



# NOTI - INGENIOS

## Editorial



Doctor Carlos Alberto Manrique Hernández, Decano de la Facultad de Ingeniería.

### Queridos amigos

de la Facultad de Ingeniería:

Es publicado, para toda la comunidad perteneciente a la Facultad de Ingeniería, una nueva edición del boletín Noti-ingenios, el cual deseamos que sea un canal efectivo de comunicación e interrelación entre todos los estamentos de nuestra Facultad.

Como mecanismo de información, pretendemos que contenga todo aquello que sea de interés e importancia para todos, por tal razón les extiendo mi invitación para que lo utilicemos y difundamos.

Damos una calurosa bienvenida a los nuevos estudiantes que inician clases en el 2005 - II y les aseguramos los mejores resultados en el trabajo académico y de formación integral que ahora inician. La exigencia es alta y esto lo han comprobado nuestros actuales estudiantes. Sin embargo, con el objetivo de lograr que ningún estudiante se atrase o pierda su semestre académico, los motivo para que utilicen los recursos que ofrece la Facultad, entre los cuales están los profesores, los asesores académicos y las directivas, para que les ayuden a alcanzar los resultados esperados con las mejores calificaciones.

Dentro de la dinámica de la Facultad nos interesa muchísimo que todos participemos en la organización y desarrollo de la próxima *Semana de Ingeniería* que se llevará a cabo en este semestre. Para la Facultad esta actividad es un componente muy importante dentro del plan de formación porque se logra, entre otros resultados: la apropiación de conocimientos y experiencias que nos permiten proyectarnos en nuestro futuro profesional, la elevación de nuestro nivel formativo como Facultad, la difusión del nombre de la Universidad de La Sabana y nuestra Facultad, lo cual abrirá puertas en el mercado laboral a nuestros futuros ingenieros y el desarrollo de competencias de generación y conformación de proyectos y negocios. La información y los grupos que se conformen se pueden coordinar a través de las directivas de la Facultad.

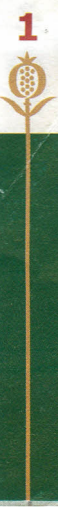
Para los estudiantes que están en los últimos semestres, es muy importante que tengan en cuenta que las pruebas de competencias del ICFES, pruebas ECAES, comienzan a ser parte fundamental de evaluación y calificación de los profesionales recién egresados, en el mercado laboral, por lo tanto invitamos desde ya a que se enfoquen en las actividades de su preparación y soliciten la asistencia que consideren necesaria a los profesores y directivas.

**Un afectuoso saludo.**

## Sumario

Editorial	1	¿Qué Pasará?	3
¿Qué Pasó?	2	Nuestros Estudiantes	3
		Prácticas y Egresados	4

**Editora:** Karol Bohórquez Rozo.  
**Consejo Editorial:** Doctor Carlos Alberto Manrique Hernández, doctora Gloria Eugenia González Mariño, Ingeniera Claudia Alejandra Toscano de Yepes.  
**Asesoría:** María del Pilar Vélez Robledo, Natalia Hernández Alvarez, María del Pilar Fajardo Jaramillo, Oficina de Comunicaciones, Universidad de La Sabana.  
**Fotografía:** María de Carmen Guarín.  
**Diagramación:** Jireh Publicidad y Mercadeo.





## Nueva Directora de estudiantes y nuevo Jefe del Área de Matemáticas Aplicadas

**El pasado** 2 de junio la profesora Josefina García Arévalo fue nombrada Directora de Estudiantes y el doctor Carlos Alberto Manrique Hernández, Decano de la Facultad, como el Subdirector encargado. Entre las expectativas que la profesora García tiene en su nuevo cargo está la promoción, el fortalecimiento y desarrollo del espíritu institucional desde la Facultad de Ingeniería.

Asimismo, estará orientando y dirigiendo el trabajo de asesoramiento académico y personalizado de los estudiantes, apoyando simultáneamente la tarea que adelante la Universidad, desde cualquiera de sus instancias, con el ánimo de velar e impulsar la formación integral de los profesores y estudiantes.

