

Tunja, 26 de octubre de 2009.

## La Universidad de Boyacá Condecora al **Presidente de la República**



El presidente de la República, Dr. Álvaro Uribe Vélez, fue homenajeado con la Orden Universidad de Boyacá al Mérito Ciudadano en el grado de Gran Cruz Extraordinaria. En la fotografía: Dr. Osmar Correal Cabral, Presidente del Consejo Directivo; Dr. Álvaro Uribe, primer mandatario de los colombianos, y la Dra. Rosita Cuervo Payeras, Rectora de la Universidad de Boyacá.

República de Colombia, como reconocimiento a su labor de ciudadano ejemplar y cumplidor de sus obligaciones cívicas, quien además, gracias a su liderazgo, ha buscado incansablemente la paz y la convivencia pacífica de la Nación, mediante la defensa de la libertad y de las instituciones democráticas, en beneficio del pueblo colombiano.

Esta condecoración fue impuesta por la Sra. Rectora Rosita Cuervo Payeras el pasado 9 de octubre en el Paraninfo de la Universidad en compañía de distinguidas personalidades y autoridades civiles, eclesiásticas y militares.

**E**n el marco de la conmemoración de su trigésimo aniversario, la Universidad de Boyacá confirió la Condecoración al Mérito Ciudadano en el grado de Gran Cruz Extraordinaria al Dr. Álvaro Uribe Vélez, Presidente de la

## El Senado de Colombia reconoce el invaluable aporte **de la Universidad de Boyacá**

**E**l Congreso de la República, representado por el Honorable Senador Jorge Hernando Pedraza, entregó a la Universidad de Boyacá la Orden del Congreso de Colombia en el Grado de Comendador, como reconocimiento a la amplia trayectoria institucional y su importante contribución a la formación de profesionales de alto nivel en el contexto de integración de las megas tendencias internacionales, la cibercultura y el conocimiento global, condiciones que consolidan a esta Alma Mater como un centro de excelencia académica. En presencia del Señor Presidente de la República, Dr. Álvaro Uribe Vélez, durante el homenaje que la Universidad le rindió



En la foto, el Senador Jorge Hernando Pedraza, el Dr. Osmar Correal Cabral, Presidente del Consejo Directivo, y la Dra. Rosita Cuervo Payeras, Rectora de la Universidad. En el fondo, el Dr. Álvaro Uribe Vélez, Presidente de Colombia; el Dr. José Leonidas Bustos, Presidente(e) de la Corte Suprema de Justicia, y el Alcalde de Tunja, Arturo Montejo N.

al primer mandatario de los colombianos, el Dr. Osmar Correal Cabral, en representación de todos los estamentos universitarios, recibió esta distinción.

## Índice

- 2 Editorial Experiencias Significativas en Educación
- 2 Destacan desempeño de Estudiantes de Terapia Respiratoria
- 2 Ingeniería Sanitaria Participará con dos Ponencias en el III Simposio Colombiano de Biotecnología Ambiental
- 3 Semillero de Investigación “Clima” se destaca por sus resultados
- 3 Publicación en Revista Indexada
- 3 Arquitectos y Especialistas Egresados de la Universidad Ganan Concurso de Diseño
- 4 Importante participación de Terapia Respiratoria en XIII Congreso Nacional de Neumología y IV de Cirugía del Tórax
- 4 Se inaugura proyecto “Tunja Digital”
- 4 XVI Feria Empresarial Integración Nacional e Internacional Universidad de Boyacá presente en el XLIV Congreso Nacional de Ciencias Biológicas

La conmemoración del trigésimo aniversario de la Universidad de Boyacá estuvo caracterizada por el alto nivel académico de los diferentes eventos nacionales e internacionales realizados por las Facultades de Ciencias e Ingeniería (III Simposio Internacional de Ingeniería Industrial: Actualidad y Nuevas Tendencias 2009), Ciencias Administrativas y Contables (Seminario Internacional Gestión de Empresas: Crisis y Oportunidades), Ciencias Humanas y Educativas (Primer Congreso Nacional de Psicología, Hacia una Comprensión de la Realidad Social Colombiana: "Una Mirada Transdisciplinar"), Ciencias Jurídicas y Sociales (Seminario Internacional de Derecho Privado: Integración Económica en el Marco de la Globalización), Arquitectura y Bellas Artes (III Seminario Internacional de Patrimonio - Re-abrir Caminos Históricos) y Ciencias de la Salud (Seminario Internacional Abordaje Integral a la Sexualidad). En esta ocasión se enfatizó en el debate, el análisis y la reflexión acerca de las temáticas más novedosas en estas áreas del conocimiento, actividad de vital importancia para el desarrollo institucional teniendo en cuenta que el propósito de la Universidad es generar y transferir conocimiento.

