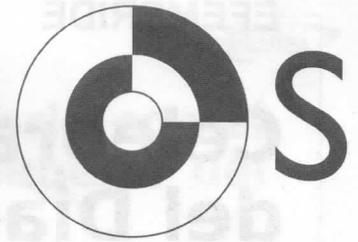


Nº 73
Sep
2007

DE ANTIOQUIA
1803

INGENIEMOS

PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



BOLETÍN INFORMATIVO No. 73 / FACULTAD DE INGENIERÍA / SEPTIEMBRE DE 2007

Nuevos embajadores de la Facultad en Metz y Turín



Integrantes del Comité de Decanato con estudiantes que viajan a realizar el intercambio de doble titulación.

Entre el 24 y el 30 de agosto la Administración de la Facultad de Ingeniería les ofreció un agasajo a 22 estudiantes que viajaron a realizar estudios conducentes a doble titulación en la Escuela Nacional de Ingenieros de Metz, en Francia (ENIM), y en el Politécnico de Turín, Italia.

Segunda promoción en la ENIM

El 24 de agosto se organizó una reunión con 14 estudiantes que conforman la segunda promoción de estudiantes de pregrado que viajó a la ENIM, quienes consolidan el convenio específico de intercambio académico con el fin de obtener la doble titulación en esta institución extranjera.

Los estudiantes que viajaron fueron: Aura María Cardona Ochoa, Carolina Valencia Muñoz, Julián David Madrigal Castro, Juliana Uribe Pérez, Lina María Ramírez Manotas, Natali Olaya Mira, y Sebastián Valderrama Mejía; del programa de Bioingeniería. Johanna Solano Brun, Lina María Bedoya Orrego, María Angélica Orozco Herrera, Milly Cilena Díaz Jiménez, Mónica Alejandra Escudero Ramírez, y Verónica Gómez Hernández; de Ingeniería Industrial. Y el estudiante Carlos Andrés Cardona Gil, de Ingeniería Mecánica.

Para ellos este intercambio académico es una experiencia enriquecedora porque tienen la oportunidad de aprender sobre nuevos proyectos de investigación desarrollados en la Unión Europea, y la posibilidad de interactuar con investigadores que realizan proyectos de innovación tecnológica, que les servirá para aplicarlo en el futuro en nuestro país. También manifestaron su temor por una cultura diferente pero al mismo tiempo sienten que esto los ayudará a crecer personal y profesionalmente.

Primer grupo de estudiantes a Turín

De igual forma, el 30 de agosto los integrantes del Comité de Decanato compartieron con ocho estudiantes de la Facultad que por primera vez representarán a la Universidad de Antioquia en el Politécnico de Turín, en Italia.

Los estudiantes pioneros en este intercambio con Italia son: Francisco Javier Londoño Hoyos de Bioingeniería; Paola Andrea Jaramillo García, Manuel Alejandro Benjumea Aristizábal, y Jorge Alberto Tobón Vásquez de Ingeniería Electrónica; Isabel Cristina Arango Gutiérrez de Ingeniería Química; Elizabeth Alzate Berrío, John Jairo Betancur Martínez, y Juan Sebastián González Flórez de Ingeniería de Sistemas.

Este convenio permitirá a muchos estudiantes, además de tener una experiencia internacional, obtener un título válido en toda la Unión Europea y aprovechar las oportunidades que se presentan desde esa institución, especialmente con el programa Alpip -América Latina Piemonte Politecnico- que promueve procesos de cooperación e intercambio académico entre regiones y está dirigido específicamente a estudiantes de pregrado de ingeniería o de arquitectura de América Latina.

Los estudiantes esperan conocer experiencias en innovación tecnológica y emprendimiento, que caracterizan a esta institución. Además en Turín han desarrollado un sistema donde interactúan agentes dedicados a la investigación y a la innovación para generar posibilidades de desarrollo mediante la implementación de tecnologías de información y comunicación en sectores que se han definido como los más promisorios en términos de mercados nacionales e internacionales.

