

# GENERACIONES

# UNAB

PUBLICACIÓN DEL PROGRAMA DE GRADUADOS Y EMPRENDIMIENTO  
ISSN 2027-7660 AÑO 2 Nº 1

## Autoevaluación es oficial ante el CNA

Por: Martha Dietes Luna



## Una Puerta para la proyección social de la Universidad

Por: Yaneth Rocío Orellana



## La investigación ahora es SIUNAB

Por: Miguel Hernández Rey



Foto: PASTOR VIRVIESCAS GÓMEZ



unab

Universidad Autónoma de Bucaramanga

## DIRECTIVOS

**Rector**

ALBERTO DE JESÚS MONTOYA PUYANA

**Vicerrector Administrativo y Financiero**

GILBERTO RAMÍREZ VALBUENA

**Vicerrectora Académica**

EULALIA GARCÍA BELTRÁN

**Secretaria General**

MARIA VICTORIA PUYANA

**Decano Facultad de**

**Ingenierías Físico-Mecánicas**

GERMÁN OLIVEROS VILLAMIZAR

**Decana Facultad de**

**Ingenierías Administrativas**

MARTHA INES BLANCO ALVIAR

**Decano Facultad**

**Administración de Empresas**

JUAN CARLOS HEDERICH MARTÍNEZ

**Decano Facultad**

**Ciencias de la Salud**

LUZ MARINA CORSO MORALES

**Decano Facultad de Derecho**

JORGE EDUARDO LAMO GÓMEZ

**Decano Facultad**

**Comunicación Social y Artes Audiovisuales**

IVAN DARÍO MONTOYA OSORIO

**Decano Facultad de Música**

MAGNOLIA SÁNCHEZ MEJÍA

**Decano de la Facultad de**

**Ciencias Económicas y Contables**

FERNANDO CHAPARRO GARCÍA

**Decano de la Facultad de**

**Ingeniería de Sistemas**

WILSON BRICEÑO PINEDA

**Decano de la Facultad de Educación**

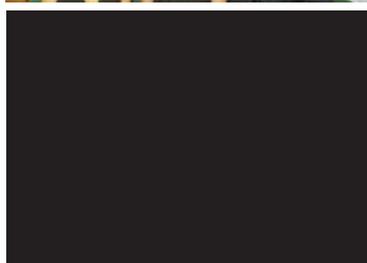
ALHIM ADONAI VERA SILVA

**Decana de la Facultad de**

**Estudios Técnicos y Tecnológicos**

YANETH ROCIO ORELLANA HERNÁNDEZ

## CONTENIDO



2

### PRESENTACIÓN

Carlos Quintero Duque

4

### AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL

TEXTO: VIVIR LA UNAB

Martha Dietes Luna

12

### UNAB TECNOLÓGICA

TESTIMONIOS

15

### EMPRENDEDORES 2011

MY LITTLE GYM

Carolina Martínez Gutiérrez

20

### CONG. NACIONAL DE GRADUADOS

NOVIEMBRE 11 Y 12

BUCARAMANGA

24

### GRADUADOS DESTACADOS

CANTO LÍRICO LA PASIÓN

DE CATALINA

Catalina Skiner Moreno

30

### GALERÍA

GRADUADOS 2011

33

### GALERÍA

UNAB TECNOLÓGICA



# VEO



- **3 ASOCIACIÓN DE EGRESADOS DE LA UNAB**  
¿QUE ES ASEUNAB?  
Olga Lucia Barrera M.
- **10 UNAB TECNOLÓGICA**  
UNA PUERTA A LA PROYECCIÓN SOCIAL  
DE LA UNIVERSIDAD  
Yaneth Rocío Orellana
- **14 EMPRENDEDORES 2011**  
INICIÓ SEGUNDA FASE
- **16 EMPRENDEDORES 2011**  
VECTORSONIC  
Nelson Domingo García
- **22 GRADUADOS DESTACADOS**  
EXPERIENCIA INTERNACIONAL  
Carlos Andrés Sánchez G.
- **26 INVESTIGACIONES UNAB**  
LA INVESTIGACIÓN AHORA ES “SIUNAB”  
Miguel Hernández Rey
- **32 GALERÍA**  
REUNIÓN GRADUADOS PROGRAMA DE  
RADIOLOGÍA E IMÁGENES DIAGNÓSTICAS

**CTOR** **16**   
**EMPRENDEDORES 2011**  
 Nelson Domingo García  
**SONIC**



# GENERACIONES UNAB



**Director Programa de  
Graduados y Emprendimiento**  
**CARLOS QUINTERO DUQUE**



**Asistente Programa  
de Graduados**  
**LUZ MARINA ROA**



**Fotografía**  
**COMUNICACIONES UNAB**



**Diseño y Diagramación**  
**AGENCIA NIÑO/FONNEGRA**

Es una revista semestral de distribución gratuita de la Oficina del Graduado.

**E**n este segundo número de la revista Generaciones Unab compartimos asuntos relevantes como la auto-evaluación institucional, el nuevo proyecto de investigaciones y la facultad de estudios técnicos y tecnológicos. Algunos de nuestros graduados destacados y emprendedores compartieron sus experiencias en el ejercicio laboral y profesional.



Finalmente presentamos el primer Congreso Nacional de Graduados Unab, realizado en asociación con Aseunab como primera actividad de la fase 3 de la metodología de control y seguimiento a graduados. Un evento propicio para el reencuentro con los amigos en medio de un ambiente lúdico, académico y científico, en el que el liderazgo y la investigación toman fuerza para nuestra comunidad de graduados.

Esperamos que nos acompañen en este camino hacia la acreditación institucional en el que su presencia activa como graduados resulta relevante para nuestro propósito final de ser una de las instituciones acreditadas con la alta calidad en Colombia.



© **CARLOS QUINTERO DUQUE**  
Director Programa de  
Graduados y Emprendimiento



# ¿QUE ES ASEUNAB?



(Asociación de Egresados de la UNAB)

En 1981 nac nuestra Asociación como una respuesta a las necesidades de progreso, integración, solidaridad y compañerismo entre los profesionales de la UNAB, entidad sin ánimo de lucro, de interés colectivo, cultural y social; integrada por personas que han terminado sus estudios profesionales (Pregrado, Especialización, maestrías y Tecnologías) en la Universidad Autónoma de Bucaramanga.

**OLGA LUCÍA BARRERA M.**  
Directora ASEUNAB

## AFILIACIÓN

### ¿Quiénes pueden afiliarse a la Asociación?

Todos los egresados de la UNAB en los Programas de Pregrado, Tecnologías, Especialización o Maestría.

### ¿Cuánto cuesta?

Se cancela una Cuota de sostenimiento anual de sólo \$ 70.000 y \$ 8.000 por el Carnet (Por una sola vez).

### ¿Cómo se hace el trámite?

\*Se diligencia un Formulario de Inscripción el cual puede reclamar en las oficinas de ASEUNAB o solicitar vía correo electrónico.

\*Se envía copia de Diploma o Acta de grado, certificando el status de egresado UNAB.

\*Se consigna: \$ 78.000: Banco de Bogotá cuenta de Ahorros # 376 014 312 a nombre de ASEUNAB o Bancolombia cta de ahorros # 606 77678802 o si lo prefiere puede pagar en efectivo o con Tarjeta en las Instalaciones de ASEUNAB.

Toda la documentación nos la puede enviar scaneada a nuestro correo electrónico [aseunab@unab.edu.co](mailto:aseunab@unab.edu.co) o nos informa dirección y le enviamos el mensajero a su oficina para recoger los documentos.

## BENEFICIOS

- ⊙ Legustaría seguir consultando la biblioteca.
- ⊙ Tener acceso gratis a las aulas de Informática e Internet.
- ⊙ Disfrutar de las áreas deportivas del CSU (Centro de servicios universitarios: Gimnasio, canchas deportivas...)
- ⊙ Contar con cuenta de correo gratis de 10 megas y el respaldo institucional de la Universidad.
- ⊙ Hacer parte activa de nuestra Bolsa de Empleo.
- ⊙ Obtener descuentos especiales para Posgrados y Pregrados.

