

Nº 44
May - Jun
1996
e. 1

De Ronda por la Facultad De Ingeniería



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



0632772

EDICIÓN No 11

MAYO-JUNIO DE 1996.

EDITORIAL

LA INFORMACIÓN

En la actualidad la información, como una de las vías al conocimiento, es tan importante que se ha constituido prácticamente en el paradigma central de la aldea global. No en vano, se habla de que la sociedad postindustrial es la sociedad de la información y el conocimiento. La información es, además, un bien negociable.

La autopista de la información que se avizora para principios del siglo XXI es de una magnitud casi indecible y esta posibilidad de comunicación e información cambiará mucho nuestros patrones existenciales, posibilitará procesos hoy inalcanzables y, sin duda, también envilecerá costumbres y valores arraigados e importantes.

A una escala menor, la información en la Facultad debe manejarse con efectividad y eficacia. Ya tenemos red electrónica interna, la revista está en nuevo período, las carteleras viven atiborradas, hemos hecho una propuesta para un programa radial y con este número iniciamos un nuevo formato para el boletín.

Hemos ampliado el espacio para dar cabida a más información de buena calidad. Es necesario que administradores, profesores, empleados, estudiantes, egresados y amigos de la Facultad hagan uso de esta posibilidad de comunicación.

Esperamos sus noticias y colaboraciones.

ASDRÚBAL VALENCIA GIRALDO
DECANO



**PORQUE LA TIERRA
REVERDECERÁ SIN
NOSOTROS, PERO
NOSOTROS SIN ELLA NO
VIVIREMOS NI UN INSTANTÉ.**

**SOMOS RESPONSABLES DE
SU CUIDADO.**

EN ESTA EDICIÓN:

| | |
|-------------------------------------|---|
| ☼ Y EL SIMPOSIO? EXCELENTE! | 2 |
| ☼ TURBO VA PARA ARRIBA | 2 |
| ☼ EXPOUNIVERSIDAD | 3 |
| ☼ DE AQUÍ Y DE ALLÁ | 4 |

Turbo va para arriba ...Y EL SIMPOSIO?

EXCELENTE!

Por primera vez, el Centro de Investigaciones Ambientales y de Ingeniería -C.I.A.- y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia participan en un proyecto como la construcción del alcantarillado de Turbo.

Las dependencias del Alma Máter se comprometen a desarrollar una gerencia completa, relacionada con el apoyo necesario y la asesoría técnica en el proceso constructivo del alcantarillado de Turbo, el Centro de Investigaciones Ambientales y de Ingeniería y la Facultad prestarán una asistencia permanente al proyecto, cuyo gerente es el profesor Rubén A. Agudelo García.

Los habitantes del Municipio nunca se imaginaron que la construcción del alcantarillado se hiciera realidad, sin embargo, desde hace algunos meses gracias a la participación de empresas cofinanciadoras y al invaluable aporte científico de la Universidad, se ejecutan las obras de construcción del proyecto que mejorará las condiciones de vida de su población, mediante una buena prestación de los servicios públicos domiciliarios.

Por medio de jornadas de sensibilización, promoción y educación ambiental, paralelo a la obra, la universidad tratará de generar una mejor respuesta de la comunidad frente al proyecto, que repercutirá para bien de los pobladores en los campos social, ambiental y económico. Con esta intención, en la semana del 3 al 9 de mayo se desplazó el equipo del Área Institucional y de Participación Comunitaria de la Gerencia del Proyecto, para celebrar la segunda jornada de sensibilización ambiental y de saneamiento.

Las obras hasta el momento marchan a un buen ritmo. La ejecución de la primera etapa se tomará el resto del año y para la segunda se están haciendo los trámites de financiación. Para la tercera y última etapa, que comprende el sistema de tratamiento de aguas residuales y entrega al mar, también se está buscando la financiación necesaria.

NUESTRO COMPROMISO CON LA TIERRA

"Nuestro interior es idéntico a nuestro exterior.
La destrucción de la naturaleza enferma al ser humano y a la sociedad entera.

Nuestros temores, alegrías y tristezas ante la vida, se reflejan en nuestras posturas y actitudes.