Todos los estudiantes que viajaron como embajadores de la Facultad y de la Universidad, manifestaron que responderán con toda la altura posible por esta responsabilidad que se les entregó. ◊

Celebración del Día del Ingeniero

Carlos Gaviria habló de "Ingeniería, ética y política"

En la celebración del Día Clásico del Ingeniero, la Administración de la Facultad le ofreció a la comunidad universitaria una entretenida e interesante conferencia con el Dr. Carlos Gaviria Díaz, quien habló de Ingeniería y la relación que en ella tienen la ética y la política.

La conferencia se realizó el pasado 17 de enero en el auditorio 19 - 104 y tuvo una concurrencia de más de 200 personas, además al mismo tiempo se hizo una transmisión en directo por teleconferencia en el auditorio 20 - 146 a la que asistieron unas 80 personas. El público participante no solo fue de la Universidad de Antioquia sino también de otras instituciones como la Universidad Nacional, la Universidad Autónoma Latinoamericana.

El tema de la conferencia giró entorno al quehacer del ingeniero -y de todos los profesionales- a partir de su compromiso social con el país y la responsabilidad que tienen en la labor que realizan en cualquier tipo de empresa (pública o privada). Durante casi dos horas el Dr. Carlos Gaviria reflexionó, hizo anotaciones, y respondió algunas inquietudes de estudiantes y docentes desde su experiencia y conocimiento sobre los temas de la ética y política.



Carlos Gaviria Díaz durante la conferencia que dictó en el auditorio 19 - 104 de la Facultad

El programa de Egresados celebró el Día del Ingeniero

El jueves 16 de agosto pasado, en las instalaciones del Edificio San Ignacio, el Programa de Egresados de la Universidad de Antioquia también celebró el Día del Ingeniero con una conferencia sobre el "Cambio climático" a cargo del Dr. Gustavo Antonio Peñuela Mesa, profesor de la Facultad de Ingeniería y coordinador del Grupo de Investigación Diagnóstico y Control de la Contaminación -GDCON-.

El profesor Peñuela habló sobre las pruebas que existen del calentamiento global, los cambios en el mundo natural, el Protocolo de Kyoto, y las diferencias entre cambio climático y calentamiento global.

Al finalizar la conferencia, el encuentro estuvo amenizado con una velada cultural a cargo del grupo de jazz Esneider Valencia y su cuarteto. Allí los ingenieros asistentes compartieron experiencias y reencuentros mientras disfrutaron de una copa de vino.

2

Rector
Alberto Uribe Correa

Decano
Elkin Libardo Ríos Ortiz

Vicedecano
Carlos Alberto Palacio T.

Comité Editorial
Luis Fernando Mejía Vélez
Asdrúbal Valencia Giraldo
Luis Ignacio Ordoñez M.
Mauricio Galeano Quiroz

Diseño y Diagramación
Juan Pablo Garcés Hernández
[conceptobasico@une.net.co]

Facultad de Ingeniería
Ciudad Universitaria
Bloque 21 - oficina 105A
Teléfono: 210 55 87
<http://ingenieria.udea.edu.co>



Programas de doble titulación en la Facultad de Ingeniería

En el contexto actual de globalización, con un mundo laboral sin fronteras cada vez más competitivo y especializado, los profesionales buscan capitalizarse académicamente y las instituciones deben buscar el desarrollo de los procesos académicos de tal manera que sean de la más alta calidad e inciten a la innovación curricular y a la mejora en los métodos de enseñanza. En este sentido, las dobles titulaciones en sus diferentes modalidades –tema en el que trabaja la Facultad de Ingeniería– son una garantía de calidad de los programas y permiten a los profesionales mejores oportunidades.

