



Investigación con pasión y sostenibilidad, que genere desarrollo para Boyacá

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Contenido

1 Investigación con pasión y sostenibilidad, que genere desarrollo para Boyacá

Entre otros los mensajes que ha dejado el acto inaugural de la Vigésima Tercera Jornada de Investigación y Extensión de la UPTC, que contó con la presencia del cuerpo directivo de la institución, así como del Colombiano César Ocampo investigador de la NASA. La jornada comprenderá seis días hasta el 5 de octubre, con variedad de actividades académicas y culturales bajo el lema "Colombianos que transforman el mundo, UPTC para todos".

Durante la inauguración Enrique Vera, Vicerrector de Investigación y Extensión de la UPTC, explicó que la UPTC y sus investigadores trabajan bajo ese eslogan transformando el mundo, porque han aportado a Boyacá y otras regiones. Agregó que es por ellos que se realiza año tras año la jornada y es también gracias a ellos, que se viene consolidando la reputación de la Universidad en investigación.

Crecimiento de investigación en Boyacá, para progreso de sus gentes

El rector de la UPTC Oscar Ramírez felicitó a los investigadores, a Enrique Vera y su equipo de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión por los resultados alcanzados; que permiten que la UPTC se ubique en ranking internacionales, otorgando visibilidad nacional e internacional e invitó a continuar en ese proceso con miras a tener una mejor ciudad y un mejor departamento.

2 Conferencias, paneles y actividades culturales, harán parte del Seminario de Actualización de Ingeniería 2019

En el marco de la XXIII Jornada de la Investigación, la Facultad de Ingeniería en coordinación con el Centro de Gestión de Investigación y Extensión CEDEC, realizarán el Seminario de Actualización de Ingeniería, que tendrá lugar el día martes 1 de octubre, el cual además será la oportunidad para conmemorar los 40 años de dicho Centro.

40 Años
Premio otorgado a la UPTC - Creada en 1979

CONFERENCIA:
Hilo de Araña: Ciencia, Conciencia e Innovación

En la UPTC estará la Doctora Gladis Miriam Aparicio Rojas. Premio de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) 2014. Premio Nacional al Inventor Colombiano 2014. Mente Brillante Mundial 2015 declarada por la Organización el "Ser Creativo" de Madrid España. Conferencista TEDx. Jueza por Colombia del concurso "Una idea para cambiar la Historia" de History Channel.

Desarrolló un material que aumenta la vida útil de los celulares y que a la vez es compatible con el medio ambiente por utilizar el hilo de araña como uno de sus componentes principales.

INVITAN:
Centro de Gestión de Investigación y Extensión - CEDEC - Grupos de Investigación de la Facultad de Ingeniería UPTC.

Fecha: 01 de octubre de 2019
Lugar: Sala de Proyecciones UPTC
Hora: 10:00 a.m.

El Seminario tiene por objeto el de servir de punto de encuentro, interacción, y actualización de estudiantes y graduados de los programas de pregrado y posgrado de las carreras de Ingeniería y afines, para lo que se tienen previstas tres conferencias magistrales, dos panel y un acto cultural, cuyas temáticas correspondencia con el tema de la multidisciplinariedad en Investigación e Innovación.

VIGILADA MINEDUCACIÓN

3 La administración de la UPTC, no está transgrediendo las normas en obras de rescate arqueológico que se llevan a cabo en campus de la sede Central



Con ocasión de las inquietudes generadas entre algunos miembros de la comunidad upetecista sobre las obras de rescate arqueológico que se están adelantando en el campus de la sede central, donde se proyecta construir el edificio de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería, se convocó a una reunión informativa tipo audiencia en la que participaron Manuel Restrepo Domínguez Vicerrector Académico, Pedro María Arguello, doctor en Arqueología y Director de Postgrados de la Facultad de Educación, Diego Rodríguez Jiménez, de la Dirección de Planeación, por parte de la administración de la Universidad, además de Tatiana Santa, arqueóloga de INERCO, firma encargada de realizar el rescate arqueológico y un grupo de estudiantes que se han mostrado inconformes con las obras.

En la reunión se dio a conocer el proceso mediante el cual se construyeron los términos para la invitación pública, que permitió contratar a INERCO el rescate arqueológico al ser el proponente que cumplió con las especificaciones técnicas, económicas y jurídicas; además se mostró el Plan de Manejo Arqueológico de la Universidad, lo que permitió aclarar que la obra se pretende realizar en áreas de interés arqueológico más no de reserva arqueológica, con lo cual la Institución está cumpliendo con todo los parámetros establecidos por la normatividad legal vigente y cuenta con la licencia otorgada por el Instituto Colombiano de Arqueología e Historia ICANH, para ello.

Al respecto el Pedro María Arguello García, explicó que “Se hizo una primera socialización con un grupo de estudiantes con relación con el proyecto que culminará con la construcción de un nuevo edificio para la facultad de Ingeniería, siguiendo el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH y la propuesta de la Universidad para proteger su patrimonio arqueológico, la cual se llevó a cabo ante las preocupaciones bastante válidas de cómo se hizo el proceso y cómo se llevan a cabo las obras; así la idea es continuar haciendo socializaciones y en la medida de lo posible visitas a la excavación arqueológica”.

