

Nº 68  
Agosto  
2005



# INGENIEM

PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



"Una Facultad para la sociedad del conocimiento"

Boletín Informativo No. 68 - Facultad de Ingeniería - Agosto de 2005

## INGENIERÍA AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

El Consejo de Facultad en reunión extraordinaria del martes 19 de Julio de 2005, estudió la propuesta de apertura del programa de Ingeniería Ambiental para el semestre 2006-1, respondiendo a un requerimiento de la Universidad en relación con los cupos que ofrecería la Facultad para el mencionado semestre.

El Consejo, luego de una amplia discusión, reconoció la pertinencia actual y futura del programa propuesto, pero dadas las limitaciones de espacio, determinó ofrecer el programa partir del semestre 2006-2.

Además acordó que la anterior decisión fuera acompañada de los siguientes compromisos de la Facultad y de las instancias correspondientes:

- v Fortalecer el programa de Ingeniería Sanitaria, en particular apoyando el proceso de acreditación internacional que se ha iniciado recientemente.
- v Abrir un espacio para continuar analizando los temas relacionados con la Ingeniería Ambiental, aprovechando escenarios como el próximo Encuentro Nacional de Estudiantes de Ingeniería Sanitaria y Ambiental a realizarse en próximos meses, al igual que el Congreso Nacional de ACODAL de este año.
- v Hacer una evaluación del mercado potencial en el medio para el programa de Ingeniería Ambiental.
- v Analizar la posibilidad de que paralelamente se abra el programa en otras regiones de Antioquia.
- v Avanzar con el estudio de la creación de las Escuelas para fortalecer las áreas de ambiental, sanitaria, civil y otras complementarias.
- v Mantener contacto continuo con las diferentes instancias universitarias, (profesores, estudiantes y administradores) con el fin de realizar de la mejor manera posible la oferta y orientación del programa.

Atentamente,

**DAVID STEPHENT FERNÁNDEZ Mc CANN**

Secretario Consejo de Facultad

### Agosto 24 INICIO DE SEMESTRE

#### 9:30 a.m. Presentación de e-bohíos



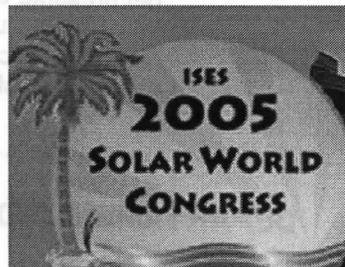
En el primer piso del bloque 20 se realizará la inauguración de los e-bohíos, estaciones para navegar en Internet ubicadas en los corredores occidental y oriental de los tres pisos del bloque 20. Estas serán de gran ayuda para acceder a los servicios de la red. El éxito de este proyecto depende del buen uso que demos a los equipos.

CUIDÉMOSLOS!!!

#### 10:00 a.m. Clase inaugural

Con motivo del inicio de semestre se convoca a la comunidad de la Facultad de Ingeniería a la Clase Inaugural: "Agenda de innovación y desarrollo científico y tecnológico para Medellín y Antioquia" que será dictada por el Doctor Santiago Echavarría, del Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia, en el auditorio 20-146.

### LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN EL CONGRESO MUNDIAL DE ENERGÍA SOLAR



Con la ponencia oral "Plate Solar Photoreactor with  $TiO_2-SiO_2$  Films Supported on Corrugated Glass" presentada por el profesor y estudiante de doctorado Juan Miguel Marín Sepúlveda, el grupo Procesos Físicoquímicos Aplicados representó a Colombia en el Congreso Mundial de Energía Solar, evento que se realizó del 4 al 12 de agosto en la ciudad de Orlando, Florida - Estados Unidos.

Este es el evento más importante a nivel mundial en la temática de energía solar y en el cual se presentan temáticas de ingeniería relacionadas con el uso de la energía solar, desarrollo de materiales, energía térmica, energía eléctrica, construcciones civiles, diseño de reactores y tratamientos ambientales, en su mayoría líneas de investigación del grupo PFA.

## LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA EN UN MUNDO GLOBALIZADO

En las instalaciones de la SIU, los días 4 y 5 de agosto pasado se realizó el foro *La enseñanza de la ingeniería en un mundo globalizado*, preparatorio del Encuentro Anual de ACOFI.

