

# UPTC entrega moderno

## Edificio de Laboratorios en la Sede Central



Es una infraestructura de gran impacto local y regional donde se podrá articular la docencia, investigación y extensión con el proceso de acreditación y certificación institucional, cumpliendo con los retos impuestos por el crecimiento de la cobertura Institucional. Una obra que cuenta con 15 mil metros cuadrados de edificación.

**Páginas 8 y 9**

### ICONTEC renovó certificación

Después de la verificación del Sistema Integrado de Gestión Académico Administrativo SIGMA, el ICONTEC entregó la recertificación NTC-ISO 9001:2008 y NTCGP 1000:2009, por un periodo de tres años, a la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

**Página 3**



### UPTC adelantó estudios sobre minería

Con el fin de mejorar la competitividad y productividad del Distrito Minero del Norte de Boyacá, la Gobernación de Boyacá y la UPTC, suscribieron un convenio, el cual se ejecutó a través del Instituto de Recursos Minero Energéticos (IRME), de la Facultad Seccional Sogamoso.

**Páginas 6 y 7**



### UPTC, en Google Street View

Llegó a la UPTC, el grupo técnico del proyecto Google Street View para Colombia. La Universidad va a ser presentada como destino educativo de alta calidad en el mundo, convirtiéndose en la primera Universidad a nivel nacional en hacer parte de este selecto grupo.

**Página 5**

### Alianza estratégica interinstitucional

Una alianza estratégica interinstitucional del conocimiento para la competitividad del municipio de Sogamoso fue firmada entre la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, el Servicio Nacional de Aprendizaje Sena y la Alcaldía de esa ciudad.

**Página 3**



### Elegido nuevo representante

Samuel David Camacho Barros fue elegido representante de los estudiantes ante el Consejo Superior de la Universidad, en los comicios que se adelantaron el 23 de agosto en Tunja y las Seccionales, y el 25 en la FESAD y los Creados. **Página 13**



Foto cortesía SENA



# Editorial

DESDE LA U No 24

Rector UPTC  
Gustavo Orlando Álvarez Álvarez

---

#### CONSEJO SUPERIOR

---

Presidenta  
Margarita María Peña Borrero

Delegado del Señor Presidente de la República  
Pedro Antonio Prieto Pulido

Gobernador de Boyacá  
Juan Carlos Granados Becerra

Representante de los Exrectores  
Carlos Augusto Salamanca Roa

Representante de las Directivas Académicas  
Gilberto Forero

Representante Profesoral  
Eidelman González López

Representante de los Egresados  
Buenaventura González Cepeda

Representante del Sector Productivo  
Roosevelt Mesa Martínez

Representante Estudiantil  
Samuel David Camacho Barros

Secretaría  
Sulma Liliana Moreno Gómez

---

#### COMITE EDITORIAL

---

Rector  
Gustavo Orlando Álvarez Álvarez

Asesora de Comunicaciones  
Elsy E. Sarmiento Rincón

Oficina de Comunicaciones  
Sandra Patricia Buitrago  
Jorge Castillo Arcos  
Nancy Fabiola Mayorga  
Sandra Barón Rico (Secretaria)

Apoyo periodístico  
Lyda Susana Guío Fonseca

Diseño y Diagramación  
Geovanny Garzón Aguirre  
Edumedios Uptc

Fotografía  
Oficina de Comunicaciones

Impresión  
Grupo de Imprenta y Publicaciones UPTC

Correo electrónico:  
prensa.uptc@uptc.edu.co  
Avenida Central del Norte. Edificio Administrativo Piso 3  
Teléfono: 7405626 Ext. 2577

Síganos en twitter: @universidaduptc



En cumplimiento de nuestra misión como Institución de Educación Superior líder en el Departamento, la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia ha venido creciendo en forma considerable y progresiva durante los últimos años, en diferentes aspectos tales como: número de programas de pre y posgrado, cobertura de estudiantes recibidos, necesidades docentes, grupos de investigación, actividades de extensión y proyección social, nuevas dependencias y por consiguiente, también en su personal administrativo.

Este crecimiento institucional necesita, en términos de comodidad y calidad, una infraestructura apropiada, la cual hemos contemplado desde los mismos planes Maestro y de Desarrollo, y que a pesar

de requerir un importante esfuerzo presupuestal en su inversión, esta Administración ya planeó e inició, considerando además, que es una de las necesidades más sentidas y reclamadas por los diferentes estamentos universitarios, y que indudablemente, va a tener un beneficio colectivo y transversal en toda nuestra comunidad Upetecista.

En esta oportunidad nos referimos particularmente al Edificio de Laboratorios, el cual fue iniciado hace cerca de 7 años bajo la administración del entonces rector, Dr. Carlos Augusto Salamanca Roa, continuado por mi antecesor, Dr. Alfonso López Díaz, y terminado en esta Administración y, que finalmente hoy con satisfacción podemos informar a la comunidad boyacense y upetecista, que contamos con un moderno y amplio centro de laboratorios, el cual ponemos al servicio de nuestra Institución, de la educación superior colombiana, de nuestro Departamento y de la comunidad en general.

Esta nueva estructura con más de 15 mil metros cuadrados construidos y 72 espacios destinados para laboratorios, está técnicamente diseñada para el soporte logístico y tecnológico en el desarrollo de actividades de docencia, investigación y extensión al servicio de nuestros estudiantes, grupos de investigación y docentes de la Universidad, en las diferentes áreas del conocimiento.

Además cuenta con espacios de características especiales para la ubicación y funcionamiento del Museo de Historia Natural, un moderno Herbario, área especializada en Química de alimentos, y el primer Bioterio para el cuidado y manejo de pequeños animales con fines docentes e investigativos.

Agradecemos a todas las instancias académico administrativas de la institución, a los diferentes estamentos, a las empresas, funcionarios y personas que aportaron e hicieron posible este magno proyecto, hoy hecho realidad. Esperamos así seguir aportando de manera clara y objetiva al crecimiento de nuestra querida UPTC, bajo los preceptos de comodidad, calidad y eficiencia, y sobre todo, permitiendo alcanzar más y mejor educación para una mejor y próspera sociedad, a la cual nos debemos.

## ICONTEC entregó certificación de calidad a la UPTC

Después de la verificación del Sistema Integrado de Gestión Académico Administrativo SIGMA, por los auditores Diana Rosita Quimbayo Nuñez y Darío Carreño, el ICONTEC reconoció la madurez del Sistema de Calidad de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y por ello, RENOVÓ la certificación NTC-ISO 9001:2008 y NTCGP 1000:2009, por un periodo de tres años. La entrega de la recertificación se llevó a cabo el miércoles 22 de agosto, en el Paraninfo de la UPTC y contó con la presencia del director Regional del Centro y Suroriente de ICONTEC, Carlos Hernando Bahamón González; la ejecutiva del ICONTEC para Boyacá, Dora Barragán y el rector de la UPTC, Gustavo Orlando Álvarez Álvarez, junto con su equipo de trabajo.

Bahamón González destacó que es más importante la renovación del certificado de calidad porque se nota el esfuerzo en tiempo y en recursos, manteniendo vivo el fin de la calidad, generando confianza en los diferentes grupos de interés, cumpliendo con los estándares de certificación internacional; lo que significa que la Universidad queda certificada en más de 130 países.

Los voceros del ICONTEC, resaltaron la gestión que ha realizado la Institución, la cual le ha permitido lograr el mantenimiento del Sistema de Gestión de Calidad y alcanzar los resultados que se han propuesto institucio-



nalmente. Así mismo destacó la estructuración del Plan de Desarrollo Institucional, la investigación, el incremento de la movilidad académica, el crecimiento y proyección de la infraestructura, entre otros.

Los auditores invitaron a los líderes de proceso a fortalecer el nivel de visibilidad de los trabajos de investigación, documentar las acciones que surgen en cada uno de los procesos, socializar los cronogramas del proceso de acreditación, validar el servicio educativo con la comunidad docente, entre otros, para seguir en el proceso de mejora continua.

El rector de la UPTC, Gustavo Orlando Álvarez Álvarez, mostró su satisfacción por la Renovación de la certificación y agradeció las sugerencias hechas por el equipo auditor y reconoció el trabajo adelantado por los responsables de los procesos y los funcionarios en general, ya que gracias a este compromiso se logró una vez más la certificación.