Nuevo programa de la Uptc recibió Acreditación de Alta Calidad 4

La pertinencia social, flexibilidad, interdisciplinariedad del currículo, actividad investigativa, función de extensión, convenios macro nacionales, internacionales e interinstitucionales, la participación de sus



estudiantes y docentes en eventos de carácter interno y externo, formación científica, disposición de recursos de apoyo académico, la política de egresados, los procesos de organización, administración y gestión, son algunas de las fortalezas que se resumen desde su trayectoria y que le permitieron a la Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia obtener renovación de Acreditación de Alta Calidad por 6 años.

El concepto favorable de renovación otorgado por el Ministerio de Educación Nacional MEN al programa evidencia una vez más el alto nivel de calidad e impacto en la región desde hace 25 años de su creación y hoy se posiciona a través de las 25 promociones, 465 egresados, 320 estudiantes, cuerpo de profesores de tiempo completo con maestría y doctorado que aportan al desarrollo pedagógico en los procesos didácticos y curriculares, sí mismo posibilitan la creación de nuevos programas de posgrado en las diferentes líneas del conocimiento de acuerdo a las necesidades del contexto.

Su aceptación ante la comunidad se evidencia en los procesos de inscripción, es así como semestralmente se incorporan al programa un promedio de 205 interesados en lograr un cupo de los 45 establecidos reglamentariamente, alcanzando una matrícula del 100% de los admitidos.

La actual acreditación es el resultado del trabajo y aporte comprometido de estudiantes, graduados, docentes y la comunidad universitaria en los diferentes procesos de autoevaluación desde su primera acreditación en el 2014 y desde entonces ha diseñado continuos planes de mejoramiento para lograr en el 2017 el nuevo registro calificado por 7 años, razones sufrientes para reunir nuevos insumos que fortalecieron el informe final presentado ante el CNA con fines de renovación de Alta Calidad y que fue otorgada recientemente mediante Resolución No. 9714 del 11 de septiembre de 2019.

5 La actualidad de las matemáticas, durante tres días en la UPTC



Ecuador, Brasil, Chile, México y por supuesto nuestro país Colombia, estarán representados con investigadores y especialistas en el Encuentro Internacional de Matemáticas Estadística y Educación Matemática EIMEM, que inicia hoy y se extiende hasta el próximo viernes 27 de septiembre. Evento que se realiza gracias a la alianza entre tres programas académicos acreditados de la UPTC: Matemáticas y Estadística de la sede Central y las Licenciaturas en Matemáticas de Tunja y de Duitama.

El profesor Oscar Casas, Doctor en Matemáticas de la Universidad Nacional y Director de la Escuela de Matemáticas y Estadística de Tunja, explicó que este trabajo conjunto entre las tres escuelas, permitirá contar con autoridades internacionales de las matemáticas y que el evento ha sido apoyado y financiado por los grupos de investigación, las Vicerrectorías, Fellows Colombia, así como las directivas de las escuelas organizadoras.

Se destaca el positivo balance del número de trabajos que se presentarán durante los tres días del evento, en las modalidades de ponencia y poster; el Director de Matemáticas de Tunja destacó que se presentaron ochenta trabajos a este Encuentro Internacional, de los cuales fueron seleccionados treinta, en las cuatro áreas temáticas convocadas:

- Estadística.
- Matemática.
- Educación matemática.
- Matemáticas aplicadas.

Así mismo invitó a los cursillos y a la exposición de catorce posters, que se desarrollará durante la mañana del jueves en el edificio de aulas Hunza.

Los retos de la nueva terminal según estudio de la UPTC 6

Mediante un convenio realizado entre UPTC y Gobernación de Boyacá comenzó hace dos años el estudio de tránsito por parte de la Escuela de Ingeniería de Transporte y Vías con el objeto de plantear alternativas que permitan gestionar el ingreso y salida tanto de vehículos como de usuarios del nuevo terminal intermunicipal para Tunja. El estudio estuvo a cargo del Grupo de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Tránsito GIDOT y el Grupo de Investigación y Desarrollo en Operación de Tránsito y Transporte GIDIPOT.



Este estudio contempló el análisis de su impacto con respecto a los viajes que va a generar el proyecto en su nueva ubicación y con base en ello, plantear una serie de alternativas para mitigar los efectos del tráfico generado en la red vial aledaña al proyecto.

Al respecto el Ingeniero Freddy Guío Director de la Escuela de Ingeniería de Transporte y Vías de la UPTC se refiere a los retos que se asumen a partir de este estudio que tiene un impacto significativo para la ciudad, como polo de desarrollo hacia la parte oriental.

Este estudio logró determinar el alto flujo de ciclistas (350 por día), que circulan diariamente por el corredor Tunja-Toca especialmente el domingo; con ello, según el Ingeniero debe tenerse en cuenta este aspecto debido a que la infraestructura para bicicletas ha cobrado relevancia y en ese tramo cuando esté operando el proyecto, el alto flujo de vehículos y buses intermunicipales representa un alto riesgo para estas personas.

Se recomendó para esta situación establecer una medida de carácter temporal que permita segregar a los ciclistas, y para ello la Gobernación ya está trabajando en una infraestructura que permita continuar el trazado que viene en la vía de 'Casa del Gobernador' con una acera de cicloruta de la glorieta Baracaldo y que contempla la ampliación hasta la entrada del proyecto, pasando por las glorietas del intercambiador.

El estudio encontró además un punto crítico hacia la salida del proyecto en la conexión con la BTS, el cual evidencia que la glorieta establecida allí tiene un radio pequeño que genera restricción de movilidad vehicular impidiendo un radio de giro a la velocidad adecuada para las dimensiones de los buses que ingresen a la Terminal.