**Formar parte de nuestra red comercial obteniendo descuentos en diferentes empresas, por ser miembro de ASEUNAB.**

## CONVENIOS COMERCIALES

Colsanitas : Salud. Descuento hasta del 48% por ser afiliado nuestro.

Generali Colombia Seguros: Póliza colectiva de Seguros para automóviles.

Royal Sun Alliance : Seguro de vida por accidentes personales y Seguro Vida fácil.

Global Seguros : Programe la Educación Universitaria de sus hijos.

Decameron: Programe sus Vacaciones.



**aseunab**

Asociación de Egresados UNAB

Espera próximos Convenios en Restaurantes, almacenes y establecimientos de Comercio.

## CURSOS Y SEMINARIOS

Nuestro objetivo es presentar actualizaciones de interés general en las diferentes áreas mediante Cursos cortos y Seminarios. Estos cursos se hacen extensivos a familiares y amigos de nuestros asociados. Algunos de ellos son:

- ⊙ Excel avanzado.
- ⊙ Macros.
- ⊙ Protocolo y Etiqueta Empresarial
- ⊙ Diseño, Desarrollo y Admón de páginas web.
- ⊙ E-Commerce.
- ⊙ Seminarios de actualización en Leyes. Descongestión Judicial, Nuevo Estatuto anti-corrupción.
- ⊙ Taller práctico de Tango Argentino.
- ⊙ Seminarios - Taller de Emprendimiento.

**Se programarán nuevos Cursos y Seminarios de acuerdo a solicitudes que vayan presentando nuestros afiliados y la Comunidad en general**



## INFORMACION DE CONTACTO

E-mail: [aseunab@unab.edu.co](mailto:aseunab@unab.edu.co)  
Teléfonos: 6 576895,  
Fax 6 431849.  
PBX: 6 4361111-6 436261,  
ext 282 y 209.

Búscanos en  ASEUNAB-UNAB

# AUTOEVALUACIÓN ES OFICIAL ANTE EL CNA

Texto: VIVIR LA UNAB



Con la radicación ante el Consejo Nacional de Acreditación del “Informe de apreciación de condiciones iniciales con fines de Acreditación Institucional”, la Universidad oficializó su intención de iniciar el proceso que le llevará a lograr la Acreditación Institucional de Alta Calidad.

“El viernes 17 de junio la Universidad radicó ante el CNA formalmente su deseo de participar en el proceso de Autoevaluación Institucional y lo hizo porque en cumplimiento de la política de calidad y mejoramiento continuo, la Institución está comprometida en avanzar en los procesos de mejora, consolidar sus fortalezas, detectar las áreas de oportunidad que tenga y con ello implementar las acciones que se requieran”, dijo la vicerrectora Académica, Eulalia García Beltrán.

La carta de presentación del informe está firmada por el representante legal y presidente de la Junta Directiva de la Universidad, Alfonso Gómez Gómez, y el rector, Alberto Montoya Puyanay contiene cuatro anexos: los aspectos legales, las resoluciones de Acreditación y Registros Calificados, la oferta académica de la UNAB y el “Informe de apreciación de condiciones iniciales con fines de Acreditación Institucional”; a su vez, éste último consta de 252 páginas y 42 anexos (tablas, cuadros, estados financieros, reseñas de programas, estructura organizacional, plan de desarrollo, etc.).



© MARTHA DIETES LUNA  
Directora de Planeación y Evaluación



Martha Yolanda Dietes Luna, directora de Planeación y Evaluación, explicó que el informe “da cuenta del cumplimiento de los requisitos que nos exige el CNA para decir ‘estamos listos para iniciar el proceso’”.



Esos requisitos son que la Universidad tenga más de diez años de funcionamiento, que no haya sido sancionada ni intervenida, que toda su oferta académica cuente con Registro Calificado y que tenga al menos un programa con Acreditación de Alta Calidad en cada uno de los cinco grupos de áreas de conocimiento definidos por el CNA que son: Grupo 1, Ciencias Naturales y Matemáticas (la UNAB no ofrece programas específicos en él); Grupo 2: Ciencias Sociales, Derecho, Ciencias Políticas, Economía, Administración y Contaduría y afines; Grupo 3: Ciencias de la Salud, Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines, y Agronomía, Veterinaria y afines; Grupo 4: Bellas Artes, Humanidades y Ciencias Religiosas, y Grupo 5: Ciencias de la Educación.

La carta de presentación dice: “Dado que la UNAB ofrece programas académicos solo en cuatro grupos, cumple con tener al menos un programa acreditado por su alta calidad en cada grupo y tiene además tres programas adicionales de pregrado acreditados por su alta calidad en el Grupo 2 y dos en el Grupo 3. Cuenta además con programas de maestría en los grupos 2, 3 y 5”.

En el Grupo 2, están acreditados Comunicación Social (Nacional e Internacionalmente), Psicología, Derecho y Administración de Empresas, y ofrece las Maestrías en Administración y Dirección de Empresas (convenio con el TEC de Monterrey, México) y en Derecho de Familia. En el Grupo 3: Medicina, Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Financiera están acreditados, y cuenta con las Maestrías en Software Libre; Gestión, Aplicación y Desarrollo de Software, y en Telemática. En el Grupo 4 está acreditado Música y actualmente está en proceso de renovación, y en el Grupo 5, Licenciatura en Educación Preescolar y ofrece las Maestrías en E-Learning (convenio con la Universidad Oberta de Cataluña, España) y en Tecnología Educativa y Medios Innovadores para la Educación (convenio con el TEC de Monterrey, México).





#### AUTOEVALUACIÓN

Durante dos años la Universidad ha trabajado en el cumplimiento de los lineamientos del Consejo Nacional de Acreditación (CNA) para iniciar formalmente el proceso de Autoevaluación Institucional que, de cumplirse satisfactoriamente, le otorgará la Acreditación Institucional de Alta Calidad. / FOTO RICARDO JARAMILLO P.

## ¿Qué sigue?

De acuerdo con Dietes Luna, el “Informe de apreciación de condiciones iniciales con fines de

**Pedro Antonio Prieto Pulido, miembro del Consejo Nacional de Acreditación (CNA), quien realizó el lunes 19 de septiembre la visita de verificación de condiciones iniciales para emprender el proceso de Acreditación Institucional.**

#### © PEDRO ANTONIO PRIETO PULIDO

Miembro del Consejo Nacional de Acreditación (CNA)



Acreditación Institucional” es una actualización de las condiciones iniciales que la Universidad ya había presentado cuando ingresó al Sistema Nacional de Acreditación para empezar a acreditar programas. “Eso ocurrió en 1997, con cinco programas, y luego en 2001, con otros cinco programas. Se actualizó a diciembre 31 de 2010 y muestra todo lo que corresponde a la evolución de la Universidad en esta década, tanto en sus referentes estratégicos, en su estructura organizacional, normatividad, que hacer académico (docencia, investigación y extensión), y en bienestar y recursos institucionales”.

Dijo que el documento se logró gracias al trabajo en equipo de la comunidad universitaria. “Lo que hicimos fue definir la estructura del Informe de acuerdo con lo que pide el CNA y todos participamos en la construcción del documento; lógicamente con el liderazgo de la dirección universitaria y la coordinación de Planeación y Evaluación y la Dirección de Currículo”.

La directora de Planeación y Evaluación explicó que la Universidad inició el proceso de Autoevaluación hace más de dos años como un ejercicio interno para ambientar a la comunidad universitaria y crear cultura institucional al respecto. “Empezamos a diseñar encuestas, a definir el modelo, etc. En agosto de 2009 la Licenciatura en Educación Preescolar obtuvo su Acreditación (era el único requisito que faltaba para cumplir las exigencias del CNA) y desde ese momento iniciamos la construcción del Informe de Condiciones Iniciales. En ese lapso elaboramos diez versiones del documento, fue un trabajo exigente, porque era importante que en él se consignara toda la información requerida por dos razones fundamentales: primero, es la presentación oficial de la Universidad para Acreditación Institucional, y segundo, de acuerdo con lo que dice el CNA después de la radicación del documento puede haber visita de verificación de esas condiciones por parte de un consejero”.



