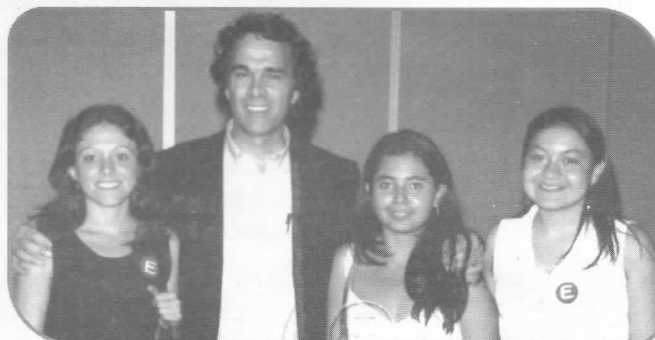
## REDISEÑO DE LA PÁGINA WEB DE LA VICEDECANATURA

Actualmente la Vicedecanatura realiza algunas reformas y actualizaciones en su sitio web para facilitar la información de los procesos relacionados con esta dependencia, los cuales son requeridos por los estamentos de la Facultad de Ingeniería. Por esta razón, implementó una página de prueba para que profesores, estudiantes y empleados la naveguen y envíen sus comentarios para complementarla, mejorarla y mantenerla actualizada.

En la siguiente dirección se ingresa a la página web: [Http://ingenieria.udea.edu.co/vicedecanatura](http://ingenieria.udea.edu.co/vicedecanatura) Los comentarios se deben enviar al correo: [Eliana@udea.edu.co](mailto:Eliana@udea.edu.co)

Es importante para la comunidad de la Facultad empezar a crear una nueva cultura en la que la información esté actualizada y al alcance de todos. ♦

## Estudiantes de Ingeniería Química ganan concurso de Cultura E



Danelly Cardona Hincapié, Catalina Arcila Echavarría y Adriana Aguirre Aguirre son tres estudiantes de décimo semestre del programa de Ingeniería Química que ganaron el Concurso Planes de Negocio organizado por el programa Cultura E de la Alcaldía de Medellín. Las estudiantes participaron con el proyecto Producción de enzimas microbianas. Danelly Cardona explica que "Las enzimas son biocatalizadores compuestos de origen biológico que ayudan a catalizar reacciones de diferente tipo que aceleran los procesos".

El proyecto de estas tres estudiantes pretende comenzar con la producción de renina y alfaamilasas, enzimas de las que más información han obtenido. "La renina es el cuajo que se le adiciona a la leche para hacer queso, y las alfaamilasas se utilizan en sectores industriales como la panadería, los textiles, entre otras aplicaciones. Las alfaamilasas, por ejemplo, se utilizan en los textiles para el proceso de desengome de la tela jean y suavizarla", ilustra Danelly.

Las estudiantes presentaron la idea de negocio el 15 mayo pasado en el cluster de bionegocios. En el concurso participaron con más de mil proyectos, de los cuales fueron preseleccionadas alrededor de 170 ideas de negocio; al final su idea fue una de las 51 propuestas ganadoras. Según Catalina Arcila, "en Cultura E lo que evalúan son las ideas de negocio innovadoras que sean viables y sostenibles en el tiempo".

"El pasado 24 de junio obtuvimos un premio de 30 millones de pesos representados en capacitaciones y asesorías para el plan de negocios, y un curso de inglés", cuenta Adriana Aguirre. Otros incentivos que reciben como ganadoras del concurso son invitaciones a ruedas de negocios, ferias financieras, ruedas de proveedores, conferencias y charlas sobre los temas de emprendimiento y constitución legal de empresas.

Por ahora Danelly, Adriana y Catalina afinan detalles de su idea y están en la búsqueda de financiación para la puesta en marcha de su negocio. ♦

## Inglés para todos

El Centro de Investigaciones Ambientales y de Ingeniería, CIA, informa las actividades planeadas por el Programa de Fomento al Uso del Inglés –PFUI–, para los estudiantes y profesores de la Facultad en el segundo semestre de 2006. Los lugares donde se implementarán las actividades están por definir.

**Inquietudes:** Profesor Jamie Moir. Bloque 21-113. Tel: 210 55 80

| Curso   | Dirigido a  | Horario  | Duración   | Cupo  |
|---|---|--|--|---|
| <b>Escritura de artículos de investigación en inglés</b>  | Estudiantes de maestría, estudiantes de doctorado, investigadores   | Lunes y miércoles de 2 p.m. a 4 p.m.                                 | 5 semanas (dos cursos durante el semestre)                     | 12 personas   |
| <b>Conversación - Nivel Intermedio <sup>1</sup></b>   | Estudiantes de pregrado de séptimo, octavo o noveno semestre  | Todos los días de 4 p.m. a 5 p.m.                                    | Todo el semestre   | En cada sesión se admiten los 12 primeros en llegar |
| <b>Autoaprendizaje de inglés básico, intermedio y avanzado. Tell me more <sup>2</sup></b>                 | Estudiantes de pregrado   | Permanente. Se instalará en las salas de computadores de la Facultad | La licencia adquirida permite el uso simultáneo de 10 personas |   |
| <b>Conversación - Nivel Avanzado <sup>3</sup></b>   | Estudiantes de maestría, doctorado, profesores, así como estudiantes de pregrado de nivel 7º, 8º, 9º ó 10º semestre | Todos los días de 12 m. a 1 p.m.                                     | Permanente   | En cada sesión se admiten los 12 primeros en llegar |
| <b>Asesoría y revisión de productos de investigación que requieran del inglés <sup>4</sup></b>            | Estudiantes de maestría, doctorado, e investigadores  | Todos los días de 12 m. a 1 p.m.                                     | Permanente   | A demanda de los interesados                        |
| <b>Cooperación en cursos de pregrado que deseen desarrollar actividades en inglés con sus estudiantes</b> | Cursos de pregrado cuyos profesores deseen incentivar el uso del inglés entre sus estudiantes                       | El del curso   | A definir en cada caso   |   |