## UPTC firma alianza estratégica interinstitucional en Sogamoso

Una alianza estratégica interinstitucional del conocimiento para la competitividad del municipio de Sogamoso fue firmada entre la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, el Servicio Nacional de Aprendizaje Sena y la Alcaldía de esa ciudad. El objetivo es aunar esfuerzos para adelantar programas que propicien el fomento y promoción del desarrollo empresarial en el municipio de Sogamoso. A través de esta alianza, los sogomoseños podrán llevar sus ideas de negocio y contar con los expertos en los temas, los semilleros de investigación, laboratorios, y lo que sea necesario para consolidar las ideas de negocio, que no solo se harán realidad, sino contribuirán a la empleabilidad de la región. La UPTC pondrá a disposición el talento humano, la infraestructura a nivel de laboratorios, bibliotecas, hemerotecas y las diferentes dependencias con sus Escuelas de Administración de Empresas, Contaduría Pública, Ingenierías de Minas, Geológica, Industrial, Electrónica y Sistemas y Computación.



Foto cortesía SENA

Los empresarios boyacenses podrán apuntarle a los sectores como el minero, agropecuario, industrial, de servicios, entre otros, para fortalecer sus empresas, para esto la Alcaldía de Sogamoso reunirá las necesidades de los Sogomoseños con el fin de dar soluciones directas. "Esta alianza es importante porque la UPTC es la Institución que genera la Educación Superior, el SENA el que maneja toda la parte técnica de aprendices, el tema de relación directa con los empresarios y los industriales de la región, y la Administración Municipal es la catalizadora de todo el proceso", afirmó Miguel Ángel García Pérez, alcalde municipal.

El acuerdo de voluntades fue firmado por el alcalde de Sogamoso, Miguel Ángel García Pérez, el director del SENA Regional Boyacá, Néstor Alfredo Barrera Mora, y el decano de la Facultad Seccional Sogamoso de la UPTC, Luis Alejandro Fonseca, en representación del Rector de esta Universidad.

## ENTREVISTA

## El pequeño gran mundo del Bosón de Higgs

Por: Fabiola Mayorga Prieto  
Oficina de Comunicaciones UPTC

*“Estoy sorprendido, de que haya sucedido estando yo vivo, nunca pensé que pasaría durante mi vida, sobre todo al principio, porque al principio la gente no sabía, qué teníamos que buscar” Peter Higgs.*



El pasado mes de julio, la Organización Europea para la Investigación Nuclear CERN, dio a conocer al mundo un nuevo descubrimiento que encaja en el rompecabezas del modelo estándar de la física de partículas elementales; una partícula subatómica denominada Bosón de Higgs, comúnmente llamada “Partícula de Dios”, que fue postulada por el físico británico Peter Higgs, en el año 64. Pero para entender mejor este importante hallazgo, el docente de la UPTC, Diego Gallego, Físico de la Universidad Nacional y Doctor en Física de partículas elementales de la Escuela Internacional Superior de Estudios Avanzados (SISSA) Trieste, Italia, habla sobre el tema para profundizar sobre este pequeño gran mundo de las partículas subatómicas.

**Desde la U:** ¿Por qué es tan difícil hallar este bosón?

**D.G.:** Porque primero es muy pesado y segundo sus interacciones son un poco sucias es decir, que cuando trato de excitarlo, en realidad yo no voy a hallar un bosón de Higgs, sino lo que él produce después de que decae: uno lo crea, pero su tiempo de vida medio es tan corto que no podrían captarlo en un detector; lo que sucede es que decae en nuevas partículas que si puedo divisar.

**Desde la U:** ¿Cómo se produce este bosón en el gran colisionador de hadrones?

**D.G.:** El LHC, lo que hace es acelerar dos protones, yo estoy simplificando porque en realidad ellos no pueden acelerarlos simplemente, ellos tienen seiscientos mil colisiones por segundo y aceleran estos protones a la velocidad de la luz; cuando estos protones se encuentran, si la energía de choque es suficiente se van a desbaratar; entonces esa energía es tan alta que además de desbaratar los protones, yo puedo excitar el vacío

creando una partícula bosón de Higgs. Esta partícula vive por un tiempo, pero después decae en otras. Los experimentalistas lo que hacen es coger esos 600 mil datos por segundo, limpiarlos porque muchos de esos no les sirven; reconstruirlos y ver cuál de esos seiscientos mil por segundo, es un bosón de Higgs

**Desde la U:** ¿Por qué es tan importante esta partícula?

**D.G.:** Porque hasta ahora todas las partículas que habíamos observado tenían espín  $\frac{1}{2}$  o 1, mientras que este bosón de Higgs tiene spin 0; una partícula elemental de este tipo nunca se había observado; sin ésta, el modelo estándar de partículas colapsa completamente. Un electrón que no tenga masa no va a estar ligado al átomo y si no hay átomo pues no hay materia como la concebimos y no estaríamos acá. Entonces el electrón tiene que tener masa y todo el resto de partículas también, excepto los fotones y unas partículas que tienen masa muy pequeña, que son los neutrinos. Este es precisamente el papel del bosón de Higgs.

**Desde la U:** ¿Cómo se genera la masa de las partículas?

**D.G.:** El bosón de Higgs, tiene un campo distinto de cero en todo el espacio que lo llena como el agua de una piscina; entonces una partícula que interactúe con el bosón, va a sentir como un frenado y no va a poder moverse a la velocidad de la luz y como no se mueve a esta velocidad, decimos que tiene masa y entre más interactúe con ese campo, entonces más masa va a tener, porque le va a quedar más difícil moverse. De ahí se genera la masa. De esta forma se postula esta nueva partícula que sería la excitación del campo de Higgs.

**Enlaces para entender el bosón de Higgs:**

Tres minutos para entender el Bosón de Higgs (videográfico): [http://noticias.lainformacion.com/ciencia-y-tecnologia/particulas-fisicas/tres-minutos-para-entender-el-boson-de-higgs-videografico\\_fV68MA1NXrPkU7X6YouXu/](http://noticias.lainformacion.com/ciencia-y-tecnologia/particulas-fisicas/tres-minutos-para-entender-el-boson-de-higgs-videografico_fV68MA1NXrPkU7X6YouXu/) - <http://www.guardian.co.uk/science/blog/2012/jul/04/higgs-boson-discovered-live-coverage-cern> Bosón de Higgs para Dummies: <http://www.youtube.com/watch?v=q2LQNI-eDZc>

**Desde la U:** Aunque a la fecha ya se tiene una certeza aproximadamente de 5,9 sigma de que este es el bosón de Higgs, que pasaría con el modelo estándar, si este no llega a ser el tan buscado bosón?

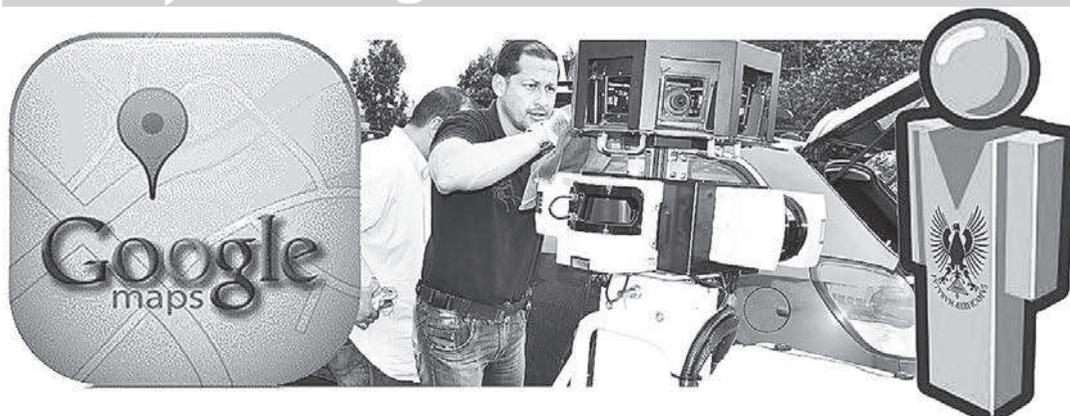
**D.G.:** Actualmente sabemos que el modelo estándar funciona muy bien, tan bien que todo el mundo ya sabía que el bosón de Higgs tenía que estar ahí, eran muy pocas las personas que no lo creían. Lo que sí puede suceder es que lo completen, como cuando tú tienes un rompecabezas sabes que te falta una ficha porque hay una parte que tiene un huequito. Pero si es el bosón del modelo estándar, el rompecabezas se cierra, y entonces no sabes por donde continuar para meter otras fichas; en cambio si no es el bosón del modelo estándar sabes que te falta una ficha y sabes la forma que tiene esa ficha, entonces tienes indicios por dónde buscar.

