



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

VIGILADA MINEDUCACIÓN

RED@CTOR

Octubre-diciembre-2016
Edición N. 25 – Año 4
Publicación trimestral
Duitama, Boyacá
Colombia
ISSN 1900 2297

LOS BACHES DE LA AVENIDA CIRCUNVALAR

Con emparchada mitigan perjuicios de ineficiencia



Parquear un tramo de la Avenida circunvalar resultó como 'pañito de agua tibia' para aliviar el desespero de residentes y comerciantes del sector (a la altura de San José, - frente a la Uptc), los más afectados en los últimos meses por el mal estado en que quedó la vía después que concluyera el proyecto de instalación de tubería. El barro y polvareda en las calles, al paso de los vehículos, ocasionó que casi cinco cuadras fueran bloqueadas por los comerciantes para impedir el tránsito automotor.

Pág. 12

MANEJO DE BASURAS EN LA TOLOSA

Micro revolución cívica cambia mala costumbre

La insistencia de un joven estudiante en dar buen ejemplo a sus vecinos con la disposición de las basuras, logró generar cambio de actitud y comportamiento. El 'botadero' se convirtió en un bonito jardín lineal que hoy todos cuidan en la cuadra. Revolución cívica en el barrio El Bosque del cerro La Tolosa de Duitama.

Págs. 6 y 7



El área de la carrera 13 en el barrio Bosque Alto, en el cerro de la Tolosa, se había convertido en un muladar, pues tanto en la zona verde como en la acera muchos vecinos dejaban sus bolsas de basura. Siete meses después del día de la 'revolución cívica' que encabezó un estudiante, como se aprecia en la gráfica, el paisaje es diferente.

Seccional hace balance

Este fin de año finaliza el segundo período en la Decanatura de la Seccional del ingeniero Adán Bautista Morantes. El balance de gestión durante cuatro años da cuenta de altas inversiones en infraestructura y una notable evolución en lo académico y administrativo. Las proyecciones de corto y mediano plazo apuntan a continuar la línea de alta calidad educativa de la Facultad, especialmente por lo descrito en los informes de actividades entregados por las escuelas y los presupuestos que estas proyectan para 2017.

Pág. 2

'Perla de Boyacá' a la Seccional



El Concejo Municipal de Duitama otorgó a la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Uptc Seccional Duitama, la condecoración Honor al Mérito 'Perla de Boyacá', en el grado de Oficial. El reconocimiento fue recibido por el rector de

la Uptc, Alfonso López Díaz, y el decano de la Facultad, Adán Bautista Morantes. El Concejo resaltó las reconocidas calidades académicas del alma máter, que cumplió 45 años y es hoy la institución de educación superior más importante de la región, con sus siete programas de pregrado, 10 de posgrado y una maestría.

Cuatro años de trabajo en la balanza

Con motivo de la reciente conmemoración del 45 aniversario de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Uptc) en Duitama, periódico Red@ctor pidió al ingeniero Adán Bautista Morantes, decano de la Facultad durante el último cuatrienio, un balance acerca de logros y cambios durante este periodo.



El decano Adán Bautista Morantes (foto), en entrevista concedida a este periódico, hizo un breve repaso de los comienzos de la Uptc en Duitama y un balance general de los logros en los últimos cuatro años en los que ha estado al frente de la Seccional. Bautista resaltó aspectos relacionados con las inversiones en infraestructura y la evolución en lo académico y administrativo, sin dejar de referirse al devenir del alma máter, con base en las proyecciones a corto plazo para continuar con la transformación de la Universidad en todos los niveles.

Breve repaso histórico

“En el año 1971, durante la rectoría del doctor Armando Suescún Monroy, se presentó el proyecto para la creación de la Licenciatura en Educación Industrial: Mecánica y Electricidad, responsabilidad encomendada al ingeniero Gustavo Pinzón Rojas, como una evolución de la formación de auxiliares de ingeniería que se ofrecía en el Colegio Técnico Rafael Reyes. El primer semestre fue nocturno, con 68 estudiantes, y el año siguiente se dio apertura a la sección diurna.

“Esta constituyó, entonces, la primera oportunidad para muchos jóvenes boyacenses empleados de las empresas de la región de capacitarse en el nivel técnico y mejorar su desempeño laboral, lo que les permitió con posterioridad acceder a cargos docentes, técnicos operativos y directivos en las crecientes y promisorias empresas del sector industrial de la región.

“Ante el impulso al sector agrícola y turístico de la región y el rápido desarrollo del corredor industrial de Boyacá de entonces, del cual Duitama fue su epicentro, en el año 1980 se crean los programas de Ingeniería Electromecánica, Administración de Empresas Agropecuarias, Administración Turística y Hotelera y Administración Industrial, complementando la oferta con el programa de Licenciatura en Matemáticas y Estadística, en jornada extendida, y en el año 1994 con el programa de Diseño Industrial. “En 2011, por recomendación del Ministerio de Educación Nacional se reforma el plan de estudios de Licenciatura en Educación Industrial y nace el programa de Licenciatura en Tecnología, para atender la exigencia de ajustar su denominación a alguna de las nueve áreas obligatorias y fundamentales para la educación básica y media.

“Durante los últimos años, con el liderazgo de la Decanatura, el apoyo del Consejo de Facultad, de docentes y directivos de la Universidad se logró la acreditación institucional multicampus que incluye a la Facultad; tres de los actuales programas de pregrado cuentan con acreditación de alta calidad y los cuatro restantes se encuentran en proceso, además del notable crecimiento en la oferta académica de posgrados, entre otros logros, para los cerca de dos mil ochocientos estudiantes de pregrado y cuatrocientos de posgrado de la seccional”.

En lo académico

“Con un Consejo de Facultad consolidado con credibilidad y trabajo y en el que todas las decisiones obedecen siempre a criterios estrictamente académicos, ajustados a la institucionalidad, la autoridad y el respeto por las normas, se impul-

saron los proyectos de investigación y extensión, se propiciaron los espacios de capacitación de los docentes y se trabaja en la formulación del modelo pedagógico de la Facultad, así como en los procesos de autoevaluación, acreditación y renovación de la acreditación de algunos programas.

“A pesar de las dificultades en infraestructura y consciente de su responsabilidad social, la Seccional adelanta la formulación de los proyectos para la creación de nuevos programas de pregrado como Profesional en Gastronomía, Ingeniería Agroindustrial, Estadística, Licenciatura en Matemáticas, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica, entre otros, que esperan hacerse realidad en un futuro cercano.

“La oferta académica de posgrados está compuesta por ocho programas: Especialización en Gestión Estratégica de proyectos, Especialización en Estadística, Especialización en Poscosecha de frutas, verduras y flores, Especialización en Pedagogía de los Derechos Humanos, Especialización en Informática para la Docencia, Especialización en Planificación del Turismo Sostenible, Especialización en Gestión de la Productividad y Mejoramiento Continuo, complementados con el primer programa de Maestría propio de la Facultad: la Maestría en las TIC aplicadas a las Ciencias de la Educación.

“Así mismo hace trámite ante el Ministerio de Educación Nacional la solicitud de registro calificado para la Maestría en Diseño y se encuentran en curso los proyectos para la creación de la Especializa-



Avanzan las obras en el nuevo edificio de aulas

ción en Diseño de Maquinaria y Equipo, Especialización en Planificación de Sistemas Energéticos y la Maestría en Gestión Estratégica de Proyectos. “Por su parte, en materia de investigación, gracias a los proyectos desarrollados durante los últimos años y al impulso de sus docentes, la seccional Duitama es hoy la segunda Facultad de la Universidad con el mayor número de grupos escalafonados ante Colciencias”.

Infraestructura

“Gracias al apoyo decidido de la Rectoría, de la Dirección Administrativa y Financiera y de la Oficina de Planeación, durante el último cuatrienio se obtuvo recursos por el orden de los doce mil millones de pesos, para la consolidación y mejoramiento de la infraestructura física de la Seccional, representados en la construcción y dotación de un nuevo edificio de aulas; en el mantenimiento, remodelación y dotación del Edificio Administrativo, la biblioteca, talleres, laboratorios, Restaurante Estudiantil, Centro Gastronómico, Cafetería de profesores, baterías de baños y remodelación de las redes eléctricas, hidráulicas y sanitarias, así como de las zonas verdes y de recreación de la Seccional, que mejoraron notablemente su presentación estética. Así mismo se gestionaron recursos

para la adquisición e instalación de nuevos equipos de cómputo, un poderoso servidor, ampliación del sistema WiFi para todas las áreas de la Seccional, mejoramiento y dotación de nuevos equipos para los talleres y laboratorios, así como la dotación de una nueva unidad odontológica y otros elementos para el área de salud y los grupos culturales y deportivos, adscritos a la Unidad de Política Social.

“Se adelantó la remodelación total de la cafetería de profesores, el cambio de pisos y mejoramiento de la infraestructura física del coliseo y del antiguo Edificio de Aulas y el proceso de compra de un carro-cocina móvil y una carpa multieventos con capacidad para 500 personas, que permite potenciar los servicios de extensión del Centro Gastronómico, posicionado, también, a nivel institucional durante la presente vigencia.