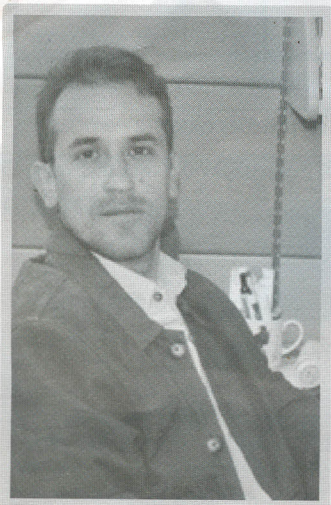
De igual manera, el profesor Mauricio Restrepo López fue nombrado Jefe del Área de Matemáticas Aplicadas y Estadística, reconocida no sólo por consolidar un grupo importante de profesores, si no, por responder a las necesidades de los Programas de la Facultades de Ingeniería, Ciencias Económicas y Administrativas y Psicología.

Entre sus objetivos en esta nueva gestión, el profesor Restrepo espera dar continuidad a las tareas emprendidas desde la anterior administración e impulsar los proyectos de investigación que se definan con cada uno de los profesores, además de dar respuesta a las necesidades de estudiantes y profesores en relación con la docencia e investigación en las áreas que requieran el apoyo del Área de Matemáticas Aplicadas y Estadística.

*La Facultad agradece el empeño y dedicación que las profesoras Paloma Martínez Sánchez y María Lilia Perilla Perilla, pusieron en la gestión de sus cargos como Subdirectora de Estudiantes y Jefe del Área de Matemáticas Aplicadas, respectivamente.*



*Profesora Josefina García Arévalo nueva Directora de Estudiantes.*



*Profesor Mauricio Restrepo López, Jefe del Área de Matemáticas Aplicadas.*

## Cambio de Secretaria Académico – Administrativa entre las Facultades de Ingeniería y Medicina

**Con el** objetivo de concentrar las funciones administrativas y académicas en la Facultad de Medicina, la ingeniera Claudia Toscano de Yépes, Secretaria Académico – Administrativa de nuestra Facultad, intercambiará a partir de este semestre su rol con Marina Jiménez de Cuellar, Secretaria Administrativa de la Facultad de Medicina. La doctora Jiménez es economista de la Universidad Jorge Tadeo Lozano y en el año 2000 terminó una especialización en Gerencia Estratégica en la Universidad de La Sabana.

En la Facultad de Medicina la doctora Jiménez tenía a su cargo la gestión y funciones propias de un cargo administrativo. El cambio de Facultad es una experiencia interesante y enriquecedora para ella al empezar a trabajar

en un área académica. "Mi contacto con los estudiantes del Programa de Medicina se dividía entre la asesoría académica y la atención a los alumnos cuando han tenido problemas para pagar su matrícula", sostiene la doctora Jiménez. Por su parte la ingeniera Claudia Toscano tendrá el importante reto de fusionar la secretaría académica y la administrativa en la Facultad de Medicina, dado que los avances obtenidos a lo largo de su gestión en Ingeniería han permitido dejar una Facultad organizada en un solo cargo.

*Agradecemos el trabajo realizado por la ingeniera Toscano deseándole los mejores resultados y éxitos en esta nueva experiencia. De igual manera le damos la bienvenida a Marina Jiménez de Cuellar a nuestra Facultad.*

## Importante proyecto permite la apertura de un nuevo laboratorio en las instalaciones del edificio C

**El proyecto** Evaluación y modelación matemática de la presencia de bacterias ácido-lácticas productoras de sustancias antimicrobianas de interés industrial en el suero costeño, aprobado por Colciencias en diciembre de 2004 y liderado por la profesora Clementina Cueto Vigil, como investigadora principal, permitió la conformación de un laboratorio de investigación de alta tecnología a la Facultad de Ingeniería con el acompañamiento de la Facultad de Medicina.

Con el apoyo de Yenny Milena Gómez Parrado, Coordinadora de Investigación de la Facultad de Medicina, la Facultad de Ingeniería acondicionó el antiguo laboratorio de Docencia de Microbiología, para realizar la caracterización molecular de bacterias lácticas de interés industrial dentro de la Universidad de La Sabana.