El sentido de la existencia no depende de la existencia misma, sino del sentido que cada uno de nosotros le dé."

Con calificativos de "Muy bien a excelente" fue evaluado el Primer Simposio Colombiano sobre Biotecnología Ambiental y segundo Simposio Colombiano sobre Digestión Anaerobia, organizado por la Facultad de Ingeniería y convocado por la Red Colombiana de Biotecnología Ambiental, realizado el 23 y 24 de mayo en las Instalaciones de la Ciudad Universitaria.

Universidades, empresas, consultores, investigadores y estudiantes de pre y posgrado de nivel local y nacional respondieron a la convocatoria que se hizo desde noviembre del año pasado. Se presentaron dinámicamente un total de 28 ponencias de gran calidad académica a los 106 participantes en el evento.

La importancia de este evento académico, radicó en el hecho de plantear nuevas soluciones tecnológicas para tratar de remediar la contaminación producida por el crecimiento industrial desordenado que generan residuos sólidos, líquidos y gaseosos que agreden el ambiente.

Además del éxito académico alcanzado con el simposio se logró realzar la imagen de la Universidad, como un centro de educación integral donde se combinan la academia y las mas variadas manifestaciones del arte y la cultura, el sano esparcimiento y en fin, toda clase de actividades que contribuyen al desarrollo de las personas en un ambiente agradable y unas condiciones óptimas. Estos y otros fueron los comentarios de los asistentes al evento vinculados a diversas instituciones de educación superior y a la empresa privada, quienes también manifestaron su profunda admiración por la calidad y belleza de las instalaciones del Alma Máter y consideraron como privilegiados a sus habitantes.

IDEAS EN LAS QUE SE ENMARCA NUESTRO PROYECTO DE EXPOUNIVERSIDAD

"Con creciente intensidad, las estructuras del desarrollo mundial se están apoyando en la información. Quien tiene la información, tiene el poder. Pero la información no es un ente estático: se transforma, procesa, transfiere y hasta se almacena. La información adquiere un papel trascendental en los campos de la ciencia, la educación y la tecnología. Sin información no hay educación, no hay investigación y no hay desarrollo tecnológico"

El ámbito educativo se encuentra ante la urgente necesidad de involucrar nuevas tecnologías en el proceso enseñanza-aprendizaje, tecnologías que nos permitan apropiarnos de mayor información, a un ritmo más acorde con el vertiginoso crecimiento del volumen de conocimiento mundial. Los países en vía de desarrollo, tenemos que concientizarnos de la necesidad de buscar estrategias educativas que incorporen tecnología para acortar las distancias que nos separan de los países desarrollados.

Es innegable el impacto de los computadores, programas, redes de información y nuevas tecnologías en el trabajo, la familia y la educación. Los términos recientemente utilizados como universidad virtual o aula virtual, conceptualizan proyectos, algunos ya en fase experimental, que pretenden convertir las nuevas tecnologías en herramientas de capacitación que proporcionen a los profesores nuevas maneras de enseñar, y a los estudiantes nuevas maneras de aprender.

Por otra parte nuestra Institución debe aprovechar los recursos de telecomunicaciones para llevar la Universidad a otros sitios distantes de sus instalaciones físicas.

Además, la sociedad del conocimiento requiere mayor competitividad del recurso humano laboral, tanto en su formación para el trabajo, como para la convivencia y la producción, motivo por el cual la Universidad está llamada a satisfacer la demanda de educación permanente.

Qué puede hacer la tecnología en el campo educativo? A través de qué estrategias se podría involucrar ésta para ampliar la cobertura de la Universidad a regiones remotas al Campus Universitario? Qué calidad se podría lograr a nivel didáctico, con estas tecnologías?. Éstas son algunas de las preguntas que hay que tratar de resolver para que el cambio tenga sentido y justifique los costos que implicaría.

Ésta es una de las actividades que estamos desarrollando para Expouniversidad:

Mediante la aplicación de programas de simulación por computador se pueden desarrollar actividades que lleven a solucionar problemas, a través de la manipulación por parte del estudiante de micromundos, en los que el aprendiz puede interactuar con el objeto de conocimiento-. En el caso de las ciencias biológicas, es una herramienta valiosa que evita el empleo innecesario de animales sometidos a una manipulación que constituye una tortura para los mismos, y un riesgo para la extinción de algunas especies.