“Ante la sentida necesidad del nuevo Edificio de Aulas, se espera que con la cooperación del contratista, la interventoría y la administración de la Universidad, este pueda terminarse y darse al servicio antes de iniciar el primer semestre académico de 2017.

“Por otra parte, se gestionaron y ejecutaron recursos para la consultoría de los diseños para la construcción del Centro de Convenciones, los edificios de posgrados e investigaciones y nuevos escenarios deportivos, así como el cerramiento del Campus San Lorenzo, compromisos retrasados que ponían en riesgo la propiedad de la Universidad sobre este inmueble. Para tal fin, el Consejo Superior ya destinó recursos por el orden de doce mil millones de pesos, para acometer la primera fase de este ambicioso proyecto”.



Edificio Administrativo Uptc Seccional Duitama

Lo administrativo

“Se gestionó el nombramiento en provisionalidad o por contrato de un mayor número de funcionarios y el ascenso de otros, para estimular el sentido de pertenencia por la Institución; se propició, dentro de lo posible, un ambiente de solidaridad y trabajo en equipo, a través de talleres de gestión y del reconocimiento de los valores de cada miembro de la Universidad a través de las integraciones sociales y de fin de año. De igual forma, se logró un mayor acercamiento y el establecimiento de convenios con otras instituciones oficiales y privadas, que permitieron fortalecer y mejorar la imagen externa de la Universidad”.

Proyectos futuros

“A pesar de lo logrado hasta ahora, aún quedan muchos retos por cumplir, con el fin de preparar a la seccional para sus primeros cincuenta años de existencia en la ciudad. Por ello se adelanta la formulación de los proyectos y la gestión de recursos para la construcción y adecuación de la plazoleta integradora del nuevo edificio de aulas, edificio administrativo y biblioteca, renovación del cerramiento perimetral sobre la calle 25 adyacente al río Chiticuy y pavimentación de dicha vía, mantenimiento y cambio de grama de la cancha de fútbol, repavimentación de las vías internas de la Universidad, estudios de sismo resistencia para el antiguo edificio de aulas y su eventual remodelación, construcción de un nuevo edificio para Bienestar Universitario, remodelación y ampliación del Centro Gastronómico y la compra de algunos predios residenciales adyacentes a la Universidad, lo cual requiere el concurso mancomunado del sector oficial y privado y de todos aquellos que sienten como suya una institución en constante crecimiento y orgullo de la ciudad”.

Política internacional

En el panorama mundial político resalta la posición de los Estados Unidos frente a los conflictos en Medio Oriente, al igual que las relaciones de este país con Rusia. Siria ha sido el punto medio que pone en estado de ‘alta tensión’ la pugna entre estas dos grandes potencias (y sus aliados), aunque la presencia de Donald Trump en la Casa Blanca podría aliviar la tensión que generan las diferencias de sus políticas internacionales. El electo Presidente de EE.UU. ha sido criticado por sus propuestas de acercamiento a Rusia en la lucha contra el Estado Islámico (grupo terrorista proscrito en Rusia y otros países), pero la expectativa crece a medida que se acorta el plazo para que el controvertido candidato republicano ocupe la plaza presidencial.

EL MUNDO, EXPECTANTE

Los principales errores de la política exterior de EE.UU.

Durante la celebración de una mesa redonda dedicada a analizar la política exterior de EEUU, John Mearsheimer, profesor de ciencia política de la Universidad de Chicago, afirmó que EEUU puede meterse en “un grave problema” si no cambia su actitud hacia el mundo.

La política exterior de EEUU ha fracasado en todos los frentes. J. Mearsheimer opina que hay dos aspectos clave de la visión que tiene del mundo EEUU que ponen en peligro al país. El primero es que Washington es incapaz de dominar el mundo. Nadie posee el poder suficiente como para controlar todo el globo, que es simplemente demasiado grande. “El mundo es demasiado grande y el sentimiento de soberanía (de los países) es demasiado fuerte, por lo tanto, es imposible que podamos dominarlo todo”, afirmó.

El segundo es la tendencia de EE.UU. a querer ‘transformar’ el planeta y el desarrollo de las otras naciones bajo su prisma del liberalismo. “Creemos que lo que debemos hacer, mientras dirigimos el mundo, es derrocar gobiernos que no sean democracias liberales, y luego transformarlos”, explicó el profesor. Ante estas acciones, los partidarios del intervencionismo alegan la necesidad de establecer democracias estables en lugares como Afganistán e Irak, mientras que el propio Mearsheimer considera

estas ideas como imposibles, menos aun cuando se trata de imponer la democracia por la fuerza.

Otros participantes de la mesa redonda también intervinieron durante el evento, que fue organizado por el Centro de los Intereses Nacionales y el Instituto Charles Koch. Eugene Gholz, de la Universidad de Texas, sugirió que es la actitud arrogante de Washington la que provoca que EEUU siga adelante con la misma política exterior, aunque en muchas ocasiones ha fallado a la hora de alcanzar sus objetivos políticos, pese a la gran potencia militar del país norteamericano.

Michael Desch, de la Universidad de Notre Dame, estuvo de acuerdo con su colega, y aseguró que esta política está arraigada en la

cultura norteamericana. “Esto constituye el núcleo de la cultura política estadounidense. Creo que las raíces profundas de la arrogancia son in-

natas y son las que estimulan la manera que tenemos de pensar sobre nosotros mismos y sobre el mundo”, afirmó el profesor.

Stephen Walt, de la Universidad de Harvard, desarrolló esta idea y, según él, el intervencionismo norteamericano no se manifestó hasta después de la Segunda Guerra Mundial, cuando el deseo de ‘asegurar los intereses nacionales’ llevó a la creación de bases militares de EE.UU. por todo el mundo. Aunque la necesidad de mantener esta infraestructura bélica desapareció con el tiempo, el país no tuvo la voluntad de deshacerse de ella, precisó el académico.

“El asunto más acuciante de la política exterior de EEUU es que tenemos una política exterior fundamentalmente errónea”, afirmó el experto estadounidense

Erdogan: “Estoy decepcionado por la política EE.UU.”

Publicado: 19 nov 2016

El presidente turco asegura en una entrevista que las políticas de EE.UU. en la región generaron una amenaza de seguridad en la frontera sureña del país.

El presidente de Turquía, Recep Tayyip Erdogan, ha declarado este sábado en una entrevista para el programa ‘60 Minutes’ de la cadena CBS que se siente decepcionado con la política de la Administración de Obama. Sobre el conflicto en Siria, el líder turco aseguró que las políticas de EE.UU. en la región generaron una amenaza de seguridad en la frontera sureña del país, debido a la entrada en el país de tres millones de refugiados. “Hemos abordado estos asuntos, los hemos discutido con el presidente Obama y el vicepresidente Biden. Ellos no se mostraron a la altura y no trataron estos problemas seriamente. Es bastante triste para nosotros”, dijo Erdogan.

En general, el mandatario añadió que está desilusionado con la política de EE.UU. “Permítanme ser muy franco en mis comentarios. Tengo fama de ser una persona sincera. No diría la verdad si dijera que no estoy desilusionado, porque sí que estoy decepcionado”, dijo el líder turco. Turquía y EE.UU. arrastran una serie de discrepancias en relación al apoyo que Washington presta a los milicianos kurdos en Irak y Siria, así como a su negativa a extraditar al clérigo opositor Fethullah Gulen, que Ankara considera como el cerebro del fallido intento del golpe de Estado del pasado mes de julio.



El entonces primer ministro turco, Recep Tayyip Erdogan (izquierda) y el presidente de EE.UU., Barack Obama (derecha) en una conferencia en la Casa Blanca el 16 de mayo de 2013.

¿Amenaza de guerra?

Todo el mundo, incluyendo los estadounidenses, ya lo sabe: “El EEUU de hoy no es el EEUU de antes. No es solo un país que ya no es capaz de pagar enormes gastos de una ‘gran guerra’ (...), un país que tiene miedo a un ataque de Rusia, y que además amenaza a todos con una guerra, pero que teme a la guerra más que nadie”, opinó un analista de la revista Forbes. Asegura que tarde o temprano los estadounidenses tratarán de usar la fuerza.