<sup>1</sup> Entrada libre. No requiere inscripción previa. Se mantendrá este espacio mientras asistan al menos 10 personas por sesión.

<sup>2</sup> Se accede desde cualquier PC de la intranet de la Facultad.

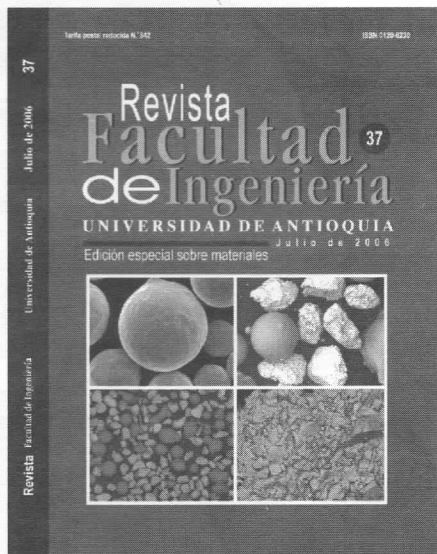
<sup>3</sup> Entrada libre. No requiere inscripción previa. Se mantendrá este espacio mientras asistan al menos 10 personas por sesión.

<sup>4</sup> Lugar: Oficina del profesor Jamie Moir. bloque 21-113



## Nueva edición de la Revista Facultad de Ingeniería

La Revista Facultad de Ingeniería publicó el pasado 18 de julio la edición número 37. El último ejemplar es una edición especial sobre el área de la ciencia e ingeniería de los materiales, en el que se les entrega a los lectores 19 artículos que fueron presentados en dos congresos académicos



sobre materiales realizados el año pasado.

El Comité Editorial de la Revista Facultad de Ingeniería, representado por su directora, la investigadora Consuelo Montes, y el comité organizador del III Congreso Internacional de Materiales Simposio Materia 2005, VIII Congreso Nacional de Corrosión y Protección, con el apoyo de Colciencias, decidieron publicar una edición especial con algunos de los artículos presentados en este evento, con el fin de compartir los principales avances obtenidos en nuestro país en las áreas de síntesis, procesamiento, caracterización y evaluación del deterioro de materiales metálicos, cerámicos, polímeros y compuestos.

Esta edición especial, de gran utilidad para los profesionales interesados en el tema de los materiales, tiene un costo de \$15.000 por ejemplar, y se puede adquirir en el Bloque 18, oficina 141, de la Facultad de Ingeniería. ♦

## Clausura del Torneo Recreativo de la Facultad 2006



La Facultad de Ingeniería, con el apoyo de la Dirección de Bienestar Universitario, organizó el Torneo Deportivo de la Facultad con el propósito de integrar los estamentos que hacen parte de esta dependencia.

Este torneo se realizó entre el 8 de junio y el 26 de julio; en él participaron más de 360 deportistas en nueve disciplinas: fútbol, fútbol sala, natación, tenis de mesa, ajedrez, voleibol, baloncesto, tejo y atletismo.

La ceremonia de clausura y premiación del Torneo Recreativo se realizó el pasado 26 de julio en el Auditorio 20-146 de la Facultad. El acto estuvo presidido por el Decano Carlos E. Arroyave P. y lo acompañaron en la mesa principal la Directora del Departamento de Bienestar Universitario, Ana Lucía Sánchez Gómez, el Jefe del Departamento de Deportes, Rafael Manjarrez, y el Coordinador de Bienestar Estudiantil, Edwin Pineda.

La Dirección de Bienestar Universitario les entregó a los deportistas que ganaron estas justas sus respectivas medallas de premiación y un detalle como reconocimiento a la participación en esta actividad "que propende por la formación integral de los ingenieros, especialmente en el campo de la recreación, la cultura y la lúdica", indicó Luz Dary Muñoz, Coordinadora de Bienestar Universitario de la Facultad. ♦



Alberto Uribe Correa  
**Rector**  
**Universidad de Antioquia**

**Facultad de Ingeniería**

Carlos Enrique Arroyave P.  
**Decano**

David Fernández Mc Cann  
**Vicedecano**

Martha Cecilia Zapata R.  
**Jefa DRAI**

Mauricio Galeano Quíroz  
**Comunicador**

Calle 67 No. 53 - 108  
Ciudad Universitaria  
Bloque 21 oficina 105A

**Teléfono**  
210 55 87

comunicaciones.ingenieria@udea.edu.co  
http://ingenieria.udea.edu.co

**Diseño**  
Juan Pablo Garcés Hernández  
conceptobasico@epm.net.co