Precisamente esta última razón es el paso que sigue en el proceso de Autoevaluación. “Sin embargo, en la Universidad le apuntamos a que el CNA no tenga necesidad de hacer la visita de verificación pues el Informe es detallado y completo; pero si la hacen, estamos preparados para la verificación”, aclaró.

El siguiente paso (haya o no visita) es que el CNA otorgue el aval para continuar el proceso de Autoevaluación.

En cuanto a las dos primeras dijo que ya se han aplicado las encuestas a los cuatro públicos y seguirán en línea hasta el 30 de junio en [www.unab.edu.co/encuesta](http://www.unab.edu.co/encuesta); en los grupos focales ya se inició su aplicación a finales de mayo y principios de junio con estudiantes y continuará durante todo este mes para los cuatro públicos y a finales de junio se conocerán los resultados de esos dos mecanismos.

“En lo referente a las fuentes documentales y numéricas se trabaja actualmente con los equipos de factores en una revisión documental y de los indicadores numéricos que soportan cada uno de los factores”, manifestó.

## CNA

**“Para eso la Universidad además de los lineamientos del CNA tiene su metodología establecida: información del comité técnico y de los comités establecidos para cada uno de los 11 factores que se van a evaluar. Allí participan representantes de los estudiantes, docentes, personal administrativo y egresados, y lo que hacemos con ellos es verificar el cumplimiento de los factores, características, aspectos e indicadores a evaluar mediante cuatro tipo de fuentes: encuestas, grupos focales (las dos para apreciación de públicos), documentos y fuentes numéricas”, apuntó Dietes Luna.**



LOS  
**FAC**  
TORES

**AUTOEVALUACIÓN**

La dirección universitaria, Planeación y Evaluación y la Dirección de Currículo realizan capacitaciones permanentes sobre calidad y el proceso de Autoevaluación Institucional con todos los públicos que conforman la UNAB: estudiantes, docentes, personal administrativo y egresados.  
/ FOTO RICARDO JARAMILLO P.

Respecto a las fechas, Dietes Luna indicó que el periodo intersemestral de junio y julio se utilizará en la actualización de documentos y en la revisión de resultados de encuestas y grupos focales. “Con base en ese análisis se describirán los factores, se piensa en las acciones de mejora tanto para consolidar fortalezas como para subsanar debilidades y lógicamente diseñarlos y socializarlos con los públicos, y luego redactar el informe preliminar de Autoevaluación el 12 agosto”.

Una vez listo, el informe preliminar se envía a una “lectura crítica externa” y se programa una visita simulada de pares, que de acuerdo con el cronograma, se haría a finales de agosto o principios de septiembre. “El objetivo es que después de esa visita simulada hagamos los ajustes y enviemos el documento final al CNA a mediados de septiembre”.

La directora de Planeación y Evaluación ve con optimismo el desarrollo del proceso. “Consideramos que la Universidad tiene todas las fortalezas para lograrlo. En el análisis que hemos hecho de los factores de calidad, hemos visto que tenemos todas las fortalezas y una evolución significativa en los últimos diez años, porque el CNA no solo mira cómo está la institución hoy, sino cómo ha mantenido una dinámica, ha avanzado de manera positiva y eso lo muestra toda nuestra oferta académica, la renovación de los Registros Calificados, las Acreditaciones de Alta Calidad, las inversiones en recursos físicos y tecnológicos, el desarrollo de la investigación, la docencia y la extensión. También tendremos cosas por mejorar y es interés de la Universidad trabajar por eso”.

**“Lo que viene después es que el CNA designará la comisión de pares académicos y programará la visita de evaluación externa para Acreditación Institucional. Esa visita debe hacerse en periodo académico, es decir, que la fecha máxima para que programen la visita este año es noviembre, si no, sería para el año entrante. Después de la visita los pares envían su informe a la Universidad para que responda, amplíe y complemente lo que considere de ese informe; luego el informe que presentó la Universidad, el de los pares y la respuesta de la Universidad a éste último, son los insumos que tiene el CNA para emitir un concepto al Ministerio de Educación que es el que expide el Acto de Acreditación”.**

1. Misión y Proyecto Institucional
2. Estudiantes
3. Docentes
4. Procesos académicos
5. Investigación
6. Pertinencia e impacto social
7. Autoevaluación y Autorregulación
8. Bienestar institucional
9. Organización, gestión y administración
10. Recursos de apoyo académico y planta física
11. Recursos financieros



YANETH ROCÍO ORELLANA ©  
Directora Facultad de Estudios  
Técnicos y Tecnológicos



## UNA PUERTA A LA PROYECCIÓN SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD

Coherentes con lo planteado en el PEI UNAB (Visión, 2008-2012) “.....Nuestros programas de formación técnica y tecnológica serán parte esencial de nuestro desarrollo y mantendremos la imagen como la mejor universidad del país en programas virtuales de pregrado, posgrado y educación para la vida.”, la Universidad ha venido fortaleciendo y proyectando la Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos la cual se constituyó como tal desde el año 2009, tiempo desde el cual ha diseñado y desarrollado programas de formación con base en competencias laborales -FBC- (específicas y transversales) en relación directa con las demandas del sector productivo en diferentes áreas, contando para ello con el aporte de representantes de la empresa y del sector educativo con profesionales expertos de la UNAB y líderes de programas profesionales. Siendo pionera en el país por este tipo de diseños curriculares, desde el 2007 UNAB Tecnológica (cómo se le conoce familiarmente a la Facultad) incursionó y se mantiene en el ámbito educativo con programas por ciclos propedéuticos con Tecnologías en: Gestión de Redes de Datos y Sistemas Operativos, Programación en Aplicaciones Web, Gestión de Exportación e Importación de Productos de Manufactura, Gestión Logística y Distribución de productos Manufacturados, Gestión Gastronómica, Regencia en Farmacia (ciclo único), Gestión de la Biomasa Energética, Procesamiento de Alimentos Nutracéuticos; y sus correspondientes ciclos formativos precedentes en el ciclo Técnico Profesional con alternativas como: Multimedia, Ofimática y Soporte de Aplicaciones Informáticas; Mantenimiento de Hardware y Sistemas Operativos de Computadores;

**Instalación y Mantenimiento de Redes de Datos, Operación y Mantenimiento de Sistemas Energéticos en la Agroindustria, Operación de procesos extractivos de Biomasa Energética, Gastronomía, Análisis de la Calidad Microbiana de los Alimentos y Métodos y Técnicas Enzimáticas Alimentarias; Todos ellos en modalidad virtual.**



En adición a los anteriores programas, la facultad también ofrece Tecnologías en modalidad presencial como Investigación Criminal y Ciencias Forenses, Logística y Distribución, Gestión de Sistemas Operativos y Redes de Computadoras.

En la misma línea de pensamiento de nuestros fundadores UNAB, nos guía la convicción de que en la educación radica una de las más importantes claves para la transformación y el desarrollo socio-económico y por ello, desde la casa de UNAB Tecnológica (unida a la sede principal por la carrera 42 que las separa físicamente) un equipo de 30 profesionales administrativos y aproximadamente 120 docentes hace presencia con educación superior de calidad y pertinencia en Santander, Nariño, Boyacá, Cesar entre otras regiones del País mediante procesos de articulación entre la educación media y la educación superior, a través de CERES (Centros Regionales de Educación Superior) y, en la sede principal de UNAB.



Con un total 42 graduados y 69 próximos a graduarse y una población cercana a los 2000 estudiantes, la Facultad hace frente al fenómeno de la deserción que pone en evidencia las consecuencias de la movilidad laboral de los estudiantes trabajadores y los condicionamientos culturales y económicos que, entre otros, son propios de una transformación social.

Para el 2011 UNAB Tecnológica incursiona en el terreno de la Formación en Centro de Trabajo con un grupo de futuros Técnicos Profesionales en Multimedia, Ofimática y Soporte de Aplicaciones Informáticas y, Gastronomía mediante los cuales se ponen a prueba los perfiles profesionales que en otrora fueron un ideal y hoy ya son una realidad que se confronta con el sector productivo que participó en su diseño.