Aunque equipos tecnológicos como un termociclador y un sistema de análisis de datos a partir de imágenes de fotodocumentación, se encuentran en trámites de importación, el grupo de trabajo actual conformado por: Juan Guillermo Cruz Martínez, estudiante de Ingeniería de Producción Agroindustrial de la Universidad

de La Sabana; Francisco Javier Garcés Vega, ingeniero de producción agroindustrial; Javier Vergara Ordosgoitia y Alex Pimiento Sandoval, estudiantes de ingeniería de alimentos de la universidad de La Salle, ha realizado pruebas preliminares en el suero costeño como aislar las bacterias del bioreactor natural o calabazo, y caracterizarlas con micropruebas de fermentación de azúcares.



*El proyecto Evaluación y modelación matemática de la presencia de bacterias ácido lácticas productoras de sustancias antimicrobianas de interés industrial en el suero costeño, aprobado por Colciencias, es liderado por la profesora Clementina Cueto, como investigadora principal.*



## “La Educación es la base del desarrollo”

Con esta frase el Decano de la Facultad de Ingeniería, Carlos Alberto Manrique Hernández, dio la bienvenida a las 227 personas, estudiantes de grados décimo y once, y profesores de 16 colegios de diferentes sectores de Bogotá, que estuvieron presentes en la conferencia *La Agroindustria en Colombia: Una Oportunidad para Nuestros Jóvenes Emprendedores*.

La conferencia, realizada el pasado 2 de mayo, tuvo como finalidad orientar a los bachilleres sobre qué es la ingeniería de producción agroindustrial, qué mercado tiene en Colombia y el mundo, cómo se puede generar una

empresa innovadora y qué tipo de proyectos se impulsan en Cundinamarca sobre este tema. Las personas encargadas de guiar esta conferencia fueron los ingenieros Fernando Barrero Rivera, Director Operativo de Visión; Claudia Marcela Betancourt Giraldo, Asesora Agroindustrial de la Cámara de Comercio de Bogotá-Cundinamarca y Sandra Zapata, Ingeniera Agroindustrial de la Universidad de La Sabana. “Colombia en este campo tiene todo por hacer. Nuestro territorio inexplorado ofrece la oportunidad, a través de la investigación y personal preparado, de satisfacer las necesidades de la gente”, y esto se refirió el ingeniero Fernando Barrero Rivera en su ponencia

*Innovación en la empresa de alimentos.* “La industria de alimentos identifica a una generación, en aumento, amante de la alimentación saludable y el cuidado del cuerpo, bajo esta tendencia las oportunidades de crecer son muy amplias, hay campo en el cual trabajar”, sostiene el ingeniero Barrero.

### “Hay que arriesgarse, no tener miedo”

Sandra Zapata, ingeniera agroindustrial egresada de la Universidad de La Sabana, como joven empresaria habló a los estudiantes acerca de cómo innovar para crear empresa. Tras afirmar que las barreras de la situación colombiana son superables, le dijo al público que las oportunidades están en todas partes. “Hay que tener una idea clara, identificar una necesidad y trabajar con pasión por esta idea, no pensar tanto en lo económico”. Animó a los jóvenes a prepararse profesionalmente en el campo de la agroindustria y les orientó en la manera de

buscar las instituciones que financian y apoyan proyectos empresariales.

### “Competencia no es el vecino si no los de afuera”

Claudia Marcela Betancourt Giraldo le indicó a los estudiantes la importancia que está cobrando el área agroindustrial como fuente de empleo, desarrollo, colaboración, innovación y competitividad en Colombia, por lo que explicó el contenido y fin del Megaproyecto Agroindustrial respaldado por la Cámara de Comercio de Bogotá. Convertir a Bogotá Cundinamarca en una de las ciudades-regiones más influyentes de América es el objetivo de este proyecto, por lo que agrupar a los pequeños empresarios para orientarlos en las mejores maneras de producir eficientemente y con calidad es uno de los propósitos que esperan alcanzar y al cual invita a los jóvenes a su vinculación para que no dejen sus ideas en un papel.



## Nuestros Estudiantes

## Excelencia Académica

Sus familias son el motor que los impulsa a ser cada día mejores. Hacen parte de los Grupos Representativos de la Universidad y sueñan con llegar muy alto para aportar sus conocimientos al desarrollo del país. Han alcanzado elevados niveles de distinción en las áreas académica y personal, destacándose entre los estudiantes de nuestra Facultad por combinar virtudes como la excelencia académica, la calidad humana y la constancia.