Adiós a Fidel Castro

El presidente de Cuba, Raúl Castro, ha rendido tributo a su hermano Fidel Castro con un discurso en el que ha realizado un repaso histórico de los hitos vividos juntos en la Plaza de la Revolución de La Habana, desde la Reforma Agraria a la muerte de Ernesto ‘Che’ Guevara o el dramático “periodo especial”, y que ha despedido con un grito en el que le han acompañado los asistentes; ‘¡Hasta la victoria, siempre!’ (eith.es)

Cristianos sobrevivientes

Tres de los seis sobrevivientes de la tragedia aérea en La Unión (Antioquia, Colombia), eran cristianos evangélicos: la azafata Ximena Suárez, quien se encuentra mejor de salud; y los futbolistas del equipo Chapecoense, Alan Ruschel y Helio Hermito Neto, ambos en estado delicado de salud. Los otros sobrevivientes del avión siniestrado que transportaba al club brasileño, son el técnico de aviación boliviano Erwin Tumiriri, el jugador Jackson Follman y el periodista Rafael Valmorbida Henzel. Los restantes 71 ocupantes murieron. acontecercristiano.net

ESCUELA DE DISEÑO INDUSTRIAL / Fundada: 8 de agosto de 1994 / Primera directora D.I. Claudia Isabel Rojas Rodríguez / Directora actual D.I Cecilia Ramírez León

Crear con calidad humana

Actividades de la Escuela de Diseño Industrial.
PROYECTOS ACADÉMICOS 2016

Nombre del Taller de Diseño	Temática desarrollada	Proyecto 1° Breve reseña (objetivo-usuario o beneficiario)	Registro Fotográfico (1 o 2 fotos)
Modelos y Prototipos	Elaboración de proyecto Final.	Proyecto Elaborado para aplicar diversos materiales vistos en el semestre, Simulación de forma, texturas, acabados, proporciones. Elaboración de modelo a escala. Tema: Automóvil Futurista.	
Electiva III – Disciplinar Artes y oficios marroquinería	Elaboración de proyecto Final	Promover el desarrollo de competencias y habilidades en los oficios propios de la región, como estrategia para la consolidación del perfil ocupacional y profesional del egresado	
Electiva I Profundización Diseño para la Artesanía		Aplicación y manejo en forma integral de metodologías y procesos de producción artesanal que respondan a requerimientos nacionales e internacionales planteados por el cliente-usuario, para interactuar con la realidad social.	
Diseño V	LABORAL	El Instituto de Cultura y Bellas Artes de Duitama CULTURAMA en el salón de artes plásticas, los estudiantes presentan malas posturas a la hora de desarrollar las actividades de la clase debido a la falta de espacio, puestos de trabajos inadecuados y una población heterogénea	
	SALUD	Inseguridad en el proceso de marcha en paciente con plasticidad cerebral en la fundación ASDEPAL	
Empaques	Laboratorio de empaque al vacio	Describir y realizar etapas de acondicionamiento durante la Empacotecnia de productos agropecuarios en fresco, además de identificar las variables del proceso que pueden alterar a los productos empacados y las condiciones del almacenamiento en atmósferas modificadas.	
Metales	Elaboración de proyecto Final	Formación de profesionales idóneos que: caractericen materiales, identifiquen equipos, cuenten con cultura técnica y habilidad en el manejo de los diferentes métodos y procesos de fabricación con la tecnología, ya se básica o de punta.	
Trabajo de extensión Investigación en diseño, innovación y desarrollo tecnológicos	Investigación en diseño, innovación y desarrollo tecnológicos.		

Eventos

Entre los eventos realizados este año por la Escuela, destaca: ceremonia de graduación de 19 estudiantes, con lo que llega a 510 el número de egresados de la Escuela de Diseño Industrial.

Trabajos logrados con empresa: Sena (Sogamoso): Diseño, fabricación e implementación de mecanismo - pedal de aceleración para vehículo, mono-plaza electrónico de la escudería Cimm Racing, Fórmula Sena ECO 2015.

Diseño de mobiliario para la osteoteca de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Uptc), Sede central, Tunja.



Equipo docente programa Diseño Industrial I semestre 2016

Cecilia de las Mercedes Ramírez León, Claudia Cecilia Medina Torres, Claudia Isabel Rojas Rodríguez, Henry Enrique García Solano, José Eisenhower Cely Rojas, Jorge Arturo Torres Pemberti, Edwin Yesid Pachón Gómez, Rómulo Reinaldo Rodríguez Wilches, Edgar Saavedra Torres, Javier Gonzáles Rojas, Jairo Renán Velandia Rodríguez, Fernando Camelo Pérez, Omar Velandia Castro, Jaime Alexander Torres Torres, William Alonso Morales Cely, Holman David Puerto Rojas, Sulma Julieta Castro Pacheco, Pilar Astrid Ramos Casas, Lina Paola Espitia López, Andrés Suárez Ardila, William Ramón Mojica Barón, Wilson Alfonso Sandoval Niño, Juan Fernando Gonzáles Pinzón, Sandra Milena Durán Amézquita, Mercy Tatiana Villate Fonseca, Fabián Alfredo Torres Sandoval.



ESCUELA DE MATEMÁTICAS

Suma de operaciones

Las actividades de la Escuela durante el presente año abarcan desde prácticas académicas, participación y realización de eventos, proyección social y cursos de apoyo, entre otras.

Prácticas Académicas 2016

Primer semestre

Proyecto Pedagógico Investigativo III, Sistematización de Experiencias Educativas. Sitio visitado: Bogotá Maloka.

Didáctica de la Aritmética y Didáctica del Cálculo y la Estadística. Sitio Visitado: Bogotá Maloka. Proyecto Pedagógico Investigativo IV y Didáctica del Algebra y la Geometría. Sitio Visitado: Bogotá Maloka.

Diseño de Experimentos. Sitio Visitado: Granja Montelindo y Granja Tesorito, Manizales (Caldas).

Muestreo: Sitio Visitado: Dane, Bogotá

Segundo semestre

Proyecto Pedagógico Investigativo III. Lugar: Escuela Pedagógica Experimental, La Calera, Bogotá. Didáctica del Cálculo y Proyecto Pedagógico Investigativo IV. Lugar: Escuela Pedagógica Experimental, La Calera, Bogotá.

Didáctica del Algebra y la Geometría, sistematización de experiencias educativas. Lugar: Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá. Participación con ponencia del grupo de estudiantes de Didáctica del Algebra y la Geometría. Electiva Estadística.

Muestreo. Lugar: Icfes “7 Seminario Internacional de Investigación sobre Calidad de la Educación”. Bogotá.

Electiva Matemática. Métodos Numéricos. Lugar Universidad de los Andes, Bogotá.

Participación en eventos

Noviembre

Participación de los docentes en diferentes eventos académicos. Clara Emilse Rojas Morales, en el Tercer Encuentro de la Red Colombiana de Licenciaturas en Matemáticas y Afines, en la UIS. Docentes Clara Emilse Rojas Morales y Ana Cecilia Medina Mariño, en el Foro Educación Matemática en la Educación Media, Universidad de los Andes, Bogotá.



Octubre

Clara Emilse Rojas Morales, Ana Cecilia Medina Mariño y Ángela Ignacia Galvis, del Grupo Edumaes, en el evento Desafíos de la Educación Matemática en Colombia, organizado por el MEN y la Universidad de los Llanos, Villavicencio.



Agosto

Carmen Helena Cepeda Araque (docente área estadística), en Ciudad de Panamá (Panamá), donde tuvo lugar el XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (Alap), en el que se participó con la ponencia “Características socioeconómicas

de pequeños productores de papa (*Solanum tuberosum*) en Colombia y su relación con la adopción de biotecnologías dirigidas al control de plagas.”

Estudiantes en eventos

Jonathan Felipe López, Erika Monroy, Carlos Cárdenas y Wilmar Medina, con las ponencias “Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas Abaco” y Geogebra, herramienta Tic para la interpretación de áreas en una región plana por medio de sumas de Riemann, en el VI Encuentro Nacional Estudiantil en Educación Matemática y Física. U. de Antioquia. También Clara Rojas, Erika Monroy, Carlos Cárdenas, Wilmar Medina, Lobsang Ramírez Ramírez, Favio Moreno, Anderson Ayala, Laura Isabel Mesa León, Manuel Arturo Nova Martínez, William Armando Pineda Moreno y Mónica Tristacho, en la Jornada del Educador Matemático, en la U. Pedagógica Nacional (Bogotá), en noviembre.



Evento de prácticas pedagógicas e Investigativas

Con la participación de estudiantes de la licenciatura en matemáticas y estadística y licenciatura en tecnología, coordinada por Ana Cecilia Medina. Realizada en julio.

Extensión o proyección social

Apoyo en la organización de la jornada de matemáticas del Colegio Boyacá de Duitama, por parte de los profesores de las asignaturas de didáctica de la matemática, Ana Cecilia Medina, Rubén Angarita, Liliana González, Leonardo Quintero con la colaboración de la Dirección de Escuela, planearon y ejecutaron actividades de educación matemática en el plantel. (Julio).

Apoyo aprendizaje de matemáticas

Esta actividad se convierte una de las de mayor reconocimiento por parte de la comunidad de Duitama. Se planea y ejecuta un diagnóstico sobre los errores y dificultades en el aprendizaje de las matemáticas en los niños de los colegios oficiales de la ciudad. Para el segundo semestre se realizó en las instituciones educativas Santo Tomás de Aquino y Colegio Boyacá, bajo la orientación de los profesores de las asignaturas Ana Cecilia Medina y Leonardo Quintero.

Reconocimiento a la investigación

Por medio de la Resolución No. 4605 de fecha 27 de septiembre de 2016, le otorgan reconocimiento a los investigadores pertenecientes a grupos de investigación de la Uptc, categorizados por Colciencias en la Convocatoria 737 de 2015, al profesor Luis Alejandro Molano Molano.

Plan Padrino 2016:

Se considera dentro de las políticas educativas (Acuerdo 037 de 2007) como una de las estrategias de apoyo académico que son efectivas e impactan en el estudiante de primer semestre. El Plan Padrino “Nivel Cero: Curso de Nivelación en Matemáticas” dirigido a estudiantes que ingresan a la Facultad Seccional Duitama liderado por la Escuela de Matemáticas y Estadística, hoy cuenta con reconocimiento institu-

cional por su ejecución y organización. Se desarrolla en dos semanas con una duración de 40 horas. La Escuela, en cabeza de la directora de Escuela ha sido invitada por la Vicerrectoría Académica a dos encuentros en la Sede Central para socializar la experiencia.