Doble titulación interna: se presentaría de dos formas: aquella donde un estudiante de la Facultad pueda obtener dos títulos profesionales en dos programas diferentes de Ingeniería al terminar su carrera; o bien obtener su título como ingeniero y obtener otro título en otro programa de la Universidad. La doble titulación interna constituye un factor de innegable beneficio para nuestros estudiantes y para la Institución. A la Universidad, le permite flexibilizar las estructuras curriculares de los programas y estructurar ciclos básicos comunes a diversos programas de pregrado. Al estudiante, le aumenta la posibilidad de inclusión a la vida laboral, pues con pocos semestres académicos adicionales adquiere competencias certificadas de dos programas de pregrado. La Facultad de Ingeniería aspira a ofrecer a sus estudiantes en poco tiempo, por lo menos la posibilidad de doble titulación interna en tres (3) de sus programas académicos de pregrado y para ello se trabaja en los ajustes curriculares y administrativos respectivos.

Doble titulación nacional: ofrece la oportunidad de obtener el título profesional de otra universidad colombiana y el título como ingeniero de la U. de A., cursando gran parte de la carrera en la ciudad de origen. Esta posibilidad es una fortaleza para el futuro laboral del estudiante. A través de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería –ACOFI– Facultad trabaja para que este proceso sea una realidad.

Doble titulación internacional: es la obtención del título profesional de una universidad extranjera y el título de Ingeniero de la U. de A. La doble titulación externa brinda una dimensión internacional a la formación del estudiante, le permite adquirir habilidades lingüísticas, fortalece su formación socio-humanística al hacer posible el desarrollo de aptitudes de adaptación a un nuevo entorno educativo y a las costumbres del país de destino, además propicia las experiencias laborales de un mundo globalizado al formar a los estudiantes en la aplicación de conocimientos y experiencias en un contexto laboral sin fronteras.

Es de resaltar que la Facultad de Ingeniería es pionera en dobles titulaciones de pregrado a nivel internacional ya que cuenta con los dos únicos convenios firmados en la U. de A. en esta modalidad y actualmente tiene 16 estudiantes que adelantan estudios de doble titulación en pregrado y siete (7) estudiantes para doble diploma a nivel de máster en la Escuela Nacional de Ingenieros de Metz, Francia (ENIM), y ocho (8) estudiantes de pregrado en el Politécnico de Turín. ♦

Conversatorio con el Director General del SENA

Emprendimiento, financiación de proyectos, Fondo Emprender y relación Universidad de Antioquia-SENA, entre otros, fueron los temas que trató el Dr. Darío Montoya Mejía en la Facultad de Ingeniería.



Ante unas 120 personas reunidas en el auditorio del Bloque 19 de la Facultad de Ingeniería, el ingeniero Darío Montoya Mejía, Director General del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, exaltó la labor que viene realizando la Facultad de Ingeniería de la U de A, en cabeza del señor Decano, y el buen camino que se lleva sobre todo en lo relacionado con pasantías, dobles titulaciones y las relaciones nacionales e internacionales en que viene trabajando la Facultad, y presentó las posibilidades de alianza e integración que pueden tener las diferentes dependencias académicas y administrativas de la Universidad con el SENA.

Durante su intervención el Dr. Montoya enfatizó en el Fondo Emprender, “un Fondo creado por el Gobierno Nacional para financiar proyectos empresariales provenientes de Aprendices, Practicantes Universitarios (que se encuentren en el último año de la carrera profesional) o Profesionales que no superen dos años de haber recibido su “primer” título profesional”. El objetivo del Fondo Emprender es “apoyar proyectos productivos que integren los conocimientos adquiridos por los emprendedores en sus procesos de formación con el desarrollo de nuevas empresas. El Fondo facilita el acceso a capital al poner a disposición de los beneficiarios los recursos necesarios en la puesta en marcha de las nuevas unidades productivas”.

Continúa en la página 4 >>

Reunión con el Grupo Empresarial del Sur

En el auditorio principal de la Sede de Investigación Universitaria -SIU-, se llevó a cabo la primera reunión de la Facultad de Ingeniería con 40 representantes de las industrias y empresas que conforman el Grupo Empresarial del Sur.

Gracias a la gestión del Dr. Óscar Tobón, integrante del Comité de Apoyo a la Facultad de Ingeniería -Cafi-, se logró tan importante reunión entre la Facultad de Ingeniería y el Grupo del Sur. El objetivo de la reunión, entre otros, fue mostrarles a los empresarios las posibilidades de realizar proyectos conjuntos con los grupos de investigación de la Facultad de Ingeniería, la posibilidad de realización de prácticas industriales de nuestros estudiantes en estas empresas, las posibilidades de años sabáticos de nuestros docentes y estrechar cada vez más la relación Facultad-Empresa.