Proceso de confrontación que junto con otro adicional de autoevaluación y revisión curricular liderado por la Vicerrectoría Académica de la UNAB a través de la Dirección de Currículo enfrentan actualmente a la Facultad a la actualización, adaptación y proyección de sus programas de modo que al finalizar el 2011 no sólo se cuente con planes de estudio mejorados y unificados sino también con la oferta del ciclo profesional que complementa los 2 anteriores (Técnico Profesional y Tecnólogo) y que tanto demandan nuestros estudiantes actuales.

**Con los aprendizajes hechos y los que estén por venir, UNAB Tecnológica sigue adelante con el firme apoyo de las directivas de la Universidad con quienes comparte el ideal de hacer camino con miras a lograr una transformación social que no resulta inmediata pero sí duradera si se hace con calidad.**

# TESTIMONIOS UNAB TECNOLÓGICA



## OSCAR JAVIER NIÑO TOLOSA

Tecnólogo en Logística y Distribución – UNAB



Me siento orgulloso de ser egresado de la UNAB. Laboro en la prestigiosa compañía Comercial NUTRESA, allí he tenido la oportunidad de poner en práctica todos mis conocimientos adquiridos en la universidad, he crecido profesionalmente y mi compromiso es con los objetivos de la compañía. Mi experiencia en la Universidad fue muy enriquecedora, fortalecí mis valores y encontré mi horizonte profesional. Doy gracias a Dios y a mis docentes por los conocimientos compartidos y los momentos vividos.



## JORGE JAIR DURÁN JEREZ

Técnico Laboral en Multimedia y Manejo de sistemas operativos. y candidato a graduación como Técnico Profesional en Multimedia, Ofimática y Soporte de Aplicaciones Informáticas. Todos en UNAB Tecnológica.



Estudiar me ha permitido crecer, madurar, no pensar en sólo cumplir tareas sino en ir escalando y mejorando como persona. Gracias a los conocimientos adquiridos he podido trabajar y con eso he pagado mis estudios y aportado dinero a mis padres para los gastos de la casa.





## GERSON PARERES DÁVILA

Técnico Laboral en Redes de Computadoras.  
Técnico Laboral en Hardware.  
Tecnólogo en Gestión de sistemas operativos y redes de computadoras. Todos en UNAB Tecnológica.



Posterior a la Tecnología, me hice ingeniero de Sistemas en la Corporación Universitaria Remington y ahora estoy cursando la Maestría en Telemática en la UNAB. Gracias a Dios, creo que soy un ejemplo de superación y emprendimiento para mis hijas y mi esposa y, un gran orgullo para mis padres. Con mi formación he trabajado como instructor del SENA, en UNE Telecomunicaciones como consultor. Actualmente soy profesor de UNAB Tecnológica.



## LEONARDO JAIMES

Tecnólogo en Logística y Distribución – UNAB Tecnológica  
Trabaja en FIDUCIARIA BOGOTÁ, filial del Banco Bogotá como Auxiliar de Negocios Fiduciarios.



Tuve el privilegio de haber estudiado en la mejor universidad de Santander con reconocimiento nacional – UNAB- y, de haber pertenecido a las primeras cohortes del programa. Para mí fue fundamental poder compartir con compañeros que también trabajaban y traían su propia experiencia a la clase, aplicando lo visto con lo vivido en las empresas a las que pertenecían. En la Empresa donde trabajo aplico la mejora de procesos y servicio al cliente, aspectos que aprendí en mis clases porque la logística es transversal en la organización y se aplica para el sector servicios. Al titularme como tecnólogo pude ascender en mi trabajo y pasar de Auxiliar 1 a Auxiliar de Negocios Fiduciarios.



# INICIÓ SEGUNDA FASE EMPRENDEDORES 2011

## EN LA UNAB

**J**ulián Eduardo Chahín Martín, Carolina Martínez Gutiérrez, Alexandra Rodríguez Uribe, Miguel Ángel Portilla, Édgar Mateus Lizarazo y Diego Fernando Leal Castro, además de ser estudiantes o egresados de la UNAB, tienen algo más en común: son jóvenes emprendedores cuyas ideas serán asesoradas por el Programa de Graduados y Emprendimiento para consolidar sus proyectos empresariales.

“Han demostrado coherencia en sus proyectos de acuerdo con la metodología que manejamos (McKinsey & Company) y ahora cumplen su participación en cada una de las fases que tienen las oportunidades empresariales: New venture, proyecto con plan de empresa y plan de ventas definido; Start up cuando se lanza la empresa al mercado y tiene clientes con pedido; y Prime cuando la empresa cumple más de 42 meses de permanencia en el mercado y requiere redireccionarse o fortalecerse.”, explica el director de la Oficina de Graduados y Emprendimiento, Carlos Augusto Quintero Duque.

New venture cuando se da curso a la idea como plan de empresa y se tiene un plan de ventas claro; Start up cuando se lanza la empresa al mercado y tiene clientes con pedido; y Prime cuando la empresa cumple más de 24 meses de permanencia en el mercado y requiere redireccionarse o fortalecerse.



Las iniciativas que han sido asesoradas el segundo semestre del 2011 son: “Nueva empresa para el sector transporte en frío”, de Julián Eduardo Chahín Martín, estudiante de Administración de Empresas Modalidad Dual; “My Little Gym”, de la graduada en Administración de Empresas, Carolina Martínez Gutiérrez; “Goblin Lounge” de la ingeniera de mercados Alexandra Rodríguez Uribe; “Porvigroup”, del graduado de Ingeniería de Sistemas Miguel Ángel Portilla; y “Racord Producciones”, del estudiante de Artes Audiovisuales, Diego Fernando Leal Castro.



# MY LITTLE GYM

**Carolina Martínez Gutiérrez, tuvo su idea de negocio en 2008 y la puso a andar hace un año. Se trata de “My Little Gym”, un lugar para estimular el desarrollo físico de mujeres gestantes, niños y adolescentes. “La idea es trabajar destrezas como el equilibrio, la elasticidad, la resistencia y la fuerza en los niños”, explica.**

El proyecto surgió en 2009 por dos situaciones decisivas en su vida: cuando quedó embarazada y su experiencia en Estados Unidos como niñera. Allí conoció los gimnasios para niños y trajo la idea. Hoy la empresa es acompañada por la UNAB en la formulación de proyectos para buscar apoyo económico que le sirva para consolidarse. “La idea es fortalecer también la imagen del lugar, para que así la gente aunque no lo use, sepa que existe”, dice.

“My Little Gym”, ubicado en la calle 42 No. 36-30, es un centro para el desarrollo de las destrezas en mujeres gestantes, niños y adolescentes. Es uno de los proyectos de emprendimiento que contará este año con acompañamiento del Programa de Graduados y Emprendimiento de la UNAB. / FOTO SUMINISTRADA





UN SANTANDEREANO

# CREA 'ARMA' CONTRA EL DENGUE

**V**ectorsonic es el nombre del dispositivo electrónico creado por Nelson Domingo García, un pensionado de la Secretaría de Salud de Bucaramanga, para combatir el *Aedes aegypti*, el zancudo transmisor del dengue.

Durante su época como empleado de la Secretaría de Salud, García trabajaba en la fumigación de casas, alcantarillas y calles en el afán de las autoridades sanitarias por combatir esta enfermedad que según estadísticas del Ministerio de la Protección Social aún constituye un problema de salud pública en Colombia. Desde 1994 el número de casos ha sido fluctuante, pero se ha mantenido por encima de 20.000 casos anuales; el año pasado fueron más de 80.000 los casos registrados.

García se pensionó hace 12 años y desde hace cuatro está metido de lleno en lo que al principio fue una obsesión y hoy es un modelo de negocio: Vectorsonic.

# VECTOR

# SONIC

“Las entidades desperdician mucho dinero en químicos, contaminando las fuentes hídricas y dañando el medio ambiente; tenía metido en la cabeza que podía hacerse algo mejor. Me propuse montar el proyecto, hacer el borrador, lo fui creando hasta que lo presenté a Bucaramanga Emprendedora donde conseguí los recursos para poder sacarlo adelante. Nelson Fabián, mi hijo, me ayudó a trazar lo relacionado con la parte financiera y me ha asesorado en otras cosas por medio de la UNAB, como en la creación de la empresa, en todo lo administrativo”, afirma García.