**Desde la U:** Una gran pregunta que este descubrimiento pueda resolver.

**D.G.:** Encontramos el bosón de Higgs, pero no sabemos por qué está ahí, el modelo está bien, funciona muy bien, el edificio está bien pero el edificio parte de una suposición, que la masa del Bosón de Higgs está alrededor de dónde se la encontraron, de tal forma que podamos explicar que todas las masas de las otras partículas sean las que observamos. Lo que viene es ver si estudiando este bosón un poco mejor, si viendo que aparecen nuevas cosas alrededor, podemos explicar porque al bosón de Higgs le dio el capricho de tener la masa que tiene. Este es un capricho muy importante para nosotros porque si no tuviera la masa que tiene, todas las partículas tendrían otra masa, y por ejemplo el planeta Tierra tendría el tamaño de un átomo.

Será presentada como destino educativo de alta calidad en el mundo

## UPTC. en Google Street View



Por: Sandra Patricia Buitrago  
Oficina de Comunicaciones UPTC

# Google™

Street View

Llegó a la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, el grupo técnico del proyecto Google Street View para Colombia, dentro de la búsqueda de los mejores destinos a nivel mundial en turismo, gastronomía, arqueología, educación, entre otros. En esta oportunidad la Universidad va a ser presentada como destino educativo de alta calidad en el mundo, convirtiéndose en la primera Universidad a nivel nacional en hacer parte de este selecto grupo.

La gestión realizada por las directivas de la Universidad, en esta ocasión por el director de la oficina de Relaciones Internacionales, Miguel Arcángel García Rojas; en la ciudad de Rio de Janeiro- Brasil, el pasado mes de abril, cuando dio a conocer la infraestructura, tanto física como intelectual, que ofrece la Universidad, el alto prestigio con que cuenta esta alma mater a nivel nacional e internacional, los programas académicos, los grupos de investigación, y los procesos de acreditación

existentes, da como resultado que el proyecto Google Street View haya seleccionado a la UPTC como un destino académico para mostrar ante el mundo.

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia es una de las instituciones de educación superior más grandes de Colombia, con más de 27.000 mil estudiantes y 1.200 docentes, esto y el contraste en su planta física donde cuenta con el edificio central netamente colonial de inicios del siglo XX, los amplios espacios verdes, los modernos edificios, la Facultad de Ciencias de la Salud y las seccionales de Duitama, Sogamoso y Chiquinquirá, hicieron más llamativa su presentación.

El proyecto Google Street View se introdujo, en primer lugar, en los Estados Unidos desde 2007 y hasta la fecha se ha expandido a más de 25 países europeos, 4 latinoamericanos, 11 asiáticos y uno africano. En Colombia el proyecto inició desde el mes de junio de 2012.

Google Street View es una característica de Google Maps, que proporciona panorámicas a nivel de calle (360 grados de movimiento horizontal y 290 grados de movimiento vertical), muestra fotografías tomadas desde las 9 cámaras montadas sobre una flota de automóviles y se muestran sobre las imágenes de fondo previamente tomadas desde el satélite que compone los mapas de Google.

Los beneficios que traerá Street View a los usuarios son enormes, pues además de ser una herramienta útil para los visitantes, ayuda a determinar planes de viaje y establecer recorridos, en este caso específico, conocer la instalaciones y los espacios más conmemorativos y llamativos de los establecimientos educativos; También va a ser muy útil para la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia ya que la Institución va a ser reconocida, no solo por su excelencia académica, sino por su infraestructura.

## UPTC entrega coordinación del CTR Centro del canal Zoom

Después de un año de arduo trabajo al frente del Comité Técnico Regional Centro de Zoom Canal Universitario, la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia hizo entrega de la coordinación del CTR, a la Universidad Cooperativa de Colombia.

El Comité Técnico está compuesto por 21 universidades de Bogotá, Villavicencio y Tunja, las cuales se reúnen periódicamente para contribuir al fortalecimiento del canal a través de la entrega de material audiovisual universitario, con contenidos de educación e investigación.

A partir de ahora el Comité trazará un plan de trabajo en el cual abordará temas como Derechos de Autor, convergencia para integrar la producción audiovisual, redes sociales, presentación de proyectos al Ministerio de Cultura, entre otros.

La UPTC recibió un reconocimiento de las Universidades participantes, por la exitosa labor desarrollada durante este periodo de trabajo.



Una alianza Universidad-Empresa-Estado

## Minería del carbón en el norte de Boyacá, competitiva y sustentable

Por: Wilson Enario Naranjo Merchán  
Ingeniero Geólogo, M.Sc. Geología  
Docente Escuela de Ingeniería Geológica,  
Facultad Seccional Sogamoso.  
wilson.naranjo@uptc.edu.co

# Un trabajo de todos!

En los últimos años, Colombia ha tenido un incremento de las explotaciones de carbón, que para el año 2011 fueron de 86 millones de toneladas frente a 60 millones en el año 2005, siendo este renglón motor de desarrollo económico del país; los principales departamentos productores son: Cesar, Guajira, Boyacá, Cundinamarca y Norte de Santander; en Cesar y Guajira predomina la gran minería, mientras que en Boyacá, Cundinamarca y Norte de Santander, la mediana y pequeña minería.

En Boyacá se creó el Distrito Minero del Norte de Boyacá, en donde la pequeña minería del carbón ha sido tradicional; el Distrito cuenta con una zona carbonífera, distribuida en diez municipios, en donde se extraen carbones térmicos y coquizables; la minería en su mayoría utiliza mano de obra con limitada capacitación, que demanda apoyo técnico y económico para alcanzar su desarrollo integral; el Estado y/o autoridades minero-ambientales deberán ejecutar programas de capacitación, asesoría y cofinanciación de proyectos de inversión para que la minería sea sostenible.

Con el propósito de mejorar la competitividad y productividad del Distrito Minero del Norte de Boyacá, la Gobernación de Boyacá y la UPTC, suscribieron el convenio 001279, el cual se ejecutó a través del Instituto de Recursos Minero Energéticos (IRME), de la Facultad Seccional Sogamoso; convenio que cumplió con 5 objetivos principales: 1. Selección de treinta (30) minas del Distrito Minero del Norte de Boyacá; 2. Diagnóstico del estado actual de las explotaciones; 3. Propuesta de un plan de mejoramiento en aspectos geológico-minero, ambiental y empresarial. 4. Capacitación a la comunidad minera en aspectos de normatividad minera, ambiental y empresarial. 5. Sensibilización para la integración de áreas.

**Selección de mineros.** Para la selección de los 30 mineros, los principales criterios utilizados fueron poseer título minero y producción menor a 500 Ton/mes.

Se analizaron 188 títulos mineros vigentes en el Distrito, de los cuales fueron seleccionados, siete (7) en Tasco, dos (2) en Paz de Río, siete (7) en Sativa Sur, siete (7) en Socha, tres (3) en Socotá, uno (1) en Jericó, dos (2) en San Mateo y uno (1) en Beteitiva; involucrando el estudio de sesenta y seis (66) bocaminas activas.

**Diagnóstico de la minería.** Visitas de campo, por parte de un grupo interdisciplinario de profesionales, ingenieros de minas, geólogos, ambientales, electromecánicos, metalúrgicos, así como administradores de empresas, economistas y abogados, realizaron un análisis geológico-minero-ambiental y empresarial del estado actual de las explotaciones, identificando las debilidades que no les permite ser competitivos.

Algunas de las principales conclusiones del diagnóstico fueron:

- Existe un potencial del recurso carbonífero en la zona, en algunos títulos mineros, afloran hasta siete mantos de carbón, con espesores entre 2 y 3 m; sin embargo en la mayoría de las explotaciones, no se realiza una exploración previa; disminuyendo la certeza geológica sobre la continuidad y comportamiento estructural de los mantos, lo cual dificulta la planeación y ejecución de las labores mineras presentando pérdidas de largo plazo.
- Los estudios previos que realizan los titulares mineros, como son los planes de trabajos y obras (PTO) y los planes de manejo ambiental (PMA), con los cuales el Estado otorga los títulos mineros y la licencia ambiental, son desarrollados en su mayoría para cumplir un requisito, pero no son la guía en el desarrollo del proyecto minero.
- En la zona se presentan inversiones de capital significativas en infraestructura y maquinaria, pero con bajos índices de recuperación, como resultado de la incertidumbre geológica, escasa capacitación del personal, y falta de mantenimiento preventivo a los equipos e infraestructura (ventilación, sostenimiento, transporte, desagüe); Los inadecuados sistemas de ventilación,

son una de las principales causas de accidentalidad en la mayoría de las minas del Distrito.