Igualmente, la celebración de este aniversario sirvió para condensar parte de la memoria institucional en una publicación conmemorativa: "Revista Universidad de Boyacá 30 Años", que fue dirigida por la Rectora de la Universidad, Dra. Rosita Cuervo Payeras, en donde se plasman las motivaciones, hechos, contextos y aportes de las personas que han contribuido significativamente al desarrollo de esta Casa de Estudios. Esta revista se constituye en un importante referente y testimonio del desarrollo institucional.

Los reconocimientos públicos a la invaluable labor educativa de la Universidad se materializaron mediante diversas distinciones y reconocimientos entregados por el Colegio de La Presentación de Tunja, la Caja de Compensación Familiar de Boyacá, la Alcaldía de Tunja, la Gobernación de Boyacá y el Senado de la República, entidades que se unieron a esta efemérides, exaltando públicamente la labor educativa, social y cultural de esta Alma Mater.

Aunque todavía quedan varias actividades por realizar, el balance de este aniversario es altamente positivo y demuestra la madurez alcanzada por la Universidad de Boyacá en sus cortos treinta años de vida. Solo nos resta felicitar a todos los integrantes de esta Casa de Estudios por estas tres décadas de lucidez institucional, fruto del trabajo mancomunado y desearles infinitos parabienes.

**UB** Universidad de Boyacá

*Consejo Directivo*

*Dr. Osmar Correal Cabral*  
*Presidente*

*Ing. Rodrigo Correal Cuervo*  
*Vicepresidente*

*Dr. Rafael Romero Piñeros*  
*Ing. Vicente Gorriz Barrera*  
*Estudiante Nubia Palacios Bellón*

*Dra. Rosita Cuervo Payeras*  
*Rectora*

ETHINA YANIRA ROMERO GARZÓN  
Editora Boletín Informativo

Campus Universitario Cra. 2 Este No. 64 - 169 • Tunja  
Conn. 743000 ethinaromero@uni-boyaca.edu.co

## Experiencias Significativas en Educación

El Ministerio de Educación Nacional seleccionó dos proyectos de la Universidad de Boyacá para ser presentados en el Tercer Foro Regional de Pertinencia Educativa de la región Bogotá, Cundinamarca y Boyacá, realizado el pasado 24 de septiembre en la sede de la Escuela Colombiana de Ingeniería.

Los proyectos seleccionados fueron: Proyecto Universidad - Empresa - Estado denominado: "Reaprovechamiento de los residuos metaloplásticos de la fabricación de juntas de estanqueidad en empresas

Fraco S.A.", elaborado por docentes investigadores de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, y el Proyecto Educación Virtual: "Prácticas transformadoras de los procesos de aprendizaje" elaborado por el equipo de trabajo del Sistema de Aprendizaje Virtual - de Educación Virtual de la Universidad.

Estos proyectos fueron seleccionados por considerarse como experiencias significativas desde los criterios de pertinencia educativa definidos por el Ministerio.

### Destacan desempeño de Estudiantes de Terapia Respiratoria

"Los alumnos de Terapia Respiratoria que realizaron su práctica en las unidades de cuidado intensivo cardiovascular, neonatal, pediátrico y adultos de la Fundación Cardiovascular de Colombia con sede en Bucaramanga, se desempeñaron con responsabilidad, elevado compromiso y buen nivel académico", así lo expresaron las directivas y el personal docente a cargo de los estudiantes en esta Institución, quienes también exaltaron el valioso aporte de las Terapeutas Respiratorias egresadas de la Universidad de Boyacá que laboran en la Clínica.

El convenio docente asistencial con esta prestigiosa Institución, que maneja altos estándares de calidad en el contexto nacional e internacional, fue firmado el



pasado 30 de junio, por parte de los representantes legales de la Universidad de Boyacá y de la Fundación Cardiovascular de Colombia.

### Ingeniería Sanitaria Participará con dos Ponencias en el III Simposio Colombiano de Biotecnología Ambiental

Los trabajos propuestos por docentes y estudiantes del programa Ingeniería Sanitaria de la Universidad de Boyacá que fueron aceptados en el Simposio son los siguientes: "Actualización y optimización de la planta de tratamiento de agua residual del municipio de Aquitania", elaborado por los estudiantes de Ingeniería Sanitaria Andrea Manosalva y Pablo Muñoz, y los Ingenieros Jaime Díaz Gómez, docente del programa y César Fernando Jiménez González, egresado del mismo. La segunda propuesta corresponde al trabajo titulado "Evaluación de un sistema piloto de tratamiento de aguas residuales con

reactor UASB y filtro percolador, simulando las condiciones de dinámica de flujo de un alcantarillado", autoría de los Ingenieros Jennifer Castro Mahecha, egresada del programa Ingeniería Sanitaria y Ambiental y Carlos Rafael Lara Mendoza, Decano de la Facultad de Ciencias e Ingeniería.