Pero ¿cómo trabaja Vectorsonic? “El aparato elimina las partes acuáticas del zancudo transmisor del dengue (huevo, larva y pupa); acabando un solo estadio, controlamos el zancudo, pero el aparato elimina las tres partes. Ya hemos hecho pruebas de campo y los resultados con este aparato que a primera vista puede parecer simple, son excelentes, por eso estoy convencido de que vamos a bajar el índice del dengue en Bucaramanga”.

Explica que el aparato consiste en una vara de aluminio en cuyo extremo se observa un cubo; la vara está conectada al sistema eléctrico de un vehículo. “Metemos el mango del dispositivo a la alcantarilla, poceta o pila durante cuatro minutos y el sistema genera vibraciones tan agudas que en el agua producen ondas que estallan los huevos, larvas y pupas”.

Vectorsonic duró en periodo de prueba más de dos años. Desde hace tres meses la empresa fue contratada por la Alcaldía de Bucaramanga para empezar labores de control del vector del dengue en las comunas de la ciudad.

El primer frente de trabajo se concentró en 2.500 alcantarillas de la comuna 10 que comprende barrios como Provenza, Diamante II, Fontana y San Luis.

“Allá la gente puede comprobar que ya no hay larvas. El control realizado fue tan exitoso que la Alcaldía nos entregó otras 2.500 alcantarillas para continuar el trabajo”, sostiene García.

Dice que el proceso de creación del zancudo dura entre cuatro y cinco días en cada uno de sus estadios (de huevo a larva, de larva a pupa y de pupa a zancudo adulto), “entonces el control por ultrasonido debe hacerse cada dos semanas”.

Aunque le ha ‘tirado lápiz’ al negocio desde su concepción, García no se atreve a dar una cifra exacta del costo de Vectorsonic, pero sostiene que si se tiene en cuenta los aditamentos electrónicos que utiliza y los costos de trabajo, el aparato puede sobrepasar los \$30 millones.



#### VECTORSONIC

Nelson Domingo García y su hijo Nelson Fabián (izquierda) son los ‘cerebros’ de Vectorsonic, un aparato electrónico que elimina las tres etapas primarias del zancudo transmisor del dengue.

/ FOTO RICARDO JARAMILLO P.

“El vehículo en el que se transporta el aparato genera directamente nueve empleos: cuatro operarios, un ingeniero electrónico, un mecánico, una secretaria, el gerente y el mensajero”, afirma orgulloso.

# TALENTO UNAB



## VECTORSONIC

Al entrar en contacto con el agua de la alcantarilla, Vectorsonic genera vibraciones tan agudas (ultrasonido) que producen ondas que estallan los huevos, larvas y pupas del *Aedes aegypti*. / FOTO RICARDO JARAMILLO P.

**E**n el proceso de consolidación de Vectorsonic, García ha contado con el apoyo constante de su hijo Nelson Fabián, quien es tecnólogo en Administración de Empresas de las Unidades Tecnológicas de Santander y estudia noveno semestre de Administración de Empresas en la UNAB.

Con seguridad afirma que su padre siempre ha estado enfocado en la parte técnica y que le confió todo lo relacionado con lo empresarial. “Leíamos artículos sobre los estragos que causa el dengue; cuando vimos que el aparato de verdad funcionaba y notamos que podíamos ayudar a bajar esos índices de mortalidad, vimos que ese mercado era bastante atractivo para nosotros”.

Mientras su padre desarrollaba el prototipo, Nelson Fabián solicitó apoyo de la Oficina de Graduados y Emprendimiento de la UNAB para hacer el modelo del negocio; “al principio pensábamos en vender el producto, pero tras hacer el estudio de viabilidad notamos que el negocio funcionaría mejor ofreciendo la prestación del servicio”.

Aclara que si bien el servicio no es costoso “hay que tener en cuenta que una cuadra o un pequeño sector residencial no puede contratarnos, porque el zancudo llegará de otros lados; la idea es abarcar sectores grandes para controlar de mejor manera el vector. También esperamos establecernos en el ámbito nacional, tener la capacidad instalada para en un futuro próximo prestar el servicio en otras regiones del país afectadas por el dengue como Atlántico, Cundinamarca y Antioquia”.



**“Mi papá fue muy persistente con su idea. Al principio quería trabajar con corriente, pero luego de muchas pruebas notamos que era mejor trabajar con ultrasonido. Al principio le dije que tocáramos puertas a ver dónde podíamos obtener el apoyo técnico y económico que necesitábamos, entonces llegamos a Bucaramanga Emprendedora y allá con recursos de Colciencias logramos un presupuesto de casi \$100 millones; nosotros en especie pusimos otros \$200 millones para el desarrollo del proyecto que entonces se pactó a nueve meses pero al final se prolongó a dos años por todo lo complejo que ha sido su desarrollo”, sostiene Nelson Fabián.**

Carlos Quintero Duque, director de Graduados y Emprendimiento de la UNAB, asegura que como Vectorsonic ya tiene un prototipo probado, el apoyo de esa dependencia se centrará en darle soporte al modelo del negocio para saber cómo van a hacer la comercialización del servicio. “También debemos mirar cómo va a ser el tema de inversión, cómo la Universidad a través de los contactos que tiene con los diversos fondos de inversión, especialmente privados, puede hacer el gancho para que Vectorsonic se expanda”.

“En la categoría de ideas de negocio de base tecnológica uno necesita haber probado el prototipo y haber mostrado que genera ventaja diferencial en el mercado.

También debemos mirar el tema de la patente, cómo se blinda el dispositivo completo o partes de él que sean esenciales”, concluye Quintero Duque.



**EN NOVIEMBRE****CONGRESO NACIONAL  
GRADUADOS  
UNAB**

Noviembre 11 y 12 - Bucaramanga

**El Auditorio Mayor “Carlos Gómez Albarracín” del Campus Central, será el punto de encuentro de los profesionales egresados de la Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB), con ocasión del primer Congreso Nacional de Graduados, que se efectuará los días 11 y 12 de noviembre.**

“El Congreso Nacional de Graduados UNAB es el evento promocional con el cual el programa de Graduados de la Universidad dará cierre a su metodología de control y seguimiento. Buscamos desde la Institución congregar a 500 asistentes entre graduados del instituto caldas, estudios técnicos, tecnológicos, pregrado y posgrado de la universidad, así como invitados de la ciudad, en torno a dos temas claves y característicos del graduado UNAB: ser líder y ser investigador.

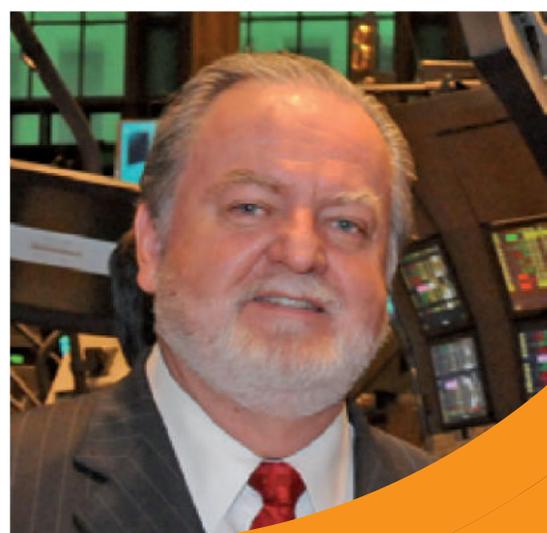
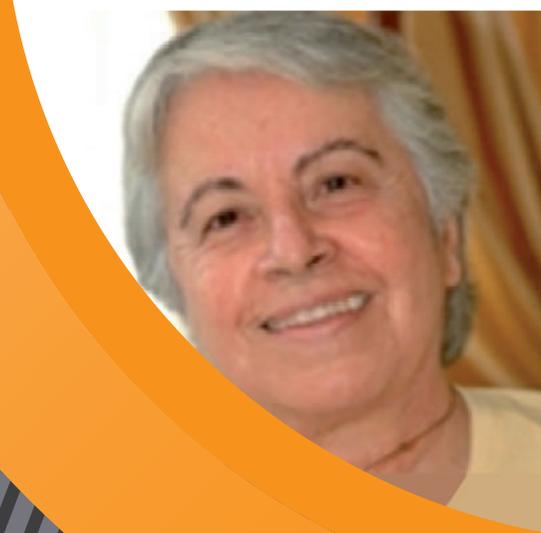
Para conseguirlo hemos invitado a líderes e investigadores con recorrido, historia y ética para compartir sus experiencias”,

expresó Carlos Augusto Quintero Duque, director Programa de Graduados y Emprendimiento.