• El Distrito Minero del Norte de Boyacá posee una infraestructura vial deficiente, en donde vías, como Sogamoso-Paz de Río, Socha-Socotá-Jericó, no cumplen con las necesidades que se tienen para el transporte pesado, en época invernal permanecen, por períodos, cerradas por derrumbes y caídas de banca, impidiendo el flujo de entrega de los carbones, a nivel nacional e internacional.

• En seguridad minera y salud ocupacional, la minería del carbón ha presentado avances, los trabajadores en su mayoría están afiliados al sistema de seguridad social, y cuentan con un programa de salud ocupacional; sin embargo son muy pocos los titulares que ponen en funcionamiento los lineamientos de dicho programa.

• En el Distrito Norte de Boyacá existen pocas estructuras empresariales organizativas sólidas, debido a que los mineros de pequeña y mediana escala carecen de interés por crear formas asociativas, ya que no cuentan con la suficiente información acerca de las ventajas de la adopción de esquemas empresariales financiera y económicamente viables y por el miedo a perder su independencia y autonomía gerencial del negocio.

• El Estado no ha fomentado el financiamiento de la pequeña y mediana minería, existe baja oferta de recursos financieros para inversión y capital de trabajo, porque tanto los inversionistas, como las entidades crediticias están más interesados en proyectos de gran volumen con suficientes garantías tangibles. A esto se suma la dificultad que tienen los mineros para proporcionar información adecuada de sus proyectos (plan de negocios), porque se requiere de demasiados trámites y documentación para demostrar el potencial productivo.

• Los pequeños y medianos productores de carbón han visto limitaciones para explotar de forma progresiva el carbón, por cierres temporales debido a las exigencias por parte de las entidades fiscalizadoras, en cuanto a los aspectos legales y de tramitación.



**Propuesta de Mejoramiento.** Los Planes de Mejoramiento propuestos para los títulos mineros intervenidos en el desarrollo del convenio, se realizaron con base en el diagnóstico geológico, minero, ambiental y empresarial; a partir del cual se identificaron las fortalezas y debilidades de cada uno de estos aspectos; debilidades que requieren acciones puntuales por título minero para la transformación tecnológica y empresarial de cada unidad minera, lo que les permitirá ser más rentables, además se hizo necesario socializar y hacer visible la problemática en los diferentes municipios, para que la comunidad minera tenga conciencia de las fallas que limitan la productividad y la competitividad del sector.

Dentro de las alternativas de mejoramiento de manera general se tienen:

Los titulares mineros deben concientizarse por cumplir con las obligaciones legales frente a la autoridad minera; Incrementar en la cantidad y calidad, de acuerdo con las necesidades de la mina, los equipos, materiales y herramientas para el mejor desempeño de las diferentes actividades a realizar, esto incluye infraestructura, servicios a las minas, información geológica, entrega de los elementos de protección personal y equipos de primeros auxilios.

Contratación de personal calificado para instalación, mantenimiento de equipos y manejo técnico de los servicios a la mina y capacitación continua a los trabajadores mineros. Mejorar las condiciones de los trabajadores, en aspectos como: Remuneración salarial, seguridad social, programas de recreación y deporte, salud e higiene minera.

Los mineros deben crear agremiaciones en los diferentes municipios o una agremiación a nivel regional, la cual asocie a las organizaciones y personas naturales que ejercen minería, con el fin de representarlos frente a las Autoridades Administrativas, liderando proyectos de capacitación y mejoramiento de calidad de vida de

las comunidades mineras. Implementar estructuras de cooperación entre los núcleos mineros y las autoridades municipales para hacer mantenimiento de las vías de acceso.

Se requiere mayor presencia del Estado y/o autoridades minero ambientales responsables del control de la actividad minera, de forma tal que se hagan seguimientos más periódicos y no solo se limite a su función fiscalizadora, sino que se desarrollen programas de capacitación y cofinanciación de proyectos de inversión en la tecnificación de la explotación minera. Fomentar programas de innovación y desarrollo tecnológico en procesos de exploración, extracción, transformación y beneficio de minerales para lo cual es necesaria la inversión permanente y continua en proyectos de fomento minero.

El Estado debe fortalecer las políticas de inversión orientadas a la pequeña y mediana minería, con énfasis en la identificación, articulación y mejoramiento de cadenas productivas, Crear una línea de crédito especial que permita a los mineros ofrecer como garantías la infraestructura de la mina, título minero y reservas explotables, que adicionalmente ofrezca bajos intereses y tiempo acorde con los proyectos mineros, control a la competencia desleal en precios que se tiene por parte de los intermediarios. Se debe plantear de manera integral y coordinada una estrategia efectiva regional para solucionar el tema de la minería ilegal, de parte de las autoridades competentes, que incluya tanto acciones legales como preventivas y apoye el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de esta población minera.

### Capacitación y Sensibilización Minera

Fueron capacitados 1.110 mineros del Distrito Norte de Boyacá, en dos talleres desarrollados en 28 jornadas en los municipios de Chita, Tasco, Betetiva, Sativa Norte, Paz de Río, Socotá, Sativa Sur, Jericó, Socha, La Uvita, Boavita, Soatá y San Mateo.

El taller 1 se realizó sobre fortalecimiento y desarrollo empresarial, normatividad minera ambiental y regalías mineras; el taller 2 sobre áreas de integración minero ambiental y procesos de beneficio del carbón.

Las capacitaciones permitieron desarrollar un proceso constructivo e informativo, donde los titulares y personal del sector minero aportaron elementos de percepción y análisis del negocio minero; en el tema de desarrollo empresarial la capacitación se enfatizó en planificación, organización, ejecución, dirección, control empresarial e implementación de un plan de negocios; sensibilizando a los titulares mineros en el manejo de la unidad minera como empresa generadora de desarrollo, no solo personal, sino local y regional.

En los temas de normatividad minera se explicó la importancia de la legalización de la explotación, obligaciones y derechos del titular minero, cumplimiento de las normas de seguridad e higiene minera, liquidación de regalías, así como la legislación ambiental, trámites de licencias, permisos menores y técnicas para el manejo de residuos.

Uno de los principales productos del proyecto fue la elaboración y entrega de la cartilla "Mejoramiento de la productividad y competitividad de la cuenca carbonífera del Distrito minero del Norte de Boyacá", soporte para el minero en los diferentes aspectos tratados en los talleres.

Este proyecto es un ejemplo de lo productiva que es la alianza Universidad-Empresa-Estado, en donde cada actor aporta en el desarrollo del país, un trabajo de todos.

# UPTC entrega moderno Edificio



**Uptc**  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



POR EL RESPETO, LA EXCELENCIA  
Y EL COMPROMISO SOCIAL  
**UPETECISTA**

# Edificio de Laboratorios en la Sede Central

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia durante más de cinco décadas ha tenido un papel protagónico en el desarrollo social y económico de la región, principalmente en la formación de profesionales, la investigación y la transferencia del conocimiento adelantado por medio de la extensión. Si bien su aporte ha sido muy importante, el país y la región se enfrentan a una serie de retos que exigen y exigirán más de la Universidad. La mayoría de estos desafíos demandan que la Institución sea agente dinamizador del desarrollo regional, que genere conocimiento y que lo transfiera a la sociedad.

Para la Universidad es indispensable contar con la Infraestructura adecuada para cumplir con los retos impuestos por el crecimiento de la cobertura Institucional ante lo cual se hará entrega de un moderno Edificio de Laboratorios para su Sede Central, de gran impacto local y regional donde se podrá articular la docencia, investigación y extensión con el proceso de acreditación y certificación institucional.

El proceso de diseño del Edificio se desarrolló bajo las necesidades expuestas y los parámetros requeridos para la acreditación y certificación de los laboratorios, según la Norma 17025 y por ICONTEC, es por ello que se contará con una edificación técnicamente planteada para el fortalecimiento y soporte logístico de las actividades de docencia, investigación y extensión al servicio del estudiantado, grupos de investigación y docentes investigadores que requieren hacer uso de los diferentes laboratorios.

Es así como este importante Edificio cuenta con quince mil metros cuadrados de edificación, con capacidad para 72 laboratorios (actividad académica, investigación y extensión) distribuidos en el ala norte (4 pisos) y ala Sur (5 pisos), dos rotondas: en el ala Norte: Química de Alimentos y en la Sur: Bioterio, y a su vez el Museo de Historia Natural y el Herbario de la Universidad.

