



**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
VICERRECTORIA ACADEMICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES**

INFORME DE GESTION

**MANUEL HUMBERTO RESTREPO DOMINGUEZ Ph. D
Director de Investigaciones**

Tunja, diciembre 2009



PRESENTACIÓN

El presente informe de gestión, responde a los requerimientos de Rectoría, Vicerectoría Académica y Oficina de Planeación. Contiene algunos elementos relevantes asociados a dinámica de la Dirección de Investigaciones, durante el segundo semestre de 2009. Las actividades de investigación tienen como instancias de gestión, a la dirección de investigaciones (DIN), cuyo despacho, se encarga de la política de investigación de la Universidad y los once Centros de Investigación, dispuestos uno por facultad encargado de la Investigación y la extensión. Aquí presentamos solo la información de la DIN, ya que la información específica de los Centros, se consolida en cada Facultad, por tener doble función en Investigación y Extensión.

Consolidación de Datos: Uno de los logros principales de la DIN en el 2009, fue el de darse a la tarea de consecución, agrupamiento, selección y precisión de la información referente a investigación en la UPTC A partir de ahí, consolidó datos en cada uno de los ejes de actividad, fortaleciendo el papel del Sistema de Gestión de la Investigación (SGI), constituida como herramienta principal del manejo de información de la DIN. Se destaca el dispendioso proceso para acopiar los datos significativos, teniendo en cuenta que la investigación compromete distintos campos e instancias de la vida universitaria, pero así mismo, está bajo dependencia de la actividad docente. A partir de la información depurada se trazaron algunos lineamientos que tuvieron como primer momento el reordenamiento de los ejes de acción, para priorizar sesiones estratégicas contenidas en: 1. Jornada de la Investigación 2. Formación investigadora. 3. Fortalecimiento de la capacidad investigadora y la capacidad competitiva. 4. Visibilización. 5. Formación de público para la investigación.

Jornada de la Investigación. Preparación, realización y evaluación de la *XIII jornada de la Investigación "visiones y perspectivas contemporáneas sobre investigación"*. Durante el proceso de formulación se realizaron distintas actividades colectivas hasta fijar una concepción, basada en lo que somos como universidad en investigación, en lo que representamos y en lo que tenemos. De las sesiones de formulación se pasó a las de estructuración de un programa que permitiera establecer unos núcleos de actividad, un sentido de organización y diferenciación y un escenario de participación que condujera a observar de manera crítica el contexto, a la vez que facilitara la inclusión de cada una de las partes de los que tenemos en Ciencia, Tecnología, Innovación e Investigación, creación en artes. Luego vino la etapa de ejecución que presenta como balance la realización de 39 