Convenios 2016

Se suscribió en Convenio Específico Interinstitucional UPTC – Duitama, No. 146 del 01 de noviembre de 2016, suscrito con entre la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y el Municipio de Duitama. Lideró el proceso: Docente Ana Cecilia Medina Mariño (Coordinadora de Práctica Pedagógica de la Facultad Seccional Duitama)

Encuentro deportivo, cultural Y de experiencias académicas

Realizado el 6 de octubre de 2016 y coordinado por docentes, estudiantes y representantes Estudiantiles, en las disciplinas de micro fútbol, baloncesto, voleibol, fútbol sala, tenis de mesa, ajedrez y juegos autóctonos (chiriposos). Académicas: Rally Matemático, cine foro, conferencias, creación de mural.

Laboratorio matemáticas Ábaco

El Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas es un escenario de experimentación y centro de práctica del aprendizaje y enseñanza de las matemáticas al servicio de toda la Facultad. 67 tutorías que fueron ejecutadas durante los dos de 2016 en las que intervinieron los monitores Yenny Briggitt Díaz Triana, Yenifer Andrea Gerena Huertas, Jonathan Felipe López Ladino y la Becaria Suamy Karina Camargo Aponte, bajo la coordinación del laboratorio de Clara Emilse Rojas.

Por el registro calificado

Se realizaron reuniones donde se concreta el cronograma de trabajo como su desarrollo para el segundo semestre de 2016 con el objetivo de ajustar el plan de estudios para obtener la renovación del registro calificado del programa a la luz de la Resolución 2041 de 2016.

Continúa proceso. Proyecto de pregrado en proceso de creación: Carrera de Estadística como actividad programada dentro del plan de acción de la escuela 2016.

Directora de Escuela de Matemáticas y Estadística: Docente, Clara Emilse Rojas Morales



Foto Carlos H. Salcedo H.

ESTUDIANTES PILOS... DE VERDAD

Reforestar y educar para mejorar calidad de vida

Un feo basurero en plena zona verde urbana se transformó en un jardín lineal, decorado con flores silvestres, plantas medicinales, árboles y plantas ornamentales. En siete meses, un estudiante de once sensibilizó su vecindario a través del buen ejemplo.



Este es el aspecto actual de la carrera 13 del barrio Bosque Alto, en el cerro de La Tolosa, después de siete meses de trabajo manual y de sensibilización, hechos por un estudiante para invitar a la comunidad a cuidar y proteger la zona verde del lugar, antes convertido en basurero.

Diego Felipe Orozco, estudiante del colegio Guillermo León Valencia (GLV), logró demostrar que, definitivamente, el ejemplo es la mejor herramienta pedagógica para transferir enseñanzas.



Foto Mansel Rojas Caro

En la foto, David Orozco (der.), acompañado de su colaborador, Julián Andrés Niño.

Su trabajo, expuesto en la pasada VI Muestra Estudiantil de Tecnología, Innovación y Emprendimiento (que reúne anualmente la producción alcanzada por los estudiantes de colegios y universidades de Duitama), no tuvo que ver con circuitos, electricidad, mecánica, fórmulas químicas o aplicaciones de software, sino con cultura ciudadana y medio ambiente. El problema resuelto por el estudiante es uno muy común en las ciudades: la disposición de basura en zonas prohibidas o inapropiadas por parte de los ciudadanos. Y frente a su casa, en el barrio El Bosque Alto (cerro de la Tolosa) de Duitama, la zona verde se había convertido en un botadero de basura. Esta nada cívica acción ciudadana convirtió el lugar en un foco de malos olores en el que moscos y perros callejeros se disputaban el provecho de los malolientes residuos contenidos en bolsas plásticas, rotas por los sabuesos.

Mala conducta

Esta situación de afectación ambiental en un pequeño ecosistema, lo que es en realidad este

cerro (uno de los tres que circundan la ciudad), también generaba inconvenientes entre los mismos residentes del sector, especialmente por el perjuicio causado a los que viven frente a la zona ‘verde y basurero’.

Entonces el estudiante decidió emprender la limpieza del sitio, sembrar matas (entre ellas hierbas aromáticas y medicinales como cidrón, caléndula, hierbabuena, borraja, diente de león, etc.), con el fin de recuperar y reforestar la zona verde.

“Llegamos a recoger unos 25 bultos de escombros depositados en el lugar”, señala Diego, quien debió soportar estoicamente y con paciencia, que el problema persistía y empeoraba, pues las matas de hierba se las llevaban nada más crecían, y hasta las llantas usadas, que servían de ‘materia ecológica’, como las bautizó el estudiante, al igual que los avisos de “No botar basura”, que habían puesto.

“Al principio fue muy difícil, pero continué con la tarea hasta que las cosas mejoraron”, explica el joven. A su misión se le unió un compañero de estudio, Julián Andrés Niño, y paulatinamente, además de sus padres, doña Olga y don Nepo, otros vecinos que pusieron manos a la obra. Al cabo de siete meses de haber comenzado el proceso de cambio, tanto de uso del lugar como del pensamiento de la comunidad, hoy se aprecia un bonito jardín lineal con flores silvestres, materas de llantas usadas y árboles podados. También se percibe civismo por parte de los residentes de la carrera 13 del barrio a lo largo de tres calles, por el sentido de pertenencia, respeto y de responsabilidad reflejados en el aspecto de cuidado y conservación que hacen del lugar.

“Esto ha mejorado mucho”, indica don Nepo Orozco, padre del estudiante. Agrega que les hace falta una caneca grande o contenedor, para que en lugar de apilar las bolsas de basura, esta se deposite en un solo punto, ya que así se mejora la imagen y se facilita el trabajo de recolección a los empleados de la empresa de aseo. También pide que les regalen tierra negra.

Amantes de la naturaleza

Pero el espíritu amigable con el entorno es evidente en otras personas que residen en este barrio, Bosque Alto, ubicado en la cima del cerro La Tolosa, donde también tiene asiento el barrio con el mismo nombre.

En terrenos del cerro crecen tres árboles de cedro o ‘cedrela’, que fueron sembrados por Daniel Espinosa Barrera, un activo habitante con más de 15 años de residencia en el Bosque Alto, quien recogió varias semillas de la ‘cedrela’, el emblemático y viejo árbol que ocupa el centro del Parque Los Libertadores, para llevar a su barriada.

Pasa a página siguiente...

...viene página anterior



Foto Carlos H. Salcedo H.

Don Daniel es un convencido partidario de la arborización como medio para conservar la naturaleza y por ello gestiona y golpea puertas para conseguir apoyo. Recientemente se dirigió a la Secretaría de Agricultura del municipio, pues está buscando sitio para plantar otras siete semillas ‘hijas’ de la ‘cedrela’ del parque. Así como el joven Orozco, don Daniel tiene espíritu cívico y ambiental que le impele a cuidar el entorno natural, y por ello aspira a sembrar más árboles en su vecindario, a pesar de la opinión en contra de otros residentes que piensan que las plantas se prestan para incrementar la inseguridad en general y los malos ejemplos para los jóvenes sanos, ya que los adictos a las ‘malas hierbas’ se aprovechan del cobijo de los árboles para consumirlas. “Personalmente creo que no hay que mirar solamente lo malo, pues los árboles son de gran beneficio para la especie humana, ya que contribuyen a purificar el aire, que hoy en día está muy contaminado. Es mayor el beneficio que el perjuicio. Soy de los que cuando veo esas cosas hablo con los jóvenes acerca del mal que están haciendo en contra de su salud”, dice don Daniel.

La Tolosa

El cerro La Tolosa hace parte del cinturón de tres cimas que rodea la ciudad de Duitama desde el sur, por el oriente y norte, con los cerros La Milagrosa y San José, respectivamente. Las elevaciones naturales son los ‘pulmones’ de la zona urbana de la ‘Perla’ de Boyacá, llamada así, más por la semejanza física de la forma geológica de la ciudad con la concreción nacarada, que por el valor de joyería.

En las faldas y cima de La Tolosa, a escasas seis cuerdas del centro de Duitama, se construyeron conjuntos de viviendas que albergan un gran número de familias de discreto nivel en la tabla de estratificación socioeconómica. Se llega a esta comunidad ascendiendo unos 300 metros de escaleras (dos entradas), o por vía vehicular desde la circunvalar.

El cerro es considerado un ‘ecotono’, o pequeño ecosistema de transición (limitado por el tipo de vegetación), predominante de arbustos, árboles de eucalipto y cedrela, dos variedades de cactus, pastos y hierbas aromáticas y medicinales. También alberga especies animales propias de estos hábitats.



Foto Carlos H. Salcedo H.

La presencia de periodistas en el lugar atrajo la atención de residentes de ambos barrios, que quisieron aprovechar para manifestar acerca de las necesidades locales, en las que destacaron la urgente reactivación del CAI del barrio Bosque Alto (foto arriba), que funcionó hasta

hace diez años en una pequeña instalación que construyó la comunidad y que actualmente se encuentra sin utilizar.