Manifestó que por eso el Congreso tiene por eslogan “Gestión de liderazgo y la investigación” y contará con la participación de conferencistas de reconocida trayectoria nacional por su liderazgo como Mario Hernández, industrial de la marroquinería; Germán Efromovich, industrial colombo-brasileño, fundador de Sinergy Group, propietario de las aerolíneas Avianca y Ocean Air, entre otras; Alba Stella Barreto, directora de la Fundación Paz y Bien que interviene en las situaciones de mayor marginalidad y exclusión de las mujeres del distrito de Aguablanca en Cali, y Joaquín Moreno Uribe, ex delegado presidencial para la reconstrucción de las aéreas afectadas por la ola invernal de principios del 2005 en Santander y Norte de Santander e integrante de juntas directivas de empresas nacionales e internacionales y de instituciones educativas y cívicas.

**“En lo relacionado con la investigación, el Congreso contará con el aporte de docentes de la Universidad que están dedicados a investigar y tienen estudios de doctorado”, agregó.**

El grupo lo conforman Eduardo Carrillo Zambrano, director del Centro de Investigación de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables (Dinámica), quien tratará el tema “La inteligencia tecnológica en las organizaciones”; Roberto Sancho Larrañaga, del Programa de Comunicación Social, con “Transdisciplinariedad, cultura y política”; César Darío Guerrero Santander, docente de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, con “Gestión de red en Internet”; Graciela Chalela Álvarez, directora de UNAB Ambiental, con “Biotecnología y Agroindustria”; Omar Lengerke Pérez, de Ingeniería Mecatrónica, con “Redes neuronales artificiales”, y Norma Cecilia Serrano Díaz, directora del Centro de Investigaciones Biomédicas, con “Genética de enfermedades complejas”.



**E**l Congreso iniciará el viernes 11 de noviembre a las 8 a.m. con el registro de los participantes. Una hora después se hará la entrega de distinciones, condecoraciones y reconocimientos por parte de la Universidad a líderes de la región; a las 10:30 a.m. será la conferencia de Joaquín Moreno Uribe y a las 11:30 la de Germán Efromovich. A las 3 p.m. se presentará el industrial Mario Hernández y a las 4:30 p.m. habrá un concierto de la Big Band UNAB.

El sábado 12 de noviembre a las 8:30 a.m. será la conferencia de Alba Stella Barreto y a las 10 a.m. el Panel de Líderes UNAB. A las 2 p.m. se efectuarán en simultánea (en aulas y auditorios de la Universidad) las ponencias de los investigadores UNAB y a las 3:30 se entregarán las certificaciones. El Congreso tendrá como acto de clausura una fiesta de integración en el Club Unión a las 7:30 p.m. con Rumbatá Orquesta.

**La participación en todas las actividades del Congreso tiene un costo de \$200.000 por persona y los interesados pueden solicitar más información en la Oficina de Graduados y Emprendimiento (segundo piso del Bloque A), en el correo electrónico**

**[graduados@unab.edu.co](mailto:graduados@unab.edu.co)**

**o en el teléfono 6436111, extensiones 394 y 476.**



**EXPERIENCIA  
INTERNACIONAL**



Carlos Andrés Sánchez González  
Graduado en Ingeniería Financiera.



Generaciones UNAB estuvo con Carlos Andrés Sánchez González Graduado en Ingeniería Financiera, quien nos relató su experiencia personal y profesional como graduado UNAB.

Me sorprendió sobre medida todo lo que tiene y ofrece el Ecuador, esos primeros meses de vivencia en este país realizando la pasantía en la Bolsa de Valores y en la tesorería de un Banco me abrió mucho la mente y las perspectivas de mi vida profesional, tal es el caso que luego de volver a la UNAB a terminar la carrera y graduarme con distinción Cum Laude y luego de trabajar por cerca de un año en la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Bucaramanga, algo me impulso a volver al Ecuador, y bueno lo hice y ya llevo cerca de 9 años viviendo allí. En estos años he tenido muchas oportunidades, he podido ser Tesorero de una de las Farmacéuticas más importantes, luego Jefe Financiero del comercializador de vehículos más grande del país, desde un inicio acompañando lo profesional con la docencia universitaria, es por ello que en los últimos años decidí dedicarme de tiempo completo a la Academia, actualmente me desempeño como Director de la Carrera de Ingeniería en Finanzas y Auditoría, CPA, en una Universidad de buen prestigio en Quito, ello me ha permitido viajar y conocer otros países, he podido dar un giro en la visión internacional de la Facultad organizando giras técnico-académicas con grupos importantes de estudiantes de la Carrera y de la Facultad a La Habana, Miami, Orlando, Medellín.

Pero igual me di cuenta que necesitaba algo más y que faltaba subir otro escalón en mi vida, dejando que Dios actuara, me di en la tarea de buscar una beca de estudios internacionales y finalmente el año pasado gane un concurso de becas del Banco Santander para realizar estudios de Máster y Doctorado en una universidad española por cerca de 3 años, logrando igualmente que la Universidad me otorgara la licencia. Ya llevo 1 año avanzando con mis estudios, he aprendido mucho de temas de investigación en Contabilidad y Finanzas, he tenido compañeros de diversas nacionalidades, y bueno lo más importante he podido dedicar tiempo para mi familia, lo cual es muy necesario, estoy con mi esposa y mis dos pequeños. Residimos en Zaragoza, una ciudad pequeña pero muy agradable para vivir, pienso que mucho mejor que las grandes urbes, hemos podido viajar y conocer varias ciudades, tengo que decir que desde mi experiencia personal, conocer otras culturas, así sean cercanas o no sean tan distintas, es lo que más provecho le puede traer a una persona.

“

**Mucho le debo a la UNAB ya que la formación, tanto académica como personal que obtuve, me ha permitido estar a la par de profesionales muchas veces más preparados, en realidad ello solo puede ser valorado y sopesado al tener que trabajar o estudiar con personas de otros lugares.**

”

Mi intención es publicar un par de artículos de investigación relacionados con mi tesis doctoral, la cual es sobre temas de productividad y eficiencia en las Gestoras de Fondos en España: “The efficiency of Spanish fund families: A slacks-based measure approach”, la estoy desarrollando en inglés por la necesidad propia de romper otra barrera personal, además por que espero sacar el título de doctor internacional para el cual uno de los requisitos es precisamente escribir en el idioma de mayor literatura del campo de estudio.

Texto: VIVIR LA UNAB

No es Cecilia Bartoli pero va tras los pasos de esta mezzosoprano considerada como una de las cantantes de ópera de más renombre. Aparte de las clases diarias junto a algunos latinos y una considerable cantidad de asiáticos que desde niños han incursionado en la música, Catalina ensaya más de dos horas diarias en el sótano de la residencia estudiantil donde vive gracias a la complicidad del conserje. Le faltan dos años para concluir esta primera etapa, que se cerrará con un examen ante un gran jurado, para luego emprender el ciclo de especialización, pero su meta es irse a Alemania u otro país europeo. “La formación de un cantante es muy larga y soy consciente de ello. Se requiere mucha paciencia”, dice.

Cada vez que conoce a alguien tiene que aclarar que aunque es colombiana, no es de Bogotá, sino de una ciudad de nombre difícil llamada Bucaramanga, donde hay una universidad llamada UNAB, en la que funciona una Facultad de Música que ya cumplió los 15 años.