**Camilo Aguilar Forero** “Mi futuro está en Colombia” Estudiante de séptimo semestre del programa de Ingeniería de Producción Agroindustrial, es el representante al Fondo de Estudiantes y fue coordinador del GER, Grupo Elite de Participación. Ha sido monitor de las asignaturas Química I y II, Aplicaciones Informáticas y Laboratorio de Bioquímica. Fue ponente en el Congreso Colombiano de Investigación de Operaciones CCIO-2004 y participó con dos trabajos en el Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería de Alimentos y Ciencias Afines. Combinando sus actividades académicas y deportivas representó a la Universidad en el Panamericano de Duatlon y en varias pruebas de Triatlón y Natación en el 2002 y 2003. Entre sus proyectos profesionales están el crear su propia empresa, especializarse en el exterior en el tema ambiental y volver a Colombia para cumplir su gran meta: ser Ministro de Agricultura y trabajar por el país.



**Camilo Aguilar Forero**  
Alumno Meritorio  
(alumno distinguido por cuarta vez).

**Leonel García Bustacara** “Lo único que hago es mi mejor esfuerzo”. Estudiante de quinto semestre de Ingeniería de Producción Agroindustrial. Para Leonel estudiar en la Universidad de La Sabana ha sido su mayor alegría y orgullo, “no estudio solo por mi desarrollo personal sino también porque que mi familia tiene grandes expectativas en mi formación”. Además de amar su carrera y las prácticas de laboratorio, le gusta el ciclismo, trotar y actuar. Representó a Peralta, personaje principal de la obra de Tomás Carrasquilla *A la Diestra de Dios Padre*, en la pasada jornada de teatro al aire libre de La Sabana. A mediano plazo quiere especializarse en el exterior y regresar a Colombia para ejercer su profesión y ser docente del programa de Ingeniería de Producción Agroindustrial.



**Leonel García Bustacara**  
Alumno Meritorio  
(alumno distinguido por cuarta vez).

**Oscar Felipe Vélez González** “Hay que hacer prioridades, exige más esfuerzo pero no es difícil”.

Ingresó al programa de Ingeniería en el 2002. Un año y medio más tarde y después de conocer el programa de Ingeniería de Producción Agroindustrial empezó la doble titulación, al darse cuenta de que ambas carreras son complementarias. Es representante al Fondo de Estudiantes por el programa de Ingeniería Industrial, y ha sido alumno distinguido en tres ocasiones. En diez años se proyecta como una persona exitosa y reconocida en el campo agroindustrial. Su deseo es ser gerente de su propia empresa de productos innovadores y colaborar en el crecimiento empresarial colombiano.



**Oscar Felipe Vélez González**  
Alumno de doble titulación.

**Jihan Cepeda Jiménez** “La multidisciplinaria en los profesionales del nuevo siglo, más que una ventaja, es un requerimiento”. Inició sus estudios universitarios en el programa de Ingeniería Industrial en el 2002-1, pero descubrió que su pasión eran las ciencias aplicadas y los computadores, por lo cual se cambió al programa de Ingeniería de Producción Agroindustrial e hizo los trámites necesarios para empezar su doble titulación con el programa de ingeniería informática. A pesar de tener 19 años, va en séptimo semestre de Ingeniería de Producción Agroindustrial y en cuarto semestre de Ingeniería Informática. El reconocimiento que más aprecia es el orgullo y admiración que le expresan sus padres, profesores y amigos. Al finalizar sus estudios universitarios quiere especializarse en el exterior en el área de bioinformática y control de procesos, y a largo plazo desea crear su propia empresa.



**Jihan Cepeda Jiménez**  
Alumna de doble titulación.





## Nuestros Estudiantes

**La Excelencia** de nuestros estudiantes por obtener los mejores resultados en las actividades académicas fué exaltada el pasado 2 de mayo en ceremonia precedida por los doctores Carlos Alberto Manrique Hernández, Decano de la Facultad de Ingeniería; Ricardo Castillo Castillo, Director del Programa de Ingeniería Industrial; Carlos Francisco Bernal Buritica, Director del Programa de Ingeniería Informática; Claudia Alejandra Toscano de Yépez, Secretaria Académico – Administrativa y Paloma Martínez Sanchez, Subdirectora de Estudiantes por su desempeño académico tanto en la Universidad, como en los exámenes ECAES, y en el concurso del caso empresarial.

