



NOTI - INGENIOS

Editorial

En vísperas de nuestra primera Semana de la Ingeniería, queremos presentarles en esta edición especial de Noti-ingenios el programa completo de las actividades que se llevarán a cabo del 11 al 16 de Octubre.

Esta Semana tiene como intención fundamental ser un espacio académico de muy alto nivel, en el que entrelazaremos las diferentes disciplinas que trabajamos en la Facultad. En sus raíces, la Ingeniería es igual para todos sus programas, pero en su diversidad, presenta un amplio abanico de posibilidades de desarrollo que convergen nuevamente en un objetivo común: "La ciencia y la tecnología al servicio del hombre".

Nuestra Misión, como todos lo sabemos, nos lleva a crecer cada día más en el conocimiento superando el saber que a través de las aulas se pueda obtener.

Todo trabajo de ingeniería implica innovación, profundos conocimientos científicos y sobre todo



Dra. Gloria Eugenia González Mariño,
decana de la Facultad de Ingeniería.

una transferencia de estos a las empresas manufactureras o de servicios, que los conviertan en bienestar para toda la sociedad. ¡Que mejor oportunidad para contrastar los conocimientos adquiridos, acrecentarlos y entender cómo éstos han sido transferidos y apropiados por las empresas, que asistiendo y participando activamente en todos los eventos preparados para esta gran Semana!

Nos ha tocado vivir una fascinante etapa de la historia del mundo. Estamos en la era del conocimiento, en la cual, éste es revaluado a una velocidad impresionante. Por esta razón nuestra comunidad académica debe velar por ir al ritmo que los nuevos desarrollos y aplicaciones van marcando. La presencia de tantos expertos y visitantes de otras comunidades académicas deben ser aprovechados al máximo. No dejemos pasar esta oportunidad.

Espero la participación activa de todos y cada uno de ustedes.

Sumario

Editorial	1
¿Qué Pasó?	2

¿Qué Pasará?	3
--------------	---

Editora: Natalia Hernández
 Consejo Editorial: Dra. Gloria Eugenia González Mariño,
 Pilar Vélez y Natalia Hernández
 Asesoría: Oficina de Comunicaciones
 Fotografía: Natalia Hernández
 Diseño y Diagramación: Jireh Publicidad y Mercadeo

Proyecto Wimbledon es expuesto a los estudiantes de Ingeniería Informática

Mark McMurrugh, director de IBM para el proyecto Wimbledon, estuvo en la Universidad de La Sabana dictando una charla para los estudiantes del programa de Ingeniería Informática en la cual habló acerca del exitoso proyecto de Wimbledon. "Wimbledon, considerado el torneo de tenis más importante del mundo es un evento que se lleva a cabo en un mes en el año, pero como antesala al mismo, se necesita aproximadamente de 10 meses y requiere el trabajo de un grupo interdisciplinario, con el fin de lograr que la información producida durante el evento, se vea en tiempo real", afirmó Mc Murrugh, durante su charla. En la actualidad las empresas tienden a ser concientes de la importancia de la estrategia "on demand" de IBM, la cual es reflejada en el torneo de Wimbledon. "El acceso a la página del torneo en Internet tiene cerca de 30 millones de visitas, donde usuarios de 166 países pueden acceder desde su hogar a la experiencia de un grand slam, con un sistema de navegación en lo absoluto complejo y todos los detalles necesarios cubiertos, con el objetivo de tener información en tiempo real del torneo "on demand" expresó McMurrugh. Por su parte los estudiantes quedaron muy entusiasmados con este nuevo espacio de discusión y aprendizaje que la dirección del programa de Ingeniería Informática está abriendo un día a la semana. "Es muy interesante poder escuchar a los expertos en esta clase de temas, además el aporte de conocimientos que nos dejan es muy valioso". Comentó al final de la charla Camilo Mejía, estudiante de III semestre de Ingeniería Informática.



Mark McMurrugh, director de IBM para el proyecto Wimbledon

IBM Scholars Program para la Universidad de La Sabana

Con el fin de instalar un programa de cooperación tecnológica entre IBM y la Universidad de La Sabana, el programa de Ingeniería Informática recibió la visita de Ricardo Mandel, director del "IBM scholars Programm University" para la región de Suramérica. Gracias a este programa, se facilitará a profesores e investigadores el acceso al software, hardware, tecnologías, recursos educacionales, y otras informaciones de IBM, con el fin de enseñar y utilizar adecuadamente, la tecnología de punta en el mercado actual. Agregado a esto, los estudiantes de la Universidad de La Sabana podrán tener contacto durante el desarrollo de su carrera con herramientas tecnológicas de primer nivel como las que utilizan grandes empresas y organizaciones gubernamentales alrededor del mundo, convirtiéndola en pionera dentro del marco académico nacional en tener funcionando un programa de esta clase. "El objetivo es realizar una colaboración importante para que los estudiantes aprendan a usar este tipo de herramientas antes de graduarse y de esta manera alcancen las mejores posiciones laborales", afirmó Mandel.