El III Simposio Colombiano de Biotecnología Ambiental se realizará del 28 al 30 de octubre próximo en la Universidad de Los Andes con sede en Bogotá.

## Semillero de Investigación "Clima" se destaca por sus resultados

### PARTICIPACIÓN EN CONCURSO DE ECOPETROL

Con beneplácito informamos a la comunidad universitaria que fueron preseleccionados para la convocatoria Ecopetrol - UNIRED en la modalidad de semilleros de investigación, los siguientes trabajos: "Análisis del ciclo de vida de la Loffah Cilíndrica como materia prima para la fabricación de colchones", elaborado por las estudiantes de Ingeniería Sanitaria Dedsy Madona Munevar y Jenny Alejandra Sánchez; "Análisis de alternativas para la reutilización de los residuos de discos de pulidoras utilizados en el sector metalmeccánico del parque industrial de Sogamoso", realizado por Sergio Chaparro Toro y Miguel Ferney Viasús, estudiantes de Ingeniería Industrial; "Diseño, construcción y evaluación de un sistema de control para emisiones atmosféricas de un horno alfarero en el municipio de Ráquira", autoría de los estudiantes de Ingeniería Sanitaria Sandra Marcela Orduz y Magda Elizabeth Otálora, y "Diseño metodológico de evaluación ambiental para sistemas lóticos altoandinos", elaborado por los estudiantes Jorge Eliécer Fernández, Camilo Andrés Lara, Cristian Mauricio Porras y Julio Alberto Camargo del programa de Ingeniería Sanitaria.

Estos proyectos han sido adelantados en marco de la participación de los estudiantes en el semillero "Clima" del programa Ingeniería Sanitaria y fueron sustentados a través de UNIRED el pasado 14 de octubre.

### ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El semillero Clima ha tenido una importante participación en diversos eventos académicos como el Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación, realizado por la Red Colombiana de Semilleros de Investigación - Red Colsi, durante los días 8 al 10 de octubre pasado, en donde, bajo la modalidad de poster, las estudiantes de Ingeniería Sanitaria Dedsy Madona Munevar y Jenny Alejandra Sánchez, presentaron los trabajos titulados: "Análisis del ciclo de vida de la Loffah Cilíndrica como materia prima para la fabricación de colchones" y la ponencia titulada "Análisis hidráulico del sistema de recolección de aguas residuales de la Ciudadela Industrial de Duitama". De la misma manera, los estudiantes de Ingeniería Industrial, Sergio Chaparro Toro y Miguel Ferney Viasús, también del semillero Clima, participaron en el evento con el poster titulado "Análisis de alternativas para la reutilización de los residuos de discos de pulidoras utilizados en el sector metalmeccánico del parque industrial de Sogamoso".

### ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA AMBIENTAL, SANITARIA Y AFINES

El semillero de investigación "CLIMA", adscrito al programa de Ingeniería Sanitaria, estuvo representado en el IX Encuentro de Estudiantes de Ingeniería Ambiental, Sanitaria y Afines por los estudiantes Jorge Eliécer Fernández Cely, Camilo Andrés Lara González, Cristian Mauricio Porras Niño y Yolman Ferney Sanabria Rodríguez, quienes en la modalidad de Poster presentaron el proyecto "Caracterización de los sedimentos de los afluentes del Embalse La Copa, municipio de Toca Boyacá", y por el alumno Juan Sebastián Díaz Trujillo, quien en la modalidad de ponencia expuso el proyecto "Manejo adecuado de envases, empaques y embalajes de agroquímicos, en el municipio de Aquitania - Boyacá, caso vereda Hato Viejo". El encuentro se realizó durante los días 7 al 10 de octubre en el auditorio Luis Guillermo Vélez del edificio nuevo del Congreso de la República con sede en Bogotá.

## Publicación en Revista Indexada

El trabajo de investigación titulado: "Utilidad de las técnicas de espirometría y oximetría en la predicción de alteración pulmonar en trabajadores de la minería de carbón en Paipa - Boyacá", desarrollado por las docentes de Terapia Respiratoria Nubia Mercedes González Jiménez, Guiomar Haydee Rubiano Díaz, Marcela America Roa Cubaque y Eddy Hurtado Villamil, integrantes del grupo de investigación "OXIGENAR" adscrito al programa de Terapia Respiratoria, fue publicado en la Revista de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia, en la edición de septiembre de 2009. Vol.