Alumno	Programa	Semestre
Juan David Blanco Valderrama	INGENIERÍA INFORMÁTICA	Segundo
Guillermo José Calderón Mantilla		Tercero
María Claudia Barrero Carvajal		Segundo
Liliana Andrea Parada Rios	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL	Tercero
David Parra Alfonso		Cuarto
Leonel García Bustacara		Quinto
Jorge Guillermo Bohórquez		Sexto
Camilo Aguilar Forero		Séptimo
Héctor Fabio Rivera Monroy		Octavo
Andrea Paola Alfaro Silva		Noveno
Carlos Felipe Belalcázar Velasco		Décimo
Mauricio Zambrano Fernández	INGENIERÍA INDUSTRIAL	Segundo
Juan David Cortés		Tercero
Jefferson Andrés Neuta moreno		Cuarto
Lady Alejandra Acevedo Ladino		Quinto
Andrea del Pilar Hernández Penagos		Sexto
Oscar Felipe Vélez González		Séptimo
Jimmy Alejandro Silva Álvarez		Octavo
Aura María Ramírez Mosos		Noveno
Leonardo Alberto Jiménez cuervo		Décimo

### MEJORES RESULTADOS EN PRUEBAS ECAES

Estudiante	Programa	Puntaje
Diego García Álvarez	Ingeniería de Producción Agroindustrial	126.6
Carolina García Becerra	Ingeniería Industrial	115.5
Ginna Isabel Rodríguez Sichoque		115.5

### INGENIERÍA INDUSTRIAL - DÉCIMO SEMESTRE Ganadores del concurso 'El Caso Empresarial'

Estudiante	Nombre del caso	Empresa
Lina María Villamaría Morales	River Flowers	Flores del Río (Área de gestión humana)
Hernán Alberto Bacca Patiño	Ifurita Technologies	Xerox de Colombia (Área de Logística)
Catalina María Espinosa Gutiérrez	Reestructuración Motoruno	Carrocerías Super Polo (Área de procesos)



## Prácticas y Egresados

### "Cada vez nos buscan más"

4

**Luis Guillermo Gómez Pantoja**, Ingeniero de Producción Agroindustrial y presidente del Capítulo de Ingeniería de la Asociación de Egresados, orgulloso de ser egresado de La Sabana se satisface al ayudar y apoyar a los nuevos profesionales.

Luis Guillermo Gómez Pantoja obtuvo su título en 1998, al año siguiente inició su vida profesional como director de postcosecha en Teucalflowers; siete meses más tarde se vinculó a Meals de Colombia y un año después ingresó al grupo Funza en donde creó el departamento de calidad. Actualmente, sigue laborando en Funza como director de postcosecha y simultáneamente dirige la presidencia del capítulo de Ingeniería de la Asociación de Egresados de La Sabana.

Durante los últimos tres años de labor ininterrumpida ha buscado la integración de los Ingenieros de La Sabana a la Asociación. Para él es clave la unión entre los egresados y buscando este propósito, asiste anualmente a los eventos educativos, culturales y de integración, que la Asociación lleva a cabo. Estas actividades han mejorado las opciones de empleo, han vinculado más personas a la Asociación y el contacto con los empresarios.

Según Luis Guillermo Gómez, cerca del 90 % de los egresados están bien ubicados laboralmente y su desempeño abre las puertas a los estudiantes de ingeniería en muchas plazas.

Su experiencia laboral le ha mostrado la importancia de los principios, de dar ejemplo y exigir un trabajo duro y honesto. Invita a los estudiantes para que aprovechen la Universidad durante y al finalizar la carrera, "pues la formación académica y humana es apreciada por las empresas que con más frecuencia nos buscan por el trabajo que realizaron otros egresados de nuestra Facultad", sostiene el ingeniero Luis Guillermo.



**Luis Guillermo Gómez Pantoja**, Ingeniero de Producción Agroindustrial, orgulloso egresado de La Sabana.