¹ PROYECTO: RED DE CIENCIA, EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA DE COLOMBIA: CETCOL, Y ENLACE INTERNACIONAL CON INTERNET.

El Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales, el CESET y la Sociedad de Ingenieros Metalúrgicos de la Universidad de Antioquia, dictarán el curso: Refinación, recuperación y vaciado de aleaciones para joyería, del 22 de junio al 2 de agosto, con una intensidad de 30 horas y un horario de 6 a 9 p.m. Es un curso teórico-práctico abierto a profesionales de varias áreas y al público en general.



El grupo de Corrosión del Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales dictará el curso: Prevención de la Corrosión Mediante el Uso de Inhibidores, con una intensidad de 24 horas. La Organización de éste está a cargo del CESET y la Sociedad de Ingenieros Metalúrgicos.

DE AQUÍ Y DE ALLÁ



INGENIERÍA ELÉCTRICA

NUEVO PROGRAMA DE PREGRADO

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

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

A.I.E. U. DE A.

La Asociación de Ingenieros Electricistas de la Universidad de Antioquia, celebró el pasado viernes 10 de mayo en las instalaciones de la Universidad su Asamblea General Ordinaria, en donde fue elegida nueva junta directiva para el período 1996-1997. Próximamente se citará a los estudiantes asociados a una nueva reunión que permita elegir su representación en esta nueva junta, ya que su ausentismo en la asamblea fue notorio.



INGENIERÍA METALÚRGICA Y DE MATERIALES

Regresó de España el profesor Jairo Ruíz Córdoba, quien estuvo en contacto con la industria metalmeccánica, el Parque de la Ciencia de Samudio, la Incubadora de Empresas y las diferentes universidades y centros de investigación; con el objetivo de firmar un convenio de cooperación para el Centro de Productividad en el Sector Metalmeccánico y Siderúrgico, el cual está enmarcado en el proyecto Parque de la Ciencia y la Tecnología que está impulsando la Universidad, la Gobernación y los empresarios. Próximamente vendrá a Medellín un representante de dicho país para finalizar el convenio.



INGENIERÍA INDUSTRIAL

En el mes de junio viajará a Francia el profesor Jorge Orrego G. El objetivo del viaje es atender una invitación de la Universidad de Burdeos para realizar una pasantía en el laboratorio de Matemáticas Aplicadas.

El profesor Gabriel Arismendy F. someterá al comité evaluador su ponencia "Propuesta de Reestructuración Curricular para la Universidad del siglo XXI" para participar como representante del Departamento en el próximo congreso de ACOFI a realizarse en el mes de agosto.

El profesor Fernando Úsuga Y., participa en el proyecto "La Creación del Centro de Productividad y Desarrollo Tecnológico para el Departamento de Antioquia", el cual debe ser reestructurado bajo la metodología BPIN.



INGENIERÍA SANITARIA

El Departamento de Ingeniería Sanitaria y Ambiental ya tiene establecida su Visión y Misión:

VISIÓN: El Departamento de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Antioquia, mediante la calidad de sus actividades docentes, científicas y de extensión, seguirá estudiando y ayudando a resolver los problemas y necesidades ambientales nacionales.

Por su excelencia, en el año 2005 será punto de referencia Latinoamericano en el tema ambiental, relacionado con el control de la calidad y gestión del recurso hídrico.

MISIÓN: El Departamento de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Antioquia tiene como Misión, generar, transmitir conocimientos y formar profesionales del pregrado y posgrado en el área ambiental con desarrollo integral en los aspectos científicos, técnicos, sociales, éticos y humanísticos, que sean líderes del cambio y sepan desempeñarse a cabalidad en los sectores público y privado.

**ESTE ESPACIO ES PARA USTED,
SI TIENE ALGÚN ARTÍCULO DE INTERÉS HAGÁLO
LLEGAR AL CENTRO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES,
OFICINA 21-125.**