Inclusive, proveedores de comestibles y productos de aseo se quejaron por este problema, ya que algunos han sido víctimas de atracos luego de hacer las visitas a los pequeños establecimientos comerciales del sector.

‘Fábricas de oxígeno’

El concepto de hábitat está asociado al de ecosistema. El hábitat es el lugar físico del ecosistema, una región que ofrece a los demás seres vivos las condiciones naturales necesarias para la subsistencia y reproducción de las especies. Las plantas, en general, son pequeñas ‘fábricas de oxígeno’, pues por el proceso de fotosíntesis absorben el anhídrido de carbono que expulsan hombre y animales, y liberan el oxígeno vital que necesitan estos para respirar. Aunque estos beneficios vitales no se mencionan en el proyecto del joven Orozco, está claro que el estudiante consiguió, mediante el buen ejemplo, sensibilizar a una comunidad sobre la necesidad de modificar hábitos y comportamientos nocivos para la salud humana y su convivencia social. Un cambio que redundará en interacciones con el medio ambiente para disfrutar de una mejor calidad del aire y de la vida humana.



Más de la Muestra Estudiantil

Bebidas saludables naturales para combatir la toxicidad en el organismo de cada consumidor de bebidas azucaradas industriales y productos de aseo no tóxicos, promocionaron estudiantes de undécimo grado, mientras que pequeños alumnos de un colegio de primaria hicieron lo propio con el uso de elementos reciclables para elaborar artículos decorativos.

Aunque la tendencia en la exposición de logros de investigación fue la robótica y la aplicación de software en distintas áreas productivas (la Uptc Seccional presentó dos stand), algunas propuestas quebraron la característica general del evento para mostrar alternativas ecológicas amigables con el medio ambiente y la salud humana.



El grupo de estudiantes de undécimo, del Colegio Guillermo León Valencia, explica las bondades de sus productos naturales energéticos.

Bebidas energéticas

Un grupo de estudiantes del colegio Guillermo León Valencia, de undécimo grado, desarrolló una fórmula a base de frutas y vegetales para preparar bebidas energéticas, con el fin de reemplazar las similares industriales que, aunque se venden libremente y no tienen restricciones de consumo por parte de las autoridades de control alimenticio, son bebidas que contienen sustancias estimulantes como la cafeína y la taurina, cuyo consumo excesivo puede generar serias complicaciones en la salud del consumidor sano, al igual que a quienes padezcan dolencias específicas, argumentan las jóvenes emprendedoras.

Por esta razón es mejor beber naturales, como la Viyeka que preparan las estudiantes con remolacha, almendras, avellanas, agua, miel y quiwi, entre otras y que consumida regularmente, además de proporcionar las mismas o más energías que las comerciales, es un refrescante alimento rico en vitaminas y muy saludable. También ofrecen desintoxicantes, recomendados para fumadores. “Contamos con la asesoría de profesionales en el área para elaborar estos productos, que esperamos que sean del agrado de todas las personas”, señaló una de las integrantes del equipo de trabajo.

Los niños: ecológicos

Por su parte, niños menores de 12 años de edad, estudiantes de quinto de primaria en el Colegio San Luis, ofrecieron artículos decorativos que ellos elaboran con material reciclado, como frascos y botellas plásticas, tapas, cajas de cartón, empaques de comestibles y bebidas, y otros elementos de uso doméstico, al igual que elementos de aseo, como jabón de glicerina.



Alejandra Fuentes (izq.), orienta a los niños Manuel Alberto Fuentes Cardozo y Jimmy Erley Barrera Mesa, estudiantes del Colegio San Luis de Duitama, en la capacitación en reciclaje y emprendimiento ambiental.

“La idea es orientar a los niños en la preservación y protección del medio ambiente, utilizando reciclables para elaborar artículos útiles para las personas y el hogar”, indicó Alejandra Fuentes, alumna del Sena que colabora con el proceso. Esta actividad se origina partir de las clases de artística y proyectos educativos transversales. Se orienta desde el grado primero y es coordinada por la directora de grado Laura Blanco Medina.

CIFAD 2016

Central de investigaciones reporta

Formar semilleros de investigación para motivarlos a ser jóvenes investigadores que el futuro se conviertan en artífices de docencia, investigación y extensión, promover la investigación y la extensión universitaria en los programas de pregrado y posgrado, al igual que el apoyo logístico para la conformación de grupos de investigación entre estudiantes y docentes, son algunas de las funciones y objetivos del Centro de Gestión de Investigación y Extensión de la Facultad Seccional Duitama, Cifad, que este año entrega el reporte de las actividades relacionadas con el quehacer investigativo-académico de la Facultad Seccional de la Uptc.



El Cifad fue creado por Acuerdo 030 de 2014 del Consejo Superior y hasta este año ha estado en su dirección el docente Ramón Hernando Granados. Dentro de las publicaciones que se tienen en la Facultad se pueden citar las

siguientes y es por medio de estas publicaciones periódicas que la comunidad académica y científica puede visualizar todo el conocimiento producido por el cuerpo académico y de investigadores de la Facultad, los cuales pueden ser consultados también en la página web de la universidad www.uptc.edu.co
•Revista Investigación, Desarrollo E Innovación (RIDI) indexada tipo C según clasificación PUBINDEX . Volumen 6, Núm.2. Enero-junio (2016). Edición semestral.
•Periódico Red@ctor. Vigésimoquinta edición. Edición trimestral

Nº	ESTADO	INSTANCIA	TOTAL
2	Jóvenes Investigadores	UPTC	4
3	Becas de Investigación	Convocatorias UPTC II -2016	5
4	Docentes escalafonados convocatoria 737- 2015	Colciencias	9
5	Docentes en Vinculados Proyectos de Investigación	Proyectos en Ejecución	14
6	Docentes	Investigadores	104
7	Semilleros de Investigación	Grupos de Investigación	133

Logros 2016

1. Presentación a Convocatorias DIN 2016 cuatro proyectos por los grupos de investigación:

-Decten:1 proyecto: \$15.000.000
-Geant: 1 Proyecto \$15.000.000
-Guía: 2 proyecto \$15.000.000 - \$10.000.000

2. Seguimiento y acompañamiento a los 16 grupos de investigación en la gestión de los proyectos y el escalafonamiento de grupos de Investigación ante Colciencias

3. Formación semestral (02 Cohortes) por medio de capacitación a semilleros de investigación

4. Organización y desarrollo de la XX Jornada de la Investigación en la Facultad Seccional Duitama (25 Poster, 6 conferencias magistrales)

5. Capacitación a grupos de Investigación sobre: Lineamientos y Herramientas Necesarias para Producir un Documento de Investigación (5 grupos de invest.)

6. Apoyo y acompañamiento a Semilleros de Investigación al regional y nacional Red Colsi (40 semilleros al regional y 18 clasificaron al nacional.)

Con el concurso de cada uno de los equipos de investigación se logró posicionar la facultad como la segunda que aporta grupos de investigación escalafonados en Colciencias: así: Grupos clasificados en Colciencias, con categorías C (9) y D (3); Uptc, categoría Avalado (4). En total, 16 grupos. El siguiente es el talento humano de la Facultad vinculado a la investigación y que gracias a su decidido apoyo y pasión por la investigación ha venido logrando escalar posiciones y aportarle al entorno lo mejor siempre con el propósito de hacer una sociedad mejor.

Objetivos

- Impulsar la investigación y la extensión en la UPTC Facultad Sede Duitama para que los diferentes estamentos tengan apoyo logístico para el desarrollo de proyectos de investigación.
- Difundir las iniciativas y políticas de investigación indicadas por la Dirección de Investigación de la Uptc, DIN, Colciencias y las instituciones que fomentan la actividad investigativa.
- Ofrecer actualización y capacitación en diferentes áreas para satisfacer las necesidades y requerimientos de los diversos sectores de la comunidad.
- Publicación de material para pregrados, postgrados, diplomados y cursos de extensión.
- Gestión del financiamiento de proyectos de investigación para profesores y estudiantes.
- Realización de cursos de extensión y de diplomados en diferentes áreas del conocimiento.

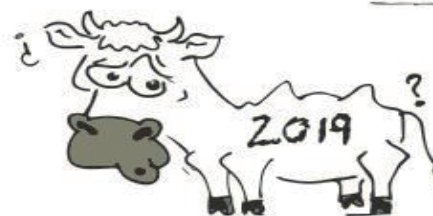
Equipo de trabajo
Ramón Hernando Granados, director
Marien Guerrero, secretaria

2013: Edificio de Aulas 'Elefante Blanco'. Próxima inauguración

¡No era el asado de inauguración!



¡Te je! ¿y ya voy pa' los 4 añitos y nada que me entregan!



Mi mamá se salvó ¿Me tocará a mí cuando sea grande?