Entre sus propósitos a largo plazo no descarta convertirse en docente y regresar a la UNAB, aunque advierte que “para ser un buen profesor hay que primero haber pasado por un proceso donde uno se construya.

Se necesita solidez y haber vivido y viajado para compartir todo eso con los estudiantes”. “El canto lírico está pasando por un momento en el que nacen estrellas y se comercializa esa música. Por ejemplo está la soprano ruso-austríaca Anna Yuryevna Netrebko a quien cualquier cosa que le pongan la hace. Es una voz magnífica. Pero no podemos olvidar a Plácido Domingo y José Carreras (españoles), voces que siguen ahí como muestra de que una vida musical puede llegar hasta los sesenta años y continuar tan campantes”.

Al observar el panorama musical desde estas montañas ariscas de Santander, Catalina recalca que “en nuestra cultura no está la música clásica. No es nuestra música

porque no surgió acá, pero eso no quiere decir que no podamos apropiárnosla. Ya se ha hecho ese proceso de apropiación y tenemos compositores eruditos muy buenos. La clave está en abrirse y escuchar esto y lo otro, tener oídos grandes y ganas de conocer, simplemente hay que quitarse los esquemas de que esta música no es nuestra y porque no es nuestra no es buena”.

**“Un cantante lírico puede abordar un repertorio erudito desde la Edad Media hasta los compositores contemporáneos. Cuando se cuenta con los medios técnicos para desenvolverse, el cantante lírico puede cantar muchas cosas y abordar muchos repertorios, diferente a un cantante popular que reduce su espectro. Un cantante lírico tiene la posibilidad de cantar música religiosa, música profana, música en ensambles, música para teatro... Es mucho más versátil”, manifiesta.**

**Su voz la clasifica entre una soprano, que es la más aguda, y una mezzo, que es la voz media. “Puede ser una mezzo ligera o una soprano lírica en potencia”, afirma.**

son talentosos y están con ganas de aprender, así que lo poco o mucho que yo pueda transmitirles y contar de mi experiencia les servirá de algo”, agrega.

Interpretará un repertorio galo, en francés, con arias de opereta (‘una ópera cómica’), más obras del austríaco Wolfgang Amadeus Mozart y una melodía del compositor colombiano José María Tena. “Hicimos un repertorio variado para que los bumangueses se den cuenta que el canto lírico puede ser muy accesible.

Las arias de opereta son muy cómicas y aunque vaya a cantar en un idioma que no es el nuestro y que no entendemos, vamos a tener el reto de transmitir algo con esa gracia y esa sencillez de la música que se hace para reír.

La bumanguesa Catalina Skinner Moreno, graduada en 2008 del Énfasis de Dirección Coral de la Facultad de Música de la UNAB, desde hace tres años está cursando el ciclo de profesionalización en canto lírico en el Conservatorio Superior Regional, ubicado en las afueras de París (Francia).

Catalina sostiene que le gusta compartir su trabajo y que la gente pueda disfrutarlo. Por esa razón es que accedió a la invitación que le formuló Ulibro 2011, la Feria del Libro organizada por la UNAB, que la trajo desde Francia para cantar en la noche de la inauguración (29 de agosto) acompañada por la Sinfónica UNAB, orquesta con la que también se presentará en el Parque San Pío.

También está asistiendo a un grupo de estudiantes del énfasis de canto. “Ellos

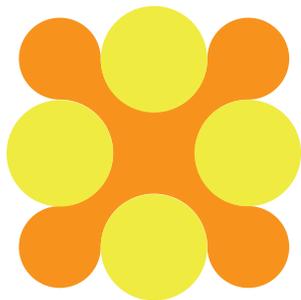
Catalina Skinner Moreno  
Graduada del Énfasis de  
Dirección Coral

# CANTO LÍRICO

## LA PASIÓN DE CATALINA



También voy a hacer algo en italiano, que es el idioma del canto lírico, para que se den cuenta que también podemos hacer llorar y ponernos tristes o cantar cosas ligeras y cómicas. El canto lírico es muy versátil". Por razones como estas y porque en Bucaramanga debe haber espacios como Ulibro para que un cantante lírico se muestre, es que Catalina Skinner cambió el verano en París por esta temporada lluviosa en el trópico.



## Sistema de Investigaciones siunab

**MIGUEL ANGEL HERNÁNDEZ REY**   
Director de Investigación UNAB



## LA INVESTIGACIÓN AHORA ES 'SIUNAB'

Como el Sistema de Investigación de la UNAB, Siunab, se conocerá en adelante el trabajo que los Centros y Grupos de Investigación de la Universidad desarrollarán entre 2011 y 2012 con un presupuesto de \$2.400 millones. Así lo dio a conocer el director de Investigaciones, Miguel Ángel Hernández Rey, al término del Comité Central de Investigaciones efectuado el lunes 11 de abril en la Sala de Juntas del Edificio Administrativo "Armando Puyana Puyana" y al que asistieron la vicerrectora Académica, Eulalia García Beltrán, y los directores de los ocho Grupos de Investigación de la UNAB.



“El Decreto pone a la investigación antes que la docencia y la extensión; dicho en otras palabras, si la investigación no existe, ni la docencia ni la extensión pueden existir. El proyecto de reforma de la Ley 30 es todavía más tajante, porque hay tres artículos de los ocho que hablan de investigación en los que dicen que la investigación es el fundamento de todo. Bajo esas premisas se reconfigura el enfoque de la investigación de la universidad y eso es lo que se presentó en el Comité Central de Investigaciones”, sostiene.

Hernández Rey esgrimió como principal justificación de lo que llamó el “fortalecimiento” de esa actividad, las directrices emitidas por el Gobierno Nacional en el Decreto 1295 de abril del año pasado, que pone a la investigación como requisito fundamental para otorgar Registros Calificados a los programas académicos de pregrado y posgrado.



**Entre otros aspectos, el Comité presentó la nueva política de reconocimientos al investigador, la nueva estructura del Sistema y los resultados de la sexta Bienal de Investigaciones.**



En lo relacionado con los reconocimientos, Hernández Rey dijo que la UNAB “descargará” horas de clase a los docentes investigadores de acuerdo con sus proyectos; aumentarán los premios en dinero en efectivo a las personas que efectúen esa labor (directores de Centros y Grupos y a los investigadores), comisiones para quienes presenten proyectos financiados por terceros, regalías por productos comercializados y apoyo en la difusión de los resultados de los trabajos.

“Buscando propiciar el mejoramiento de la calidad, a partir del próximo semestre a los investigadores se les asignará tiempo académico para que trabajen en sus proyectos, eso quiere decir que si un profesor tiene un proyecto le vamos a descargar cinco horas de las 18 que debería dictar; si tiene dos, le vamos a dar medio tiempo. Los directores de los Centros van a tener un modelo de tiempo parecido a los decanos y directores de Programa: solamente tendrán cuatro horas semanales de docencia, el resto del tiempo lo dedicarán a la gestión de la investigación; para los directores de Grupos el compromiso docente es de ocho horas semanales”, explicó Hernández Rey.

Dijo que la Junta Directiva de la UNAB expresó su temor de que esas descargas académicas se prestaran para que los docentes dedicaran ese tiempo a otras labores y no a investigar, “por eso se ejercerá un control a través del Comité Central de Investigaciones y los Comités Científicos en cada Centro, que tendrán que reunirse con periodicidad a hacerle seguimiento a ese trabajo. Generaremos reportes permanentes del estado de los proyectos y el punto central de los comités es el avance de cada uno de ellos”.

**Entre los reconocimientos también están las bonificaciones en dinero en efectivo. “Antes se premiaba a los proyectos ahora vamos a bonificar los productos; de acuerdo con su valor y con los criterios de Colciencias, el Grupo de Investigación que lo elaboró recibirá entre uno y diez millones de pesos si se genera una**

**patente por su comercialización o se publica un libro que tenga circulación”. También recibirán dinero los artículos publicados en revistas indexadas internacionalmente o por software registrado ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor y la Superintendencia de Industria y Comercio.**

## COMISIONES DE EXITO

También se presentaron las “Comisiones de éxito”, comisiones que recibirán las personas que traigan a la Universidad propuestas de investigación financiadas por terceros. “Sobre esos montos se le dará un premio al investigador. En los últimos cinco años, la Universidad recibió \$9.700 millones por proyectos que han llegado de afuera”.