Se provee al edificio de infraestructura completa y en funcionamiento, con redes Hidro-Sanitarias y de Aguas Lluvias, Red Contra Incendios (incluye Sistema de detección de incendios para depósitos de gases y subestación eléctrica), Red Eléctrica y Sistema de Protección para descargas atmosféricas, Red de Voz y Datos Integrada con la fibra óptica del campus, Red de Gases, Caldera y Red de Vapor, todo lo anterior debidamente certificado bajo las normas vigentes.

A su vez, el volumen central de distribución cuenta con escalera, ascensor para pasajeros y montacarga para el traslado de materiales y equipos, según los protocolos de bioseguridad manejados por la Universidad, al igual que gabinetes con manguera contra incendios, extintores y batería de baños por piso. Lateralmente el ala norte y sur poseen rampas de acceso a los diferentes pisos de la edificación.

El edificio posee importantes características que harán de este lugar un espacio amable, seguro y sostenible; la primera es la accesibilidad, ya que todos los espacios, tanto internos como externos, garantizan por medio de sus circulaciones el desplazamiento seguro, confiable y eficiente de la comunidad universitaria, sin desligar a las personas en condición de discapacidad; la segunda, los espacios abiertos con ventilación e iluminación natural que responden a las obligaciones que se tiene con el medio ambiente; y la tercera, la integración de la edificación con el entorno local, lo cual genera una atmósfera que favorece el buen desarrollo de las actividades dentro de la edificación, ya que se cuenta con una gran panorámica sobre el campus universitario y la ciudad.



Ala Norte y Química de Alimentos

Vista exterior Herbario

Piso Quinto con ascensor

Rampa Sur del Edificio

Laboratorio Estándar con vista exterior

Laboratorio Estándar

## Casa de la UPTC en Bogotá cumple cinco años



La Uptc respondiendo a una necesidad sentida de la comunidad Boyacense en Bogotá, pensando en ampliar su área de influencia regional y siendo consecuente con la visión y misión de la UPTC observó que sería una gran oportunidad para la universidad ofrecer cursos estratégicos, educación a distancia y continuada y establecer estrategias y mecanismos operativos que posibiliten desarrollar consultorías y proyectos de investigación, a través de redes conformadas por la relación, Empresa-Universidad- Gobierno.

La capital de la república es la zona de mayor influencia de la Universidad después de Boyacá, y una gran mayoría de egresados y gente de la región se desplaza hacia Bogotá como efecto del fenómeno que la gran metrópoli genera sobre todo el país y especialmente de Boyacá por su proximidad, lo cual justificó plenamente acometer este proyecto tan importante para el futuro de la UPTC.

Además de impartir los diplomados, seminarios y reuniones de tipo académico, la Uptc Bogotá realiza la divulgación de la información de Bogotá y de los programas y carreras ofrecidos en todas las facultades de la Universidad en Boyacá.

Como un servicio primordial, se venden estampillas para los contratistas que hacen un importante aporte económico a la Universidad, se hace contacto permanente con el Cread de la Universidad en Bogotá, los programas de distancia de la FESAD; con la Maestría de Geografía en el IGAC, con el Doctorado en Educación de RUDECOLOMBIA; con los diferentes Conve-

nios entre la UPTC y la Alcaldía de Bogotá, y con la Asociación Colombiana de Historia.

Permanentemente se reciben muestras que deben ser analizadas en los laboratorios en Tunja, libros enviados desde las diferentes dependencias en Tunja, y de otras ciudades o para las diferentes facultades.

### Una mirada en estos cinco años

**2007:** Se iniciaron labores el 21 de julio de 2007 y en septiembre de ese año empieza su atención al público. Este año se realizó el primer diplomado en Archivística en Bogotá y empezó la venta de estampillas.

**2008:** Promoción de Cursos. Se llevó a cabo la planeación, organización promoción, gestión publicitaria y coordinación administrativa de los diferentes diplomados. Se desarrollaron cuatro diplomados en Archivística, Bibliotecología, Carbones y Modelación del Transporte y se empezó la Especialización en Archivística. Hubo búsqueda de convenios.

**2009:** Se ofrecieron los Diplomados de Carbones, Archivística y Bibliotecología. Así mismo las especializaciones en Archivística y Gerencia Educacional. Se cursaron invitaciones para realizar convenios con importantes empresas e instituciones del país, como con la Secretaría de Educación Distrital para tomar tres colegios del Distrito y hacer el empalme entre la educación media y la educación superior, el cual aún se encuentra vigente.

**2010:** Se abrieron cinco cursos de postgrado de las tres especializaciones ofrecidas, Archivística, Gerencia

Educacional y Necesidades de Aprendizaje. Se cursaron además los diplomados de Modelación del Transporte, Archivística, y Protección Radiológica.

Además se hizo uso de la sede para desarrollar el convenio UPTC - UESP para la educación ambiental y manejo de basuras. Este convenio terminó en agosto de 2010.

**2011:** Se llevaron a cabo dos diplomados de Docencia Universitaria e Investigación, un diplomado en Archivística y un curso de Interventoría de Recubrimientos de la Facultad de Ingeniería y ASCOR

La Facultad de Ingeniería trabaja en conseguir el registro para la especialización de Corrosión y Ensayos no Destructivos, para iniciar en el año 2013.

**2012:** Ofrece, cursos, diplomados, especializaciones y se perfila en albergar programas de maestría, irradiando así la oferta generada desde el alma mater en Boyacá. Se ofreció nuevamente la Especialización en Gerencia Educacional con registro de Bogotá y en el segundo semestre de este año ya empezaron dos cursos de esta Especialización.

Según, Alfredo Pino Durán, coordinador de la Casa de la UPTC en Bogotá, el futuro "Consolidará la gestión académica, de información y publicidad de la Universidad, trayendo diplomados, especializaciones y maestrías importantes, que permitan que esta Casa desempeñe su papel estratégico de divulgación, crecimiento de los programas académicos y de impulsar el buen nombre de nuestra querida alma mater como embajada de la UPTC en Bogotá y el país".

## Pactos por la Vida, una propuesta para la UPTC

Por: Santiago Fandiño Cubillos  
Hacia una Universidad Saludable  
Unidad de Política Social

El estudio de caracterización de la comunidad universitaria recientemente realizado, como parte del programa Hacia una universidad saludable, a cargo de la Unidad de Política Social, identificó cuatro poblaciones críticas que merecen un tratamiento y acompañamiento especial por parte de la dirección de la UPTC: todos los que carecen de adecuados estilos de vida - alrededor de un 20% del total de los docentes y administrativos y más de un 38% de los estudiantes -; los jóvenes menores de edad -que representa más de un 7,5% del total de la población estudiantil-; la población que se sufre algún tipo de adicción -especialmente las adicciones al consumo de sustancias psicoactivas legales o ilegalizadas- y los estudiantes en peligro de deserción- alrededor de un 5 % del total de la matrícula en los pregrados-.

Para estas poblaciones, la Unidad de Política Social ha propuesto la construcción de unos pactos por la vida. Unos acuerdos para construir al interior de la comunidad universitaria una mayor capacidad de autorregulación y/o autocuidado, una renovada capacidad de regulación social y finalmente, unos acuerdos para lograr el pleno uso de las competencias y capacidades de los integrantes de la comunidad universitaria de la UPTC.

En tal sentido la Unidad de Política Social ha preparado la construcción de los pactos por la vida, comenzando con quienes ingresan a los pregrados en el segundo semestre del año 2012. Se trata de construir entonces unos pactos que se suscribirán de manera voluntaria por los mayores de edad, pero que se firmarán con los padres de familia y los menores de edad que ingresan a la universidad, de manera obligatoria, por la necesidad de establecer un régimen especial de protección con esta población de menores.

El siguiente es el texto de estos pactos por la vida, que se quiere compartir con la totalidad de la comunidad upetecista. Unos pactos similares se buscará firmar a lo largo de este segundo semestre del año, con quienes adolecen de adecuados estilos de vida, con quienes sufren la problemática de las adicciones y con aquellos estudiantes, que se encuentren en peligro de deserción, especialmente con quienes están repitiendo asignaturas por segunda y/o por tercera vez. Hacia una Universidad Saludable.

### PACTO POR LA VIDA

- Me comprometo al cuidado y cultivo de mi propia vida, cuidando diariamente mi salud y adoptando para ello estilos de vida saludables.
- Minimizaré los factores de riesgo en los ambientes de la vida cotidiana, como compromiso ético conmigo mismo.
- Me comprometo a contribuir al cuidado de todos con quienes me unen relaciones de afecto; de las personas con quienes comparto en los ambientes universitarios y en general con todos aquellos con quienes interactúo, como compromiso moral con la sociedad.
- Me comprometo así mismo, durante mi ciclo en la Universidad, a alcanzar el pleno desarrollo de mis competencias y capacidades.