57, Núm. 2., 100-110 págs. ISSN - 0120-0011.

Esta importante revista está categorizada por el Sistema Nacional de Indexación y Homologación Internacional de Revistas Especializadas de CT+I PUBLINDEX, en categoría A2, y está incluida en importantes bases de datos como BSCS-LILACS, IB-SciELO Col., SCOPUS, IMBIOMED, FARO (Universidad de Zaragoza), OJS (Open Journal System)

Sinceras felicitaciones a las docentes del programa de Terapia Respiratoria.

## Arquitectos y Especialistas Egresados de la Universidad Ganan Concurso de Diseño



De izquierda a derecha: Arq. Esp. Amilkar J. Abaunza Mejía (Gerente Financiero Atelier), Arq. Carlos Arturo Pineda (Secretario de Planeación - Ráquira), Reyes Manuel Suárez Vega (Alcalde de Ráquira), Arq. Esp. Fernando Montaña Santana, (Gerente General Atelier), Arq. Esp. Andrés Lara Gómez (Director Departamento Arquitectura y Urbanismo Atelier) y Arq. Esp. Julián Archila Cely.

Egresados del programa de Arquitectura y de la Especialización en Diseño Urbano de la Universidad de Boyacá ganaron el concurso de diseño del parque central del municipio de Ráquira.

El pasado 4 de octubre el alcalde Reyes Manuel Suárez Vega, funcionarios de la Administración Municipal, Concejales, comunidad en general y varios jurados externos, se reunieron con el fin de seleccionar la propuesta ganadora entre las ocho participantes. Luego de un riguroso proceso de selección se declaró un empate entre la propuesta presentada por un estudiante de décimo semestre de la Universidad de Boyacá y la propuesta de la empresa "ATELIER Internacional de Arquitectura Limitada", conformada por egresados de Arquitectura y de la Especialización en Diseño Urbano de la Universidad de Boyacá. Finalmente, la decisión acerca de la propuesta ganadora fue tomada mediante votación de la comuni-

dad que escogió la iniciativa de ATELIER.

Esta moderna empresa, conformada básicamente por arquitectos que han establecido alianzas estratégicas con profesionales de disciplinas afines al diseño y la construcción como ingenieros, economistas, administradores, contadores y abogados, provenientes de países como Brasil, México y Colombia, ha logrado establecer estas alianzas a través del programa de intercambio estudiantil que ofrece la Universidad de Boyacá.

Con el objetivo de ofrecer a los futuros profesionales, espacios para el desarrollo de prácticas empresariales, ATELIER firmó convenio de cooperación interinstitucional con la Universidad de Boyacá.

Felicitaciones a la firma ATELIER ganadora del concurso. Una vez más se demuestra la calidad de los egresados de la Universidad de Boyacá y su impacto en el ámbito profesional.

## Importante participación de Terapia Respiratoria en XIII Congreso Nacional de Neumología y IV de Cirugía del Tórax

El grupo de investigación Oxigenar y los semilleros de investigación SICCRI y PULCOR, adscritos al programa de Terapia Respiratoria, tuvieron una destacada participación en el XIII Congreso Nacional de Neumología y IV de Cirugía del Tórax, eventos organizados por la Sociedad Colombiana de Neumología durante los días 9 al 11 de octubre pasado.

Los trabajos investigativos aceptados en la modalidad de póster para ser presentados en estos importantes eventos académicos fueron: "Conocimientos acerca del medidor del flujo espiratorio máximo (picoflujometría) de los profesionales en Terapia Respiratoria que laboran en las instituciones prestadoras de servicios de salud de la ciudad de Tunja durante el primer semestre de 2009", autoría de la docente TR. Nubia González Jiménez y de las estudiantes Flor Ángela Umbacía y María del Pilar Vega; y el trabajo titulado: "Valores de referencia del porcentaje de saturación arterial de oxígeno (SpO<sub>2</sub>) mediante la oximetría de pulso en escolares sanos de 4 a 17 años de edad del Colegio La Presentación de Tunja durante el primer semestre de 2009", elaborado por las docentes TR. María del Pilar Rojas, TR. Adriana Valero Ortiz y las estudiantes Andrea Paola Prada Angarita, Stefannia Cubides Córdoba, Nadia Yurani García y Ginna Tatiana Arroyo Medina.