El presupuesto destinado a la investigación (\$2.400 millones) se distribuirá así: ‘Tiempo de reposición de los investigadores’, \$1.600 millones; ‘Gastos propios del proyecto’, \$447 millones; ‘Bonificaciones’, \$294 millones, y ‘Publicaciones que se generen al final de los dos años’, \$59 millones.

# LA ESTRUCTURA

“Siunab es un mecanismo que se alimenta con conocimiento que se transforma y se le entrega a la sociedad nuevamente con un valor agregado, eso hace que haya desarrollo y mejor calidad de vida”, indicó Hernández Rey.

Durante dos años la Universidad ha trabajado en el cumplimiento de los lineamientos del Consejo Nacional de Acreditación (CNA) para iniciar formalmente el proceso de Autoevaluación Institucional que, de cumplirse satisfactoriamente, le otorgará la Acreditación Institucional de Alta Calidad. / FOTO RICARDO JARAMILLO P.



La UNAB tiene 31 Grupos de Investigación de los cuales 25 están calificados por Colciencias así: dos en categoría A1 (Neuropsiquiatría y Prisma); uno en A (Cardiología preventiva); cinco en B, cinco en C y 12 en D; cuatro grupos registrados y en proceso de reconocimiento y dos grupos en construcción (Bioética y Ambiente y el de Investigaciones Clínicas).

Agregó que la Dirección de Investigaciones es ahora un ente que tiene tres responsabilidades: el área de Investigación Formativa, Investigación en Sentido Estricto y Gestión del Conocimiento.

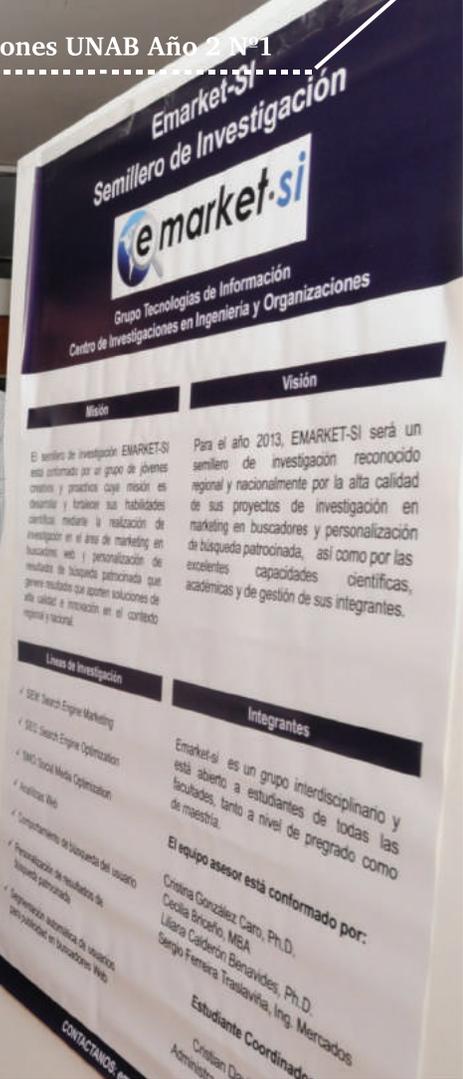
“Por eso no hablamos de un cambio en la forma de investigar, sino de un fortalecimiento con varios propósitos, el fundamental es responder a las expectativas de los nuevos modelos educativos; es un ajuste, una lectura que hacemos como una apuesta a futuro de lo que debe ser la investigación en la Universidad para seguir siendo la primera institución privada del Nororiente colombiano. Estamos refinando lo que tenemos, trabajamos en la calidad porque queremos ofrecer productos competitivos acordes con los indicadores nacionales e internacionales que son los que nos miden”.

Según el director, Siunab reconoce la existencia de ocho Centros de Investigación formalmente constituidos: en Ingeniería y Organizaciones; Investigaciones Biomédicas; en Ciencias Sociales y Artes; Investigaciones Socio-Jurídicas; Instituto de Estudios Políticos; Unidad de Programas y Proyectos Psico-Sociales; en Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, y en Biotecnología, Bioética y Ambiente, “que representan las ocho áreas de conocimiento en las cuales centramos todo nuestro esfuerzo y que son coincidentes con los 122 programas de la Universidad”.

Explicó que en adelante los Centros ya no estarán adscritos a las Facultades y Programas, sino que éstos últimos tienen interacción con uno o varios de ellos, pues son interdisciplinarios y dijo que los Grupos de Investigación estarán adscritos a los Centros.



El Grupo de Investigación en Cardiología Preventiva, del Centro de Investigaciones Biomédicas, en la categoría A, es uno de los 25 Grupos de la UNAB calificados por el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias). / FOTO RICARDO JARAMILLO P.



# LA BIENAL



“  
**Respecto a las propuestas de investigación presentadas en la sexta Bienal que se cerró en octubre del año pasado, dijo que se recibieron 84 iniciativas de las cuales fueron aprobadas 72, cuatro de las cuales serán cofinanciadas por otras entidades.**  
 ”

“En resumen tenemos 68 propuestas listas y necesitamos desarrollar 12 proyectos más para que haya un pleno cubrimiento de todos los Programas académicos”, explicó Hernández Rey y señaló que las áreas que se fortalecerán son Especializaciones clínicas, Derecho Socio-Jurídico, y Técnicos y Tecnológicos con cuatro propuestas cada una.

Indicó que esos 80 proyectos (los 68 aprobados y los 12 por aprobar) significan un incremento del 81% con relación a la Bienal pasada (2009-2010) en la que se ejecutaron 44 iniciativas.

Si usted es investigador, pertenece a un Centro, Grupo o Semillero, o simplemente desea involucrarse más en esta labor, puede solicitar más información en la Dirección de Investigaciones, ubicada en el sexto piso del Edificio de Ingenierías.



# GRADUADOS 2011





GRADUADOS PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS ©



GRADUADOS INGENIERÍA DE MERCADOS ©



# REUNIÓN GRADUADOS PROGRAMA DE RADIOLOGÍA E IMÁGENES DIAGNÓSTICAS





# CONGRESO NACIONAL GRADUADOS UNAB

Noviembre 11 y 12 - Bucaramanga



# GESTIÓN DEL LIDERAZGO Y LA INVESTIGACIÓN

Ponencias de  
investigación

Reconocimientos y  
condecoraciones

Fiesta de  
Graduados UNAB

## LIDERAZGO



**MARIO  
HERNÁNDEZ**

Un gigante colombiano  
Mario Hernández



**GERMÁN  
EFROMOVICH**

Sueños que vuelan alto  
Avianca - Taca



**ALBA ESTELA  
BARRETO**

El poder de las personas  
Fundación Paz y Bien



**JOAQUÍN  
MORENO**

Saber dirigir  
Ecopetrol - Shell

## INVESTIGACIÓN



**PHD. GRACIELA  
CHALELA ÁLVAREZ**

Biología y Agroindustria



**PHD. CÉSAR  
GUERRERO SANTANDER**

Internet Network Management



**PHD. EDUARDO  
CARRILLO ZAMBRANO**

La Inteligencia Tecnológica  
en las Organizaciones



**PHD. OMAR  
LENGERKE PÉREZ**

Redes Neuronales Artificiales



**DRA. NORMA  
CECILIA SERRANO**

Genética de Enfermedades  
Complejas



**PHD. ROBERTO  
SANCHO LARRAÑAGA**

Transdisciplinariedad, Cultura  
y Política

Graduados UNAB e Instituto Caldas: \$200.000  
Estudiantes UNAB e Instituto Caldas: \$100.000

Beneficios especiales para grupos  
Pregunte por nuestro plan invitado

Inscripciones: [www.unab.edu.co/congresograduados](http://www.unab.edu.co/congresograduados)

Informes:

Teléfonos: 6436111. Extensiones 394 y 476  
Campus Central UNAB

Oficina del programa de Graduados y Emprendimiento

Organizan:



Patrocinan