### Pero también me comprometo a:

- Ventilar a tiempo los conflictos y dificultades que se asocian con mi proceso de formación.
- Buscar apoyo cuando lo necesite frente a mis temores, dudas e inquietudes.

**“Por las posibilidades de la existencia  
Por la importancia de estar vivo  
Y por la gratuidad de la vida, toda”.**

En noviembre

## UPTC sede de los Juegos Sintraunicol



La Uptc, será sede de los XII Juegos Nacionales de Sintraunicol, a realizarse del 8 al 12 de noviembre del presente año, en Tunja y tendrá como subsede a la ciudad de Paipa para atender deportistas, técnicos, delegados y demás participantes que llegarán a estas Justas Deportivas.

La Organización de este evento estará a cargo de Sintraunicol subdirectiva Boyacá, en cabeza del Presidente Pedro Alonso Isaquita Pinzón, quien será el Director

General de los Juegos y el Rector de la Uptc, Gustavo Orlando Álvarez Álvarez, quien apoya el desarrollo de estos Juegos facilitando el préstamo de los escenarios deportivos, asignando instructores y jueces, entre otros. A la fecha se han venido realizando eliminatorias en las diferentes disciplinas deportivas, con el fin de elegir los mejores deportistas para que representen a la Universidad, ya que el objetivo primordial es sobresalir en estos juegos y alcanzar el mayor número posible de medallas y trofeos.

Las disciplinas deportivas a participar son las siguientes: Fútbol, Fútbol Sala, Baloncesto, Ciclismo, Atletismo, Bolos, Rana, Tejo, Minitejo, Voleibol, Natación, Ajedrez, Tenis de Mesa, Tenis de Campo y Billar.

La UPTC, ha participado en estos Juegos desde hace tres años en las ciudades de Ibagué (2009), Armenia

(2010) y Medellín (2011), ubicándose en el séptimo puesto, siendo un excelente lugar por el número de participantes y por el alto nivel de competencia que tienen estos Juegos Deportivos. Además de ser campeones generales en Billar y Ajedrez.

Se espera contar con el apoyo de los afiliados que no participarán en ninguna disciplina deportiva, para conformar los Comités que se harán cargo de la logística. Entre los Comités se encuentran: Comité de Protocolo, Comité de Hospedaje, Comité de Alimentación, Comité de Aseo y Embellecimiento, Comité de Cultura (Programa Cultural), Comité de Publicidad, Comité de Deportes, Comité de Seguridad y Bienestar, Comité de Integración, Comité de Hidratación y Comité de Logística. Cada Comité debe estar conformado por 2 o máximo 3 personas.

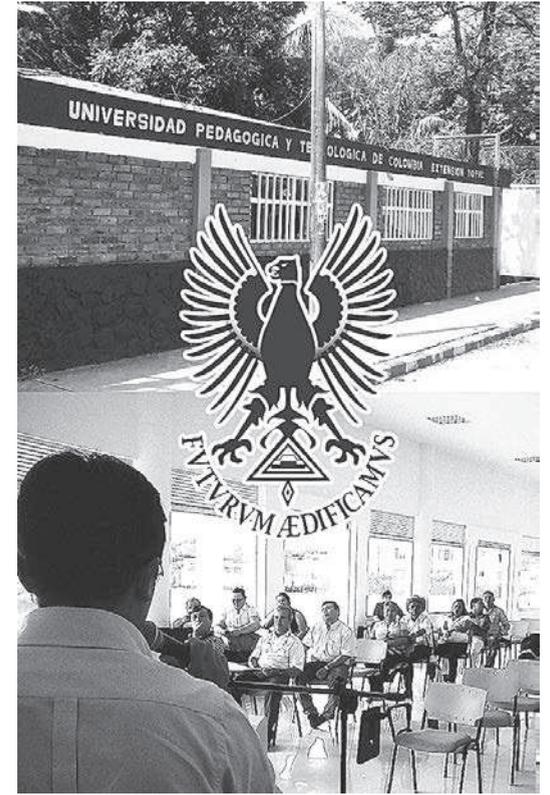
## La Uptc sigue en la búsqueda de su sede en Casanare

Por: Diego Alfonso Romero Farfán  
 Coordinador UPTC Extensión Yopal - Cread

Aunque ya sean 24 años de presencia regional y de impacto en Casanare, la UPTC sigue en búsqueda de su casa propia. Así, esta efemérides parece enarbolar con mucha fuerza dicha consigna y pretensión: lograr, por fin, una sede propia: "una casita propia", como regalo en este vigésimo cuarto aniversario de la UPTC en Yopal.

Por lo anterior, la administración del doctor Gustavo Orlando Álvarez Álvarez, ha venido trabajando de la mano de quien regenta la UPTC en Yopal, en la búsqueda del apoyo gubernamental de Casanare para consolidar, allí, una presencia institucional aún mayor que la lograda hasta ahora, luego de un trabajo de más de dos décadas y de una vehemente fuerza de estudiantes, profesores, coordinador, directivos y, en general, comunidad académica. El vicerrector Académico, Orlando Vergel Portillo, el decano de la Facultad de Ciencias, Gabriel Patarroyo y el director del programa de Licenciatura en Educación Física, hicieron presencia en Yopal para participar, junto con algunos de los Diputados del Casanare, miembros y presidente del Concejo Municipal de Yopal, algunos Secretarios de despacho y con el Señor Alcalde de esta ciudad, de un primer conversatorio, cuyo tema central era la búsqueda de apoyo para una sede propia Upetecista en la capital casanareña.

El pleno respaldo manifestado, especialmente por el señor Alcalde de Yopal, así como la voluntad y expresión absoluta de apoyo recibidas por los asistentes, en relación con el noble y significativo propósito de materializar la presencia institucional del Alma Máter en Casanare, fueron parte de los excelentes resultados del Conversatorio, y abren una gran ventana de esperanza en pos de un funcionamiento pleno de la Universidad, con su sede, en una región que admira la calidad y la seriedad, que necesariamente tiene que seguirse demostrando con la conservación de los programas ofrecidos y con la oferta de nuevos.



## Programa de Egresados de la UPTC participa en Encuentro Internacional

Por: Rita García Torres  
 Coordinadora Grupo Graduados UPTC

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia en convenio con el Ministerio de Educación Nacional ha venido desarrollando el Proceso Seguimiento a Graduados, con el objeto de que la Institución conozca la opinión de sus estudiantes, de sus graduados y del sector Empresarial, sobre diferentes aspectos de la formación recibida, la cual se constituye en un elemento de gran importancia para enriquecer los procesos de formación. A partir de esta información pueden determinarse aspectos que requieren un énfasis especial, reestructurar los programas académicos existentes o promover espacios de formación continuada.

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia ha desarrollado Políticas Institucionales en la búsqueda de mantener una interacción y fortalecer los vínculos con los Profesionales Graduados, por lo anterior la UPTC, ha recibido el calificativo de "EXPERIENCIA EXITOSA", por parte del Ministerio de Educación Nacional.

La UPTC, participará en el II Encuentro Internacional de seguimiento a Graduados a realizarse en la Universidad del Magdalena, durante los días 19, 20 y 21 de septiembre, cuyo slogan será "Empleo y Empleabilidad: Un balance sobre la pertinencia y la calidad".

## Foto Noticia

### UPTC sobresale en Congreso de Informática Educativa



En el Congreso Iberoamericano de Informática Educativa, el Grupo de Investigaciones Ambientes Virtuales Educativos "AVE", de la Licenciatura en Informática y Tecnología de la Facultad de Educación de la UPTC, se presentó en la modalidad de PREMIO CATEGORÍA EXPERIENCIAS EN EDUCACIÓN SUPERIOR, siendo ganador con el proyecto de investigación "Recurso educativo digital basado en mapas conceptuales y TIC para el aprendizaje de contenido básico de programación en lenguaje JAVA", presentado por el docente Edgar Orlando Caro, el joven investigador de Colciencias, Mervin Manuel Prieto Ortega y la ingeniera María Nelba Monroy, quienes desarrollaron el proceso investigativo. En el mismo evento, la Red Iberoamericana de Informática Educativa Nodo Colombia, "RIBIECOL", eligió a la docente Olga Nájara Sánchez, como coordinadora Nacional de la Red, por el periodo 2012-2014. Los reconocimientos fueron entregados al rector de la UPTC, Gustavo Orlando Álvarez Álvarez.