JHONCETIN

Director

Ramón Hernando Granados
Centro de Gestión de Investigación y
Extensión de la Facultad
Seccional Duitama, Cifad

COMITÉ EDITORIAL

Adán Bautista Morantes, Henry García Solano, Ramón Hernando Granados, José Eliseo Vela, Martha Márquez Gutiérrez, Flor Marlén Ávila Guerrero, Jorge Enrique Gamba Niño, Wilson Orlando Cardozo Jiménez y Alvaro Anachury Robayo

Diagramación

Luis Gabriel Martín Roa

RED@CTOR

Redacción

José Eliseo Vela

Impresión

La República

Fotografía y reporterismo:

Becarios: Sol Mar López López, Diana Elizabeth Bautista

Colaboradores

Marisol Rojas Caro

Diseño original

Edixon Jiménez Otálora

correo electrónico: cifad@uptc.edu.co - www.uptc.edu.co,
Tels: 7605306-7624433 Carrera 18 Calle 23.
Duitama, Boyacá Colombia

La opinión de los columnistas no es responsabilidad de Red@ctor

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN / 6 AÑOS

ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA

Turismo con licencia profesional

El área de investigación de la Escuela de Administración Turística y Hotelera (ATH) cuenta con tres grupos de investigación y es una de las escuelas más activas en esta área. También el programa es uno de los de mayor demanda y número de estudiantes.



Desde 1980 la Escuela de Administración Turística y Hotelera, conocida por la abreviatura 'ATH', ha graduado 1.253 profesionales en la Uptc Seccional Duitama. Actualmente se forman en sus aulas 547 estudiantes, de los que 120 se matricularon este año. La formación académica de estas promisorias generaciones está a cargo de 21 docentes.

Director: Clemente Alvarado.

Investigación

En la Escuela están activos tres grupos de investigación: Muisuatá, Emprender y Guía, que contabilizan un buen número de proyectos, ponencias, participación y organización de eventos.

Muisuatá es dirigido por Nohora E. Alfonso, cuenta con tres docentes investigadores y el grupo está categorizado en el nivel C. En 2016 presentó tres proyectos de investigación, dos ponencias (México), dos eventos internacionales y una nutrida participación de sus semilleros en Redcolsi 2016, en el que expusieron cuatro propuestas.

Emprender es dirigido por la docente Nubia C. Cortés, cuenta con tres docentes investigadores y está avalado por la Universidad. Destaca entre sus actividades 2016, un proyecto en curso, dos ponencias, un evento y una ponencia en el Encuentro Nacional de Semilleros (Redcolsi 2016).

Guía es dirigido por el profesor Guillermo I. Capera y tiene el grupo de investigadores más numeroso: 12 docentes. También está avalado por la Universidad. Su récord este año fue de tres proyectos de investigación, dos ponencias, participación en tres eventos y en Redcolsi con sus semilleros de investigación.

Las pasantías de estudiantes suman 30, de las que diez tuvieron lugar en el extranjero (7 en México, 2 en República Dominicana y una en Costa Rica).

Uno de los eventos-conferencia más importantes que realiza la escuela es la conmemoración del Día Internacional del Turismo, que se lleva a cabo con la participación de ponentes y conferencistas nacionales y extranjeros, que tratan los temas correspondientes a cada celebración y que se han establecido por la Organización Mundial del Turismo (OMT), al igual que a temas asociados al contexto local y de relevancia académica.

Festival Internacional de tunas

Uno de los eventos más representativos y de mayor impacto que realiza la Escuela, es el Festival Internacional de Tunas, que en 2016 celebró su décima tercera edición. Este festival trasciende los límites de la Seccional puesto que se ha instalado dentro del calendario anual de eventos de la ciudad y del departamento, al punto que la ciudadanía duitamense lo considera como parte del patrimonio festivo del municipio. El evento reúne organizaciones de tunos de universidades nacionales y de países como México, Perú, Argentina, España, Chile, Venezuela. Este año el país invitado fue Chile, y el homenaje se hizo a la música vallenata clásica.

Convenios

La Escuela ha firmado varios convenios con instituciones universitarias y entidades oficiales y privadas del país y del extranjero. Destacan los



logrados este año con Unicafam-Uptc (Colaboración Interinstitucional), la Universidad de Guanajuato, en México, al igual que con hoteles de este país; y convenio con Corpochivor.

Centro gastronómico

Este año la Escuela ATH recibió de la sede central de la Uptc, dotación valiosa para el centro gastronómico, que ahora cuenta con un moderno laboratorio móvil (cocina) y un hangar para eventos, que ha permitido a la Seccional hacer presencia con estos medios en municipios aledaños y entidades, como parte de su proyección social y académica (ver recuadro). En esta área el evento más destacado es el Festival Gastronómico, en el que estudiantes de los primeros semestres exponen una variada muestra de su producción gastronómica.

Laboratorio móvil de gastronomía y Carpa para eventos

Para eventos institucionales y proyección social

FECHA	TIPO DE EVENTO
4/05/2016	TALLER CON ESTUDIANTES DEL COLEGIO SILVA PLAZAS
5/05/2016	TALLER CON ESTUDIANTES DEL COLEGIO SILVA PLAZAS
11/09/2016	ASOCIACION PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO RAFAEL REYES - DUITAMA
5,6 y 7 /10/2016	PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL Y QUINTO NACIONAL, DE ADMINISTRACION INDUSTRIAL
4/11/2016	REUNION CON EL EQUIPO DE PARES ACADEMICOS Y LA ESCUELA DE LICENCIATURA EN TECNOLOGIA
18/11/2016	ORGANIZACIÓN ACADEMICA Y ADMINISTRATIVA DEL CONGRESO NACIONAL DE GRADUADOS Y EMPRESARIOS - TUNJA



ESCUELA DE EDUCACIÓN INDUSTRIAL

Un programa 'rompecabezas'

La comunidad universitaria disfrutó una programación recreativa y deportiva, atendiendo la invitación de las directivas de la Uptc que propició una jornada de adhesión a los hechos de paz que tienen lugar en el país.

La Escuela de Educación Industrial se destaca entre las carreras con mayor y más frecuente saldo de estudiantes que deben repetir materias. ¿La razón? Tiene unas materias que son verdaderos 'rompecabezas' y son las que ocasionan la tan temida repitencia. Son estas cálculo diferencial, física I, circuitos CC, álgebra lineal, cálculo diferencial y cálculo integral. Actualmente la escuela cuenta con 41 docentes, de los cuales 22 tienen magister, ocho especialistas, cuatro son doctores y siete, profesionales. El total de graduados en su historia académica es de 983 (3 en tecnología). Director de la escuela: Heriberto Pinto.

Grupos de Investigación

Cuenta con cuatro grupos de investigación, dos de categoría C y uno en categoría D, en el escalafón de Colciencias. Decten, categoría C. Geant, categoría C; Reset, grupos interdisciplinarios y Socio Humanística, categoría D.

Convenios

Actualmente están vigentes convenios de la Escuela con: Cámara de Comercio de Duitama (alianza desde 2010); Alcaldía de Duitama (2016-2021); Empresa de Energía de Boyacá Ebsa, desde 2006.

Proyecciones 2017

Entre los proyectos de la escuela para el próximo año destacan: Reforma curricular (Proyecto de resolución enero de 2017), y actividades en el plan de mejoramiento:

Creación del Aula de Tecnología, aumentar las cifras de movilidad estudiantil – intercambio académico, incrementar participación de docentes y estudiantes en eventos académicos, consolidar el grupo de investigación Reset y actualización y consolidación de la bases de datos de egresados.

Extensión y proyección social



METIE 2016 – Octubre - 3a semana

Muestra estudiantil de Tecnología, Informática y Emprendimiento: Dirigida a Estudiantes de instituciones de Educación Básica y Media. Organizado con el apoyo de la Cámara de Comercio, la Secretaría de Educación y la Secretaría de Industria y Comercio de Duitama

EDSE 2016 – Octubre - 2a semana

Encuentro de Docentes del sector Eléctrico: Dirigida a Docentes en ejercicio pertenecientes al sector eléctrico. Organizado con el apoyo de la empresa de energía de Boyacá EBSA ESP

RESET 2015 – Octubre - 1a semana

Reconocimiento de Experiencias Significativas de la Educación en Tecnología: Dirigida a Docentes en ejercicio del área de al área de Tecnología e Informática de las Instituciones de educación básica y media

IV CONGRESO INTERNAL Y XII NAL DE EDUCACIÓN EN TECN. & INFORM.

2016 – Octubre - 1a semana

Dirigida a Docentes y estudiantes del área de Tecnología e Informática de las Instituciones pertenecientes a REPETIC



PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Eficacia y eficiencia

El Programa de Ingeniería Electromecánica comenzó en el primer semestre de 1980 con 40 alumnos. Hasta el día de hoy han egresado 1.124 profesionales que se desempeñan en importantes empresas y entidades departamentales y nacionales.

Este año se matricularon 79 estudiantes que aspiran a convertirse en ingenieros electromecánicos, un título reconocido en países como México, Argentina, España y Perú. El director de la escuela es Saulo Gilberto Pinzón Muñoz.

Grupos de Investigación

La Escuela cuenta con dos grupos de investigación: GridsE y Gente, que han desarrollado durante 2016, gestión y actividades de investigación, como sigue.