En el foro participaron ingenieros con trayectoria profesional reconocida vinculados a las universidades de la ciudad, la Universidad de los Andes, ACOFI, empresas locales y el Ministerio de Transporte. Se presentaron interesantes puntos de vista, experiencias y apreciaciones sobre lo que debe ser una Facultad de Ingeniería del siglo XXI.

Los participantes coincidieron en que la ingeniería es una de las profesiones más impactadas por el desarrollo tecnológico actual; universidades de categoría mundial como el MIT y otras universidades europeas vienen transformando sus currículos para responder a las exigencias de la globalización, tanto en los campos de ciencia y tecnología, como en lo económico, en lo político y en lo social. Los procesos de transformación curricular de estas universidades deben ser referente obligado para toda reflexión académica sobre la enseñanza de la ingeniería en Colombia sin olvidar las condiciones concretas por las que atraviesa la sociedad colombiana.

Las siguientes son algunas conclusiones para tener en cuenta en nuestro proceso de transformación curricular:



Envíenos sus comentarios, sugerencias, inquietudes y temas que desee conocer: [comunicaciones.ingenieria@udea.edu.co](mailto:comunicaciones.ingenieria@udea.edu.co)

- Impartir una formación que desarrolle competencias profesionales esenciales en los campos de ciencias básicas, ciencias básicas de ingeniería, ingeniería aplicada, además de una formación socio-humanística que permita al estudiante familiarizarse con la cultura y sus diferentes manifestaciones como el arte, las humanidades, lengua materna y un idioma extranjero.
- Establecer una sólida cultura investigativa como herramienta para integrar la teoría y la práctica; y la capacidad para interactuar con otras disciplinas.
- Reducir los contenidos, evitar redundancias y transferir algunos contenidos a los posgrados; buscar mayor énfasis académico-científico; permitir cultivar intereses más allá de la propia profesión. Más que saberes, el estudiante debe aprender a aprender con una actitud por la búsqueda del conocimiento; debe tener capacidad de trabajo en equipo, competencias comunicativas con dominio de un segundo idioma; y manejo de herramientas tecnológicas.

Los temas tratados marcarán el desarrollo de la Facultad en los próximos años. El evento creó un clima propicio para las jornadas que sobre la transformación curricular se realizarán en septiembre del presente año. La Facultad ha abierto entonces un espacio para la definición de políticas y prioridades en el proceso de transformación curricular.

## INGENIEMOS

UNIVERSIDAD DE  
ANTIOQUIA  
Alberto Uribe Correa  
Rector

FACULTAD DE INGENIERÍA  
Carlos Enrique Arroyave P.  
Decano

David Fernández M.  
Vicedecano

Martha Cecilia Zapata R.  
Jefa DRAI

María Janeth Madrigal M.  
Coordinadora de Eventos

### Calendario semestre 2005/2

Matrícula, agosto 22 y 23

Inicio de clases, agosto 24

Finalización de clases, dic. 14

Últimas evaluaciones, dic. 15,  
16, 17, y enero 10 al 21 de 2006

Habilitaciones y validaciones,  
enero 26 al 31 de 2006

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

El Comité de Carrera del Departamento de Ingeniería Industrial, consciente de las nuevas realidades y necesidades del entorno y a raíz de que la visión que venía desarrollando estaba hasta el 2005, definió como nuevo norte del Departamento por los próximos diez años:

### VISIÓN 2015

El Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Antioquia, será reconocido en Colombia, por las comunidades académicas y empresariales, como líder en investigación y formación en Ingeniería Industrial, particularmente en la gestión de operaciones, la logística y la calidad.

### MISIÓN

La misión del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Antioquia es formar integralmente profesionales de

Además, el Departamento se dedica a la creación, apropiación y aplicación de conocimientos socialmente relevantes, a través de las actividades de investigación y de extensión de sus profesores y estudiantes, para contribuir al desarrollo sostenible de la región y del país.

Con el fin de que la nueva visión sea una realidad, el Departamento programará para el semestre 2005/2, dos cursos de **Introducción a la Logística**, uno de los cuales se dictará **completamente en inglés**, con profesores del Departamento, con lo cual se busca fortalecer el norte que el Departamento ha trazado, familiarizar al estudiante con el lenguaje técnico y coadyuvar de esta forma al fortalecimiento del manejo de una segunda lengua en la Facultad.