En total normalidad transcurrieron las elecciones

## Samuel Camacho, nuevo representante de los estudiantes ante el Consejo Superior



Con 2.390 votos salió elegido Samuel David Camacho Barros como nuevo representante de los estudiantes ante el Consejo Superior de la Universidad, en los comicios que se adelantaron el 23 de agosto en Tunja y las Seccionales y el 25 en la FESAD y los Creados.

La segunda votación la obtuvo Luis Guillermo Becerra Monroy con 2.161 sufragios y la tercera, el voto en blanco con 657 votos. Siete candidatos fueron quienes se disputaron esta curul para formar parte del máximo órgano de la Institución.

En total fueron 6.481 estudiantes quienes depositaron sus votos en las urnas que se ubicaron en el Coliseo de Tunja, Facultad de Ciencias de la Salud, las Seccionales, la Fesad y los Cread, donde no se presentó ningún contratiempo durante la jornada.

El proceso estuvo acompañado por delegados de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

### Nuevo Representante

Samuel David Camacho Barros nació en Bogotá pero desde muy pequeño vive en Uríbia, Guajira, tiene 24 años de edad, cursa décimo semestre de Ingeniería de Minas en la Facultad Seccional sede Sogamoso, fue representante ante el comité curricular de Ingeniería de Minas en el año 2009 y de ahí, en mayo de 2011, pasó al Consejo Académico, donde hasta la fecha era el representante estudiantil de las sedes Seccionales.

Tiene como metas reavivar el movimiento estudiantil Upetecista en los temas cultural y artístico, propen-

der por igualdad de condiciones entre estudiantes de carreras presenciales y a distancia, lograr una mayor inversión en el tema de bienestar universitario, hacer una veeduría permanente a los manejos administrativos, presupuestales y financieros de la Universidad y construir, de la mano de los estudiantes, una propuesta colectiva para una nueva ley de educación superior.

El periodo del representante de los estudiantes ante el Consejo Superior de la Universidad es de dos años.



### RESULTADOS

Samuel David Camacho Barros:	2.390
Luis Guillermo Monroy Becerra:	2.161
Diego Alexander Vides Fonseca:	647
Manuel Steven Álvarez Pulido:	239
Anderson Javier Estupiñán Gómez:	136
Jimmy Vincent Díaz León:	92
Noé Parra Olarte:	85
Voto en blanco:	657
Votos nulos:	74

### AGENDA DE EVENTOS

#### Congreso Internacional Académico y Empresarial en Gobierno y Gestión TIC.

Fecha: Septiembre 6 de 2012

Lugar: Centro de Convenciones de la Cámara de Comercio de Tunja

Informes: Escuela Ingeniería de Sistemas

Tel.: 7405626 Ext.: 2546

#### Congreso Iberoamericano de Economía.

“Economía: Punto de encuentro con otras ramas del saber”. Un enfoque desde la Física, la Geografía, la Sociología y la Psicología.

Fecha: Septiembre 19, 20 y 21 de 2012

Lugar: Hotel Sochagota, Paipa - Boyacá

Informes: Escuela de Economía Tel.: (8) 7405626

Ext.: 2513 Cels: 3132454153 - 321 4337398

#### III Encuentro Internacional y VII Nacional de Investigación en Ingeniería de Sistemas e Informática EIISI 2012

Fecha: Octubre 3, 4 y 5 de 2012

Lugar: Facultad Seccional Sogamoso

Informes: Ingeniería de Sistemas Sogamoso.

Tel.: 7707721 Ext.: 2619

Cels.: 3124552047-3176989333

#### “Segundo encuentro nacional de semilleros de investigación en diseño”

Fecha: Octubre 3 al 5 de 2012

Lugar: Villa de Leyva

Informes: Escuela de Diseño Industrial Duitama

Cel.: 310 7757133

Tel.: (8) 7624433 Ext. 149

#### XXVII Congreso Nacional y I Lingüística, Literatura y Semiótica

Fecha: Octubre 9 al 12 de 2012

Lugar: UPTC Sede Central

Informes: Facultad de Ciencias de la Educación.

Tel: 7405626 Ext.: 2475

#### Noveno encuentro de profesores que enseñan filosofía, perspectivas nacionales e internacionales

Fecha: Octubre 10 al 12 de 2012

Lugar: UPTC Sede Central

Informes: Escuela de Filosofía y Humanidades

Tel: 7405626 Ext. 2475, Cel: 3138294834

#### Semana Internacional Científico Minera

Fecha: Octubre 29 a noviembre 2 de 2012

Lugar: Facultad Seccional Sogamoso

Informes: Escuela de Ingeniería de Minas Sogamoso

Tel: (8) 7707721

# ¿Restitución de Tierras una solución a la problemática social de Colombia?

Por: María Viviana Rubio Pabón  
Estudiante de Derecho y Ciencias Sociales

Es uno de los temas de mayor trascendencia en nuestro medio social, impulsado por medio de la Ley 1448 de 2011, basados en la implantación de una metodología que busca que el campesino acceda de nuevos a sus tierras. Convirtiéndose ésta, en la herramienta que encontró el Estado Colombiano para buscar restituir y reparar a las víctimas del conflicto armado interno en Colombia.

La mayor parte de las víctimas son campesinos, aquellas personas nobles que se dedican al cultivo y producción de productos agrícolas, quienes por circunstancias adversas y por motivos de seguridad social tuvieron que abandonar sus terrenos y dejarlos al azar. Llegando a las ciudades en búsqueda de una nueva vida que diera salida a la problemática socio-económica en la que se hallaban, encontrándose con una serie de adversidades como ¿En dónde dormir?, ¿Que voy a comer? o mejor ¿Cuál es el futuro de mis hijos y de mi familia?; son preguntas que se han hecho las familias desplazadas por la violencia, buscando la ayuda de un Estado Social de Derecho, ese Estado Benefactor que debería suplir a sus habitantes, de los necesidades básicas, que como lo denomina la normativa jurídica de nuestra Carta Mayor, son derechos fundamentales.

Como consecuencia de este conflicto armado interno en Colombia, se llegó a la implementación y validación de una ley denominada de "REPARACIÓN DE VÍCTIMAS Y RESTITUCIÓN"; que busca la restitución de predio de forma legal y pública, como medio de protección y garante de derechos de la víctima; teniendo como base, lo estipulado en la Constitución Política de Colombia de 1991, en especial el artículo 64 que nos dice: "Es deber del Estado promover el acceso progresivo a la propiedad de la tierra de los trabajadores agrarios, en forma individual o asociativa, y a los servicios de educación, salud, vivienda, seguridad social, recreación, crédito, comunicaciones, comercialización de los productos, asistencia técnica y empresarial, con el fin de mejorar el ingreso y calidad de vida de los campesinos."

En este momento estamos ante la expectativa e incertidumbre de lo que sucederá con la implantación de esta ley, es decir la puesta en practicar y restitución del bien inmueble a su dueño anterior y legítimo, en el procedimiento donde los funcionarios estatales deben encontrarse capacitados y preparados para afrontar las dificultades que se presentarán en la práctica y será: ¿La restitución de tierras el medio suficiente para dignificar a la víctima?, ese ser humano agredido en su integridad física y moral, además a quien sus sueños y expectativas se vieron frustradas por la falta de seguridad estatal.

## Muro de los Estudiantes



## MI TERCER REICH

Los padres de la patria empezaron su tarea,  
El día comenzaba y el dolor empeoraba,  
Mis pies acompañados  
de un terrible sabor a metal,  
Y mis manos ensangrentadas de amor luchando  
por no dormir,  
El recuerdo de mi familia  
entre mi cabeza me azotaba,  
El hedor de mis compañeros me devolvía la vida,  
Esperando por el sol cada mañana,  
Pero nunca venía solo,  
Lo acompañaban jinetes con pequeñas armas en  
lugar de libros,  
Jinetes de gabardina negra,  
Negra como su alma y su mano levantada,  
Le rendían homenaje a su Führer.  
Las malditas noches llenas de dolor,  
¿Puedes verlas?  
No lo creo,  
Desesperado creía aun en la libertad,  
Desesperado creía aun en el amor,  
Desesperado esperaba mi muerte,  
Mi gran destino, mi gran final,  
Cada mañana entraba un hombre,  
Y en un idioma que no era el mío,  
Me daba la primera  
única orden, Morir,  
Esperando el sol frente a mi puerta,  
El final lo añoraba más que nada,  
Cada noche sobraba una manta,  
Cada noche hacia más frío,  
Cada noche me mordía mi alma, mi soledad.  
Balas perdidas, sueños muertos,  
Un líder derrotado,  
Un pueblo adolorido,  
Y calmado espero mi futuro,  
No ha pasado mucho desde el último holocausto,  
No ha pasado mucho desde el último gran golpe,  
He sobrevivido solo eso recuerdo,  
No fue nada fácil,  
Y no lo quiero volver a mencionar,  
El holocausto y a la muerte  
Tendré que afrontar....