Grupo Gente

se presentó a la Convocatoria 737 de 2015 de Colciencias, para reconocimiento de grupos de investigación, cuyos resultados se publicaron el 11 de abril de 2016, manteniendo su categoría en C. Este año también desarrolló los siguientes proyectos: Diseño y construcción de una impresora 3d tipo delta experimental para el área de prototipado rápido. Sus autores, los estudiantes Rafael Antonio Ramírez Matiz y Edgar Darío Díaz Díaz, bajo la dirección de los docentes Edgar Torres Barahona y Jorge

Arturo Torres P. Otro, "Diseño e implementación de un sistema de control automático para un equipo experimental de electrohilado por centrifugado de nanofibras poliméricas", de los estudiantes Helio Hernando Dávila Gómez y Juan Carlos Tobacía Martínez; director docente Edgar Torres Barahona. El tercero: "Ajuste de los parámetros de combustión en la caldera de la Compañía Eléctrica de Sochagota S.A. E.S.P. de Termopaipa IV, para buscar una reducción en los niveles de NOx", a cargo de Brayan Alexander Orozco Barrera, director Edgar Torres Barahona.

Publicaciones

Este grupo ha logrado tres publicaciones en revistas especializadas: Rev.investig. desarro.innov, 6(2), 155-167. León-Medina, J. X. & Torres-Barahona, E.A. (2016). Revista Ingeniería, Investigación y Desarrollo, Vol. 16 N° 2, julio-diciembre 2016, pp. 55-65, ISSN Impreso 1900-771X, ISSN Online 2422-4324. Ingenio Magno, ISSN Impreso 2145-9282, ISSN En línea 2422-2399, julio -diciembre 2015, Vol. 6 N°. 2 pp. 48-60.

Participación

Con diferentes propuestas (tres) participó

en las ediciones regional y nacional de Redcolsi 2016, y en eventos académicos y científicos realizados en el país y en el extranjero; también organizó el II Seminario Internacional de Investigación: "Materiales Enfocados a Ingeniería de Tejidos".

Grupo GridsE

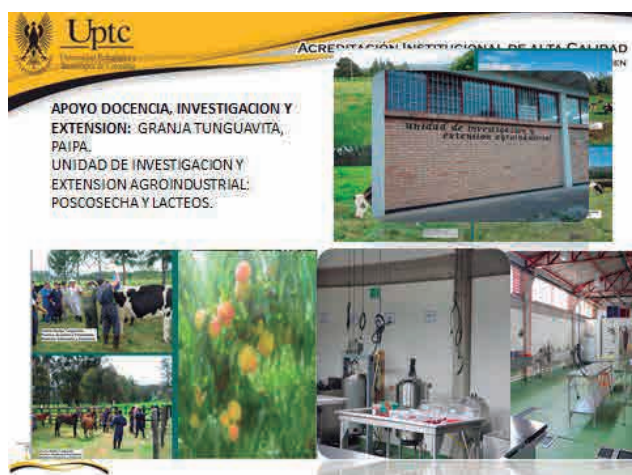
Este grupo publicó nueve artículos en revistas nacionales e internacionales: IEEE América Latina, Revista Ingenierías Universidad de Medellín, Revista de Investigación, Desarrollo e Innovación, Revista Científica Modern Physics Letters A, Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia, y Aciem. También participó en 15 eventos científicos y académicos realizados en el país (10) y en el extranjero (15).

Convenios y movilidad

La Escuela participó en la creación de la Red de Ingeniería Electromecánica desde el año 2015, de la cual es miembro activo; actualmente se está trabajando el tema de competencias de los ingenieros electromecánicos.

Administración de Empresas Agropecuarias

El programa de Administración de Empresas Agropecuarias (AEA) comenzó con la Seccional en la década de 1980. En la actualidad adelanta lo correspondiente para obtener por cuarta vez la Acreditación de Alta Calidad.



Para el segundo semestre de 2016 el programa cuenta en sus aulas con 394 estudiantes antiguos y 48 nuevos; y en su historial (de tres décadas) ha graduado 1.141 administradores.

El equipo docente está integrado por 8 docentes de planta, 8 catedráticos externos y otros que prestan servicio en otras escuelas. De este grupo hay uno con doctorado y cinco adelantando estudios de doctorado; 10 magister y 3 estudiando maestría. La Directora de la Escuela es Yolanda Botía R.

Los docentes de la Escuela han publicado artículos en revista indexadas de los niveles nacional e internacional, al igual que frecuente participación con ponencias en encuentros nacionales y en el extranjero. Doce de sus estudiantes hacen práctica empresarial en diferentes empresas y uno se

encuentra en la Universidad Autónoma de Chiapas (México), como parte de los convenios de intercambio con la Uptc.

Investigación

Ceres y Gigass son los grupos de investigación de la Escuela. Con el grupo de investigación Ceres, coordinado por la docente Nora Nova de Perea, se adelantan procesos de investigación en gestión agroindustrial, gestión pos cosecha y administración agropecuaria. El grupo está conformado por seis docentes y cuatro estudiantes.

Por su parte Gigass, coordinado por Fabio Lozano Suárez (Uptc) y Jorge Fonseca Carreño (Unad), está integrado por seis docentes y diez estudiantes. Este grupo (interinstitucional) está enfocado en la investigación ecoambiental y sistemas sostenibles de producción. Tiene como lema: “La biodiversidad y la sostenibilidad como base del desarrollo y la equidad de los pueblos”.

Actualmente tienen tres proyectos de investigación en curso, que son cofinanciados por Colciencias y varias universidades del país.

La escuela AEA ha participado en varios eventos: Congreso Internacional Colpamex, México; Congreso Internacional de Agronegocios, Somexa, México; Congreso Internacional de Agroecología, Palmira, Colombia; Congreso Internacional de Medio Ambiente, Conama, España; Congreso de Cooperativismo y Paz, Paipa, Boyacá, y VII simposio de Agronegocios, Universidad la Salle, Bogotá.

Administración Industrial

La Escuela de Administración Industrial hace parte de la primera generación de oferta académica de la Seccional, en 1980. Desde entonces, ha titulado 1.430 profesionales. Al cierre del segundo semestre de 2016 se encuentran activos 450 estudiantes.

Uno de los más importantes elementos de la formación de los administradores industriales es la práctica empresarial. Por esta razón la Escuela tiene convenios y alianzas con varias empresas del sector privado en diferentes partes del país.

Este año los estudiantes realizaron prácticas en mercadeo internacional en empresas de la Costa Atlántica; gestión de calidad, en Cauca; planeación y control de la producción, en entidades del Vallen del Cauca; también en Bucaramanga, gestión de producción, y en Bogotá, gerencia empresarial. El equipo de docentes del programa lo componen 30 profesores (magister, 17; especialistas, 11, doctorado, 2).

Director de Escuela: Diego Andrés Carreño.



Investigación

Con el grupo de investigación de la Escuela, Grindep, se ha participado con 14 ponencias (10 nacionales y cuatro de carácter internacional en Cuba y Colombia); también se respondió a la convocatoria de medición de grupos de investigación, con resultado categoría C. En el nivel de Jóvenes Investigadores está vinculado un estudiante, y cuatro con becas por investigación.

Eventos

El I Congreso Internacional y V Nacional de Administración Industrial fue el evento más importante que realizó la escuela en el año que termina. Este importante encuentro concitó la atención de la comunidad académica y la presencia de conferencistas de Argentina, México y Brasil, además de los invitados del país.

Convenios E Intercambios

Se afirmó convenio académico-investigativo con la Universidad Bio Bio, de Chile; también se firmó carta de intención de cooperación Académico-Investigativo con la Universidad Autónoma de Baja California, México; cartas de intención de red investigativa Uptc - Universidad Autónoma de Baja California, México; Universidad Bio Bio, de Chile, Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina; Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil y Universidad Mayor de San Marcos, Perú. Se adelantaron intercambios con la Universidad de Antioquia, el Instituto Tecnológico Ciudad de Madero, México y Unnova Buenos Aires, Argentina.

Hechos

Uptc en Cóbbita

Yeimy Bacca Buitrago e Iván Noval, estudiantes de la Facultad de Derecho de la Uptc, adelantan la clínica jurídica “Beneficios de la Reforma Agraria en el Marco del Proceso de Paz en el Municipio de Cóbbita”. Este trabajo se lleva a cabo en compañía del Consultorio Jurídico y el Centro de Conciliación “Armando Suescún Monroy”, también, con la coordinación de la asesora jurídica, abogada Paola Morales.



El propósito es que los habitantes de Cóbbita conozcan los cuatro pilares de la Reforma Rural Integral: Acceso y uso de tierras, programas de desarrollo con enfoque territorial, planes nacionales respecto a educación, salud, vías, riego, agua potable, electricidad, vivienda y seguridad alimentaria. Esta información se socializa a través de charlas y material impreso, especialmente en el sector rural y en el Colegio Agropecuario de la vereda Santa Bárbara. Se espera contribuir al desarrollo integral y sostenible del municipio, a su crecimiento y proyección expansiva de sus mercados a otras localidades, pues el agro es el principal renglón de la economía local.

“Gobernanza de Ciudades...”