## Se inaugura proyecto "Tunja Digital"

En el marco de la celebración de los 470 años de la ciudad de Tunja, se inauguró formalmente el proyecto "Tunja, primera región digital y del conocimiento", más conocido como "Tunja Digital", en el cual vienen participando las ingenieras María Luz Pérez Lancharos, Carmen Constanza Uribe Sandoval y los administradores de empresas Jorge Enrique Buitrago Arango y Víctor Julio Pardo Molina, docentes de las Facultades de Ciencias e Ingeniería y de Ciencias Administrativas y Contables.

Dicho proyecto se consolidó a partir de una alianza entre la Alcaldía Municipal, la Cámara de Comercio de Tunja y el Ministerio de Comunicaciones, y busca dotar a Tunja de herramientas tecnológicas robustas para capacitar a un sector de sus habitantes en el manejo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación – TICs, como preámbulo a la creación de empresa, cerrando de esta forma la brecha digital que separa a la población menos favorecida, de quienes tienen acceso formal al conocimiento.

Auguramos éxitos al proyecto. Felicitamos a la Universidad de Boyacá por su participación y agradecemos el apoyo que ha brindado al grupo Tunja Digital para propiciar el logro de tan nobles objetivos.

## XVI Feria Empresarial Integración Nacional e Internacional



De arriba hacia abajo. Decano Hugoberto Sánchez, Director Jorge Enrique Buitrago, en compañía del grupo de logística de la XVI Feria Empresarial; De izq. a der. Jessica Liset Rojas Arenas, María Verónica Sierra Díaz, Sandra Paola Ortega Bueno, Cindy Carolina Briceño, Viviana Liset Leguizamón, Claudia Patricia Pongutá, Olga Yiney Ramírez; Segunda fila: Viviana Marcela Poveda Bohórquez, Eliana Marcela Reyes Corredor, Dalia Jimena Arias, Lina María Pérez, Paola Andrea Vásquez Huertas, Natalia Catalina Niño, Linet Sorany Presiga. Tercera fila: William Leonardo Agudelo, Jennifer Angélica Ramírez, Joel Andrés Latorre, Angie Liset Cárdenas.

Con gran éxito culminó la XVI Feria Empresarial en la que participaron 115 empresas regionales, nacionales e internacionales. El evento fue organizado por la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables de la Universidad de Boyacá. En esta ocasión hicieron presencia las Cámaras Binacionales de Comercio de Emiratos Árabes Unidos, la Cámara de Comercio de Italia para Colombia y la Cámara Hispano-colombiana, al igual que la Embajada de Brasil, con el objetivo de lograr potenciales relaciones comerciales con las empresas expositoras mediante la modalidad de ruedas de negocios.

Esta Feria, realizada desde hace 16 años, ha permitido fomentar la creación de empresas, al igual que facilitar al nuevo empresario acceder a contactos e iniciar un ambiente de negocios para

darle capacidad de surgir, buscar socios estratégicos y ampliar el número de clientes interesados en la actividad de la empresa.

La Feria Empresarial de la Universidad se ha fortalecido gracias a labor de emprendimiento que adelantan los directivos, coordinadores, profesores y un selecto grupo de estudiantes de Administración Financiera y de Sistemas que se encargaron de la logística de la feria. También se destaca la divulgación realizada por parte de estudiantes del Programa de Administración y Negocios Internacionales, quienes ven en esta actividad un campo abierto para la práctica de los conocimientos adquiridos en las diferentes asignaturas, permitiendo emprender nuevos rumbos en la iniciativa, creación y desarrollo de empresas.

## Universidad de Boyacá presente en el XLIV Congreso Nacional de Ciencias Biológicas

Por sus calidades académicas e investigativas dos ponencias elaboradas por docentes de la Universidad fueron aceptadas en el XLIV Congreso Nacional de Ciencias Biológicas. Con el trabajo titulado "Expresión de la materia orgánica, basada en la cuantificación de ácidos húmicos y fúlvicos en suelos cultivados con cebolla de bulbo (*Allium cepa*), en la zona del distrito de riego del Alto Chicamocha", realizado por los docentes Andrea Wilches Torres y Gabriel Ricardo Cifuentes Osorio, docentes del Departamento de Química y Bioquímica,

y el trabajo "Educación ambiental para el fomento de una cultura orientada hacia la actividad agrícola sostenible, caso Vereda La Hoya – Tunja", autoría de la profesora del Departamento de Biología y Microbiología, Imelda Consuelo Botero Fagua, la Universidad de Boyacá estuvo presente en el XLIV Congreso Nacional de Ciencias Biológicas que se realizó en Popayán del 6 al 10 octubre pasado. Felicitaciones a los profesores de la Facultad de Ciencias e Ingeniería que representaron a la Institución en este importante evento académico nacional.