Por: Andrés Santiago Medina Pedraza  
Licenciatura En Lenguas Extranjeras

## Encuentro de Escuelas normales en Villa de Leyva

Representantes de 17 Escuelas Normales del país que tienen convenio con la UPTC: dos en Tunja, San Mateo, Chita, Güicán, Soatá, Somondoco, Saboyá, Chiquinquirá, Socha, Leticia (Amazonas), Acacias (Meta), Monterrey (Casanare), Oiba, Charalá, Cerrito y San Andrés (Santander), participaron del Encuentro de Rectores de las Escuelas Normales de Educación Superior, que se llevó a cabo del 6 hasta el 8 de junio, en el Hotel Iguaque Campestre, del municipio de Villa de Leyva.

## Docente Upetecista representó a Colombia en evento internacional

La docente María Teresa Suárez Vaca, directora del Jardín Infantil de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia representó a las Instituciones de Educación Superior de Colombia, en el "VI Coloquio: Filosofía de la Educación", en la Universidad Estatal de Rio de Janeiro - Brasil.

Ella abrió el evento con la presentación de su ponencia titulada: "Un encuentro pedagógico y mágico con la infancia", producto del trabajo de tesis de la Maestría en Educación que cursó en la UPTC y que hoy comparte con los 100 niños del Jardín Infantil, que también aprenden filosofando... como arte de magia.

## Centro de conciliación conmemora 10 años

El Centro de Conciliación del Consultorio Jurídico de la UPTC, cumplió 10 años de autorización y funcionamiento, el pasado 1 de agosto; para celebrar tan importante fecha, llevará a cabo el "Primer Foro en Conciliación: fomentando la cultura de diálogo en nuestra región", el 18 de septiembre, a partir de las 8:00 a.m., en el Paraninfo de la UPTC.

Al evento han sido invitados asesores del Ministerio de Justicia y profesionales de la región expertos en conciliación. Allí mismo se va a hacer la apertura del Diplomado en Conciliación, segunda cohorte, y se va a presentar la cartilla didáctica de Conciliación.

## UPTC formalizó convenio Interinstitucional con COTECOL

Respondiendo a una de las políticas de Bienestar Universitario en el mejoramiento de la calidad de vida mediante procesos de investigación, prevención y motivación para la permanencia en el proceso de formación de los estudiantes, la UPTC formalizó convenio interinstitucional con la Comunidad Terapéutica Colombiana COTECOL, con el propósito de ofrecer ayuda terapéutica a las personas con problemas de adicción al alcohol y/o drogas que producen dependencia, junto con el apoyo directo a sus familiares.

Este convenio permitirá la formación de 40 profesionales en el tema de sustancias psicoactivas y comunidades terapéuticas, por medio de 6 módulos a desarrollar durante el segundo semestre de 2012. COTECOL, además ofrecerá apoyo y acompañamiento directo y permanente a la población universitaria que tenga alguna problemática frente al consumo de sustancias psicoactivas.

Mayor información: COTECOL Sede Boyacá: Av. Norte No. 50 – 89 Of: 202 Tel: 7407775.

## Grupo Respirarte celebró Día mundial sin tabaco

El Grupo Respirarte: La Alianza Boyacense para el control de tabaco, del cual forma parte la UPTC, celebró el Día Mundial Sin Tabaco, el pasado 27 de julio, en la plaza de Bolívar de Tunja.

Al evento asistieron estudiantes de los diferentes colegios de la ciudad, quienes presentaron sus propuestas de cómo promover espacios libres de humo en cada una de sus instituciones. Ellos recibieron premios y un día de actividad física en el Colegio, por parte del IRDET.

## Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación en Boyacá

Las Universidades UPTC, Santo Tomás, Juan de Castellanos, Universidad de Boyacá, UNAD; la Alcaldía Mayor de Tunja, el CREPIB, la Gobernación de Boyacá, la ONG Ama por Naturaleza y comunidades indígenas hicieron el lanzamiento de la Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), en la Fundación Universitaria Juan de Castellanos. Durante los meses de Agosto y Septiembre se realizarán diversas actividades como preámbulo a esta Semana que se llevará a cabo del 1 al 6 de Octubre de 2012. Se trabajará en torno al AGUA, a la ciencia, la tecnología y la Innovación, a través de conferencias, conversatorios, cine, muestras artísticas y culturales, y actividades lúdicas y pedagógicas para niños, jóvenes y público en general, en diferentes escenarios del departamento de Boyacá.





# UPTC celebró Día del Estudiante

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia-UPTC, celebró el Día del Estudiante. Allí entregó mención de honor a los alumnos: con mejor promedio, sobresalientes en los grupos de investigación y aquellos que se han destacado por su desempeño en actividades deportivas y culturales de la Universidad.



EL Padre Juan Antonio Cabra, entrega mención de honor a la estudiante de Música, Claudia Marcela Hernández.



El Decano de la FESAD, Javier Parra entrega mención de honor al estudiante Sergio Nicolás Sánchez Matamoras, de Licenciatura en Lenguas Extranjeras.



El Rector de la UPTC, Gustavo Orlando Álvarez Álvarez, entrega la mención a la estudiante de Medicina, Astrid Paola Cuervo Malpica.



El Rector de la UPTC, Gustavo Orlando Álvarez Álvarez, entrega la mención a la estudiante de Ingeniería Geológica, Nesyrev Susana Suárez Nieto.



El Rector de la UPTC, Gustavo Orlando Álvarez Álvarez, entrega la mención al doctor Abel Martínez Martín, estudiante del Doctorado de Historia.



Deportistas de la UPTC recibieron mención de honor de la Universidad, por su participación en los Juegos Nacionales Universitarios 2011. En la foto el grupo de deportistas acompañado del rector Gustavo Orlando Álvarez Álvarez.



## Lanzamiento semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

Universidades, Alcaldía y Gobernación se unieron para celebrar la semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en Boyacá.



De izq. a der: La asesora de Planeación de Tunja, Paola Ramírez; el alcalde de Tunja, Fernando Flórez, el representante de una comunidad indígena; el director de Planeación Territorial del Departamento, Wilfredy Bonilla; el rector de la UPTC, Gustavo Orlando Álvarez Álvarez y el rector de la Juan de Castellanos, Padre Luis Enrique Pérez Ojeda.

## Lanzamiento Encuentro Internacional de Ingeniería de Sistemas

En el auditorio Cacique Sugamuxi de la UPTC Sogamoso se hizo el Lanzamiento del Tercer Encuentro Internacional y VII Nacional de Investigación de Ingeniería de Sistemas, EIISI 2012.



De izq. a der: El dir. de la Esc. de Ingeniería de Sistemas y Computación Tunja, Jorge Otálora, el dir. de la Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación de Sogamoso, Luis Ángel Lara; el alcalde de Sogamoso, Miguel Ángel García, el rector de la UPTC, Gustavo Álvarez, el decano de Sogamoso, Luis Alejandro Fonseca; el director del CIFAS, Josué Gustavo Rojas y la asesora de la Seccional, Paola Chinome.

## Promoción 1977 de Educación Física se reunió en la UPTC

Egresados de la promoción 1977 de la Escuela de Educación Física y Deportes de la UPTC, se reunieron en el auditorio Clímaco Hernández de la Universidad, para conmemorar 35 años de egresados del programa académico. Durante 3 días los profesionales de esta área compartieron sus experiencias y trayectoria en el campo laboral.



[www.uptc.edu.co](http://www.uptc.edu.co)



MAGAZÍN DESDE LA U, véalo todos los sábados a las 7:15 pm con repetición el domingo a la misma hora por el canal 6 de Claro o en Zoom Canal Universitario lunes y jueves a las 12:50 p.m. y 6:50 p.m.



Escuche la radio universitaria, de lunes a viernes: Noticiero Desde la U a partir de las 7:00 a.m. y el programa del Rector: "Agora Rectoral", todos los jueves a las 6:45 a.m. sintonice 104.1 la FM universitaria!