A la reunión asistieron altos directivos de empresas e instituciones como: Alianza Industrial, Colcafe S.A., Compañía de Empaques, Corporación Interuniversitaria de Servicios -CIS-, Coservicios, Esumer, Fatelares, Industrias Haceb S.A., José V. Pombo y Asociados, Marquillas S.A., Metroplus, O-I Peldar, Papelsa, Procter & Gamble, Sena, Sumicol, Universidad San Buenaventura y Universidad de Antioquia.

Durante la jornada el Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia Elkin Libardo Ríos Ortiz les dio la bienvenida a los asistentes y los invitó a estrechar relaciones y a aprovechar los adelantos en Investigación y Tecnología que poseen los grupos de investigación de la Facultad y la Universidad en general.

El Director Científico de la SIU, Jorge Mario Panesso Gallego, destacó que la Universidad de Antioquia es pionera en el país en la implementación de una sede de investigación propia, habló de los objetivos de ésta y también invitó a desarrollar una estrategia de sostenibilidad para generar proyectos de innovación tecnológica que involucren al sector empresarial con los grupos de investigación.

Los participantes tuvieron la oportunidad de conocer el Proyecto de integración de la Educación Media-Técnica, Tecnológica y profesional basado en el modelo de formación por competencias, que tiene como uno de sus objetivos intervenir la formación en los diferentes niveles, de tal manera que estos conocimientos se



Visita de altos dirigentes del Grupo del Sur a los laboratorios de la SIU

puedan integrar en el proceso formativo; la presentación estuvo a cargo del ingeniero Carlos Jaime Noreña.

El profesor Diego Giraldo Vásquez, Director del Centro de Extensión -CESET-, presentó las actividades desarrolladas e implementadas por el Comité de Apoyo -Cafi- y comentó que uno de los objetivos en el Comité es impactar micro, pequeñas y medianas empresas a las que se les pueda apoyar y aportar en las áreas fuertes que tiene la Facultad.

Otra de las intervenciones fue la del Vicerrector de Investigación de la U. de A., Alfonso Monsalve Solórzano, quien hizo una breve invitación a la 3ª Rueda de Negocios de Innovación Tecnológica Tecnova 2007, un encuentro de los grupos de investigación y de desarrollo tecnológico de las principales universidades del país. También el señor Luis Alberto Ospina O., representante del SENA, extendió la invitación al Seminario Gestión del Conocimiento que se realizará el 10 de septiembre en el Hotel Intercontinental.

Para finalizar la jornada, los asistentes tuvieron la oportunidad de hacer un recorrido guiado por los laboratorios y conversaron con algunos integrantes de los grupos de investigación, quienes les contaron los desarrollos y proyectos que realizan; todo esto con el fin de generar contactos que permitan llevar la actividad investigativa de la Universidad a las empresas.

sobre lo que conoce y no sobre temas que nunca ha visto o que no son de su interés. En su opinión, las formas de enseñanza deben ser revaluadas y hacerlas más prácticas para que los estudiantes aprendan haciendo. Se deben transformar los currículos de ingeniería hacia maneras más flexibles y que permitan la integración con la media técnica y tecnológica.

Al concretar su exposición, el Dr. Darío Montoya invitó a los asistentes a estrechar las relaciones con el SENA, además respondió a las inquietudes del público.

>> Viene de la página 3

A partir de experiencias personales y ejemplos prácticos el Dr. Montoya también se refirió a los programas educativos del SENA, dirigidos a todos los públicos a lo largo del territorio nacional. "Tenemos las puertas abiertas a convenios educativos no solo con la Universidad de Antioquia sino también con otras instituciones del país".

Así mismo, comentó sobre las formas de enseñanza que hoy en día se implementan en las instituciones educativas, donde el estudiante quiere aprender