Ricardo Mandel, director del IBM scholars Program University para la región de Suramérica y Carlos Francisco Bernal, director del Programa de Ingeniería Informática.

Licitación en X Semestre

El trabajo de la licitación que se realiza en X semestre, reúne de manera integral, el conocimiento aplicado de cuatro de las materias que los estudiantes de último semestre cursan. Las asignaturas de Automatización y Control, Elección de Tecnología, Elaboración de Proyectos, e Instalaciones Industriales, son el insumo de conocimiento para los estudiantes que durante este semestre deberán realizar la consultoría a una empresa de helados. Además de poner en práctica sus conocimientos, tienen la posibilidad de obtener excelentes calificaciones si su trabajo final es de alta calidad. "Durante el semestre los estudiantes presentan informes en cada corte y a estos se les asigna una calificación. La nota más alta del curso permite a los estudiantes que la hayan obtenido, dejar las cuatro asignaturas involucradas en el proceso en 5.0, el segundo lugar obtiene una nota de 4.5 y el tercero 4.0" afirmó Mauricio Agudelo, comisionado de X semestre. El enfrentamiento con el mercado real y un mundo laboral lleno de incertidumbre hace de esta una gran oportunidad para enfrentarse al mundo real.

II Congreso Internacional de Gestión del Conocimiento y de la Calidad, GC&C2004

El trabajo "Caracterización de la Industria de Desarrollo de Software y Estructuración Teórica de un Prototipo de Parque Tecnológico para Bogotá", fue llevado por la docente Maria Margarita Cervantes y los ingenieros industriales Carlos Acuña y Maria Paula Romero, egresados de la Universidad, al II Congreso Internacional de Gestión del Conocimiento y de la Calidad, GC&C2004, que se llevó a cabo en Cartagena, los días 13, 14 y 15 de agosto de 2004. El trabajo fue aceptado como ponencia extensa, teniendo una presentación de media hora y luego dio lugar a la realización veinte de preguntas, por parte del auditorio asistente. Durante el Congreso participaron 150 personas, entre las cuales se encontraban estudiantes, profesionales y empresas del área de ingeniería, educación y administración, provenientes de países como Cuba, México, Chile, Vejezuela, y Colombia. El trabajo fue evaluado por el ingeniero y Master en Ingeniería Informática con especialización Ingeniería de Software en la Universidad Técnica Federico Santa María, de Chile, Alejandro Bedini González, jurado internacional del evento.

Del 11 al 16 de octubre la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Sabana esta invitando a su primera Semana de Ingeniería, en la que se desarrollarán diferentes eventos de interés tanto para alumnos, como empresarios, docentes y demás personas vinculadas al sector. Los eventos son:



1. I Congreso de Desarrollo Agroindustrial
2. III Congreso de Logística
3. II ciclo de conferencias de informática titulado: "La Informática Aplicada a la Industria y los Servicios"
4. Ciclo de conferencias de bioingeniería
5. El taller seminario "Investigación - Modelación y Tecnología, Fundamento Necesario en el Ingeniero del Siglo XXI"
6. El concurso de la Semana de Ingeniería "Flores, Logística y Sistemas de Información".

I CONGRESO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL

Con el fin de intercambiar ideas entre académicos, industriales y científicos que intervienen en el eslabón de transformación de materiales de origen biológico, el primer Congreso de Desarrollo Agroindustrial está dividido en:

Cursos precongreso, que se llevarán a cabo durante el 11 y 12 de octubre. Los cursos son:

- Las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM). La ingeniería higiénica y su efecto en la calidad y la reducción de costo operacional.
- El Enfoque Microestructural en el Estudio y Procesamiento de Alimentos.
- Fisiología en Poscosecha Aplicada a los Procesamientos Materiales de Origen Biológico.

Conferencias magistrales, que se llevaran a cabo durante los días 13, 14, 15 de octubre en horas de la mañana, a cargo de:

- Pedro Buchon, Ph.D School of Food Biosciences.
- Federico Gómez, Ph.D Ingeniería de Alimentos.
- Misael Cortés, Ph.D Ciencia y Tecnología de Alimentos.
- Alfredo Ayala, Ph.D Ciencia y Tecnología de Alimentos.
- Germán Giraldo, Ph.D Ciencia y Tecnología.
- Ligia Rodríguez, Especialista en alimentos.
- Luis Fernando Mejía, Ingeniero de Alimentos.
- Ing. Luis Fernando Herrera, Ingeniero Químico



Mesas Temáticas, que tendrán lugar el 13 y 14, en horas de la tarde y son:

- La Efectividad de las Políticas de Producción más Limpia en Colombia y Latino América.
- El Aprovechamiento de Residuos.
- La Agroindustria en el Sector Floricultor.
- El Procesamiento de Frutas.
- Las Experiencias Exitosas en Investigación y Desarrollo.
- Biodiesel.

III Congreso de Logística



Tratará el tema de "Logística y Cadenas de Abastecimiento".

En este evento se hablará de gestión, recursos y nuevas tecnologías, y el desarrollo de operaciones logísticas al interior de

las empresas, generando así mayor nivel de competitividad y un mejor desempeño económico en las organizaciones. El Congreso contará con:

Cursos precongreso: Se desarrollarán los días 11 y 12 de octubre y son:

- Las Buenas Prácticas Logísticas y Modelo Scord.
- Simulación de Cadenas de Abastecimiento.
- ERP: Sistemas como herramienta de gestión integral- Elección e implementación.

Conferencias magistrales, que se llevarán a cabo los días 13, 14 y 15 de octubre, a cargo de:

- Ph.D Paul Larson
- Ingeniero Enrique Romero
- Ingeniero Carlos Enrique Bohórquez.
- Doctor Manuel Acero
- Doctora Diana Acero

II Ciclo de conferencias de Informática



Se realizarán siete conferencias en las cuales se tratará el tema de "Informática Aplicada a la Industria y los Servicios", desde diferentes puntos de vista de calificados conferencistas. Las Conferencias temas son:

- Comunidades Virtuales de las empresas del Nuevo Milenio. Dr. Lucio Brush
- ERP en los Negocios Actuales. Doctora Cathy Viatela
- Importancia del Internet en los Negocios. Doctor Jorge Torrado
- Tecnología Aplicada a los Negocios. Doctor Juan Carlos Cardona
- Modelo "On Demand" en la Industria Bancaria. Doctor César Pozo
- Visión de la Informática en el Sector Financiero Regional. Doctor Ricardo Nieto.
- Convergencia de Tecnologías Emergentes en los Negocios Modernos. Doctor Marlon Machado
- Gestión del Conocimiento en los Negocios del Siglo XXI. Doctor Luciano Gallón
- Seguridad Informática En los Negocios de Hoy. Doctor Sergio Pombo.

I Ciclo de Conferencias de Bioingeniería

Se llevará a cabo durante los días 15 y 16 de octubre y tratará los siguientes temas:



- Caos y Complejidad en Medicina
- Hemosustitutos.
- Cerebro e Ingeniería
- Bases de Nanotecnología.
- Educación en Nanotecnología
- Materiales Nanoestructurados.
- Nanotubos

Contará con la presencia del Dr. Jorge Reynold, inventor del marcapaso cardiovascular humano.

El Taller seminario "investigación - modelación y tecnología, fundamento necesario en el ingeniero del siglo XXI"

Tiene como objetivo presentar las ventajas de apoyar los procesos de toma de decisiones con las herramientas estadísticas.



Durante este seminario taller se tratarán cuatro temas principales, los cuales son:

- Base Conceptual y Metodológica de la Investigación Experimental.
- Estructura del Ensayo y su Diseño Experimental.
- Diseños Experimentales Factoriales Aplicados a la Industria.
- Estructura del Experimento, Modelo Estadístico e Implicaciones para las Inferencias.

Concurso de la Semana de Ingeniería "Flores, logística y Sistemas de Información"

Busca la unión de los estudiantes de los diferentes programas de la Facultad de Ingeniería, con el fin de dar una solución integral al problema planteado por el sector floricultor, el cual para tener una mejor eficiencia y efectividad en su proceso de exportación y comercialización, necesita la obtención de datos reales (en tiempo real o muy cercano) de los productos que los diferentes cultivos de flor poseen. Esta información deberá ser tomada con base en las siembras realizadas de acuerdo con los presupuestos tanto de ventas como de producción, con el objetivo de que sea aplicable a la proyección de la futura disponibilidad de los diferentes tipos de flor para la venta de exportación.

De esta manera la Semana de Ingeniería procurará integrar los conocimientos y las nuevas tendencias de la industria y el comercio real, a la academia, como un homenaje a la Universidad en su vigésimo quinto aniversario.

Cualquier información adicional como inscripciones, costos, horarios y conferencistas, la puede encontrar en la página <http://ingenieria.unisabana.edu.co>.