Tunja. Varias empresas nacionales y locales participaron en el Primer Congreso Internacional “Gobernanza de Ciudades Incluyentes”. Al panel fueron invitados representantes de compañías y empresas para discutir sobre las relaciones entre la economía e inclusión social de minorías en la gobernanza de las ciudades. Entre los panelistas destacaron la Directora de la Casa de la Mujer de la Uptc, un delegado del Ministerio de Trabajo y Rafael Laporta de Castro, director ejecutivo de la productora de acero Gerdau Diacon, que tiene planta en Tuta (Boyacá). Este último participó en el panel “Economía e Inclusión Social de Minorías en la Gobernanza de Ciudades” para hablar sobre el papel de la compañía de cara a este tema.

TRABAJOS EN LA CIRCUNVALAR

Polvareda ‘ahoga’ a los comerciantes de la vía

No hubo acuerdo ni solución para el comercio ubicado a lo largo del sector San José de la Avenida Circunvalar. Gobernador informó que hasta el 2017 concluirán los trabajos. Comerciantes mantienen bloqueo de calles desde la glorieta hasta frente a la sede de la Uptc. Acusan pérdidas y algunos cierran negocios.



Fotos Diana Bautista

Comerciantes reclamaron airadamente por la tardanza del Gobierno para solucionar el problema de huecos y tierra ocasionados por las obras de alcantarillado en la Avenida Circunvalar de Duitama. Gobernador dijo que hasta el otro año terminarán trabajos. Afectados continuarán con el cierre de calles en sector San José.

La tan esperada reunión con el Gobernador de Boyacá no dejó contentos a los comerciantes de la Avenida Circunvalar de Duitama perjudicados con el mal estado de la vía luego de los trabajos de instalación de redes de alcantarillado realizados allí desde comienzos de 2016.

El mandatario, Carlos Amaya Rodríguez, se limitó a explicar las causas de la tardanza en la conclusión de los trabajos y a pedir paciencia a los casi 200 propietarios de los negocios afectados por las obras, que lo esperaron por más de una hora en las instalaciones de la Cámara de Comercio (estaban citados a las 9:00 de la mañana), el pasado 26 de octubre.

Las razones de tipo técnico y asociadas a inconvenientes de contratación expuestas por Amaya al molesto e inconforme auditorio, no calmaron los ánimos ya exaltados de los asistentes por la impuntualidad del Gobernador, quien se excusó por la demora en llegar, ocasionada por su participación en el simulacro nacional programado para esa mañana, contingencia de la que no advirtió con anticipación a la gente pese a que la reunión se había programado tres días antes. Precisamente, cuando sonaron las alarmas de evacuación, unos minutos antes de las diez de la mañana, ninguno de los presentes obedeció las indicaciones de los frustrados coordinadores de la emergencia, que debieron abandonar el recinto en medio de rechiflas.

Desespero y pérdidas

Las razones de los comerciantes ubicados en la zona crítica de la Circunvalar (entre calles 20 y 24), es que los huecos en la vía, los escombros y tierra abandonados luego de tres meses de concluir las obras de instalación de tubería, es un obstáculo para el intenso tráfico que tiene lugar a diario por este corredor y que levanta una densa polvareda (cuando calienta el sol), o impasables charcos y barriales con la lluvia.

Esta situación, se quejan los comerciantes, ha afectado



El estado de la vía a la altura de las calles 21 y 24 es malo. Huecos, residuos de obra y tierra impiden el tráfico normal. Los fuertes ventarrones, las lluvias y el paso de vehículos, en calles no cerradas, producen polvo y barro que van a parar al interior de los locales.

las ventas de la mayoría de negocios, especialmente de cafeterías, restaurantes y establecimientos que expendan licor. Señalan que el problema ya deja

pérdidas, lo que obliga a despedir trabajadores o cerrar locales.

El gremio decidió bloquear cuatro calles, desde la 21 hasta la 24, para evitar que los vehículos transiten frente a los establecimientos de comida y bebida, e incomoden a la cada vez más escasa clientela, según manifestaron a Red@ctor algunos de los afectados.

En esta zona tiene su sede la Uptc Seccional Duitama, al igual que entidades como la Cámara de Comercio, y es paso obligado de profesores y estudiantes universitarios y de colegios aledaños.

Será un fin de año bastante ‘polvoriento’.

Así opinan *

Comerciantes consultados sobre la problemática en el sector, manifestaron su inconformidad y desesperación ante una situación que los perjudica de uno y otro lado, incluso el bloqueo de calles, pues si con este evitan las nubes de polvo o el barro, también impide el paso de vehículos y por tanto, menos transeúntes, es decir, menos clientes. En realidad les tocó decidirse por el menor de los males. Al cierre de esta edición de Red@ctor, el Gobierno había ordenado el parcheo de los sitios más críticos. Para los afectados, es un ‘pañito de agua tibia’, “pero aliviará la temporada de fin de año, al menos”, expresaron.

“Por aquí ya casi no pasan”

“Ya no hay tanto tránsito de personas, ni siquiera de estudiantes; ya no pasan por este sector porque la calle está llena de huecos, de tierra y prefieren salir por otro lado, lo que ha hecho que se bajen las ventas muchísimo.

“No estuve en la reunión con el Gobernador, pero una persona de la familia fue en representación, y supuestamente hace falta hacer un túnel por debajo de la glorieta San José, que por eso no han terminado, pero tampoco se ha visto que estén avanzando y el plazo es demasiado largo porque es hasta febrero del otro año el contrato y de ahí en adelante sigue la pavimentación, supuestamente”.

Propietaria de cafetería de la calle 24

“Está bastante largo...”

“Las ventas han bajado bastante. Muchas personas les da pereza venir. Como este es lugar de comida, muchas veces, cuando pasan buses y carros se levanta mucho polvo y a la mayoría de gente le incomoda. Además ahorita no pasa transporte público, y eso también nos afecta bastante; buses que venían de Santa Rosa, del norte, paraban aquí a comer.

“Aparte de eso muchos estudiantes también les da pereza pasar por aquí; se embarran se ensucian y el polvo y prefieren salir por el otro lado. Según el Gobierno, como esta vía es departamental, con el proceso de contratación las obras van hasta después de medio año.

“Y está bastante largo, pues iniciaron los arreglos en la entrada, en Higuera, precisamente porque es la entrada y porque está muy terrible, y a los últimos

que nos van a entregar es a nosotros. Y no se puede hacer nada más, se intentaron varias cosas y pues el Gobierno no va a cambiar su decisión, y si es un desgaste para uno; y aparte de eso se han cerrado muchos locales; el local de allá lo trasladaron (un almacén de mallas y plásticos), el internet de allá, ese también ya se acabó y otro negocio por esta acera ya también lo cerraron. Nos toca ya es esperar. El bloqueo de las calles también nos perjudica pues pasa poca gente, pero ayuda a que no haya tanto polvo”. Administradora de restaurante y cafetería Cedritos

“Todo sigue igual”

“Mal económicamente porque se ha perdido clientela que viajaba por esta avenida, y como conecta el norte y para el sur de Boyacá... era de gran afluencia tanto de carros como de gente. Y pues se han bajado las ventas, la gente por el polvo no entra. Las mesas y las sillas por el polvo en menos de nada quedan llenas de polvo. Estuve en la reunión con el gobernador, pero ellos plantearon como fechas muy largas. Supuestamente hasta junio del año entrante ya tienen esto terminado pero que iban a hacer otros planes para que la vía no botara tanto polvo. Pero no han hecho absolutamente nada, todo sigue igual. Y la obra está es parada desde hace días. Al parecer uno de los contratos está mal hechos y que el Municipio no tenía contrato con la Gobernación, entonces que tenían que hacer un empalme y volver hacer el contrato y empezar a trabajar sobre eso, o sea que, hasta el otro año... o sea, que graves, porque si uno no tiene como sostenerlo, es mejor cerrar porque hay que pagar los empleados, los servicios, el arriendo; es difícil mantenerse así”.

Propietario Restaurante el Viejo Pipe

“Gobierno tiene la excusa”

En la reunión con el Gobernador y el Alcalde nos dijeron que hasta el otro año entregan la obra. La cuestión es que tienen la excusa de que el problema lo dejó el gobernador pasado, y pues que hasta el año entrante entregan toda la obra. Y pues ya qué más se hace.

Estoy de acuerdo con cerrar la vía, pues al menos se evita tanto polvo con la calle como está de mal. La polvareda nos afecta mucho a los que tenemos restaurante, pues mesas y sillas se cubren de tierra y la gente comiendo. También los que tienen computadores sufren el daño de sus equipos.

Restaurante Mr. Chick

“Me sostengo gracias a los estudiantes”

“A más a uno le preocupa las ventas que se han bajado; sin embargo yo me sostengo gracias a ustedes, los estudiantes, que no han dejado que yo tenga que cerrar, al menos entre semana, porque las ventas de los fines de semana, de los puentes, están muy, muy bajas; la gente que paraba aquí a comer ya no viene, pues ya no pasan carros. Y ahora dicen que hasta el



otro año entregan la obra terminada...

“Cerrar las vías tiene su más y su menos, porque para nosotros, los que dependemos de las ventas por tránsito de esta vía, nos vemos afectados económicamente, con las ventas bajas, pero también el polvo es demasiado perjudicial y muy incómodo tanto para el que entra a comer, como para nosotros que toca cada rato limpiar mesas y sillas”.

Personal Restaurante “DC Gusto aki”

*Todos los entrevistados pidieron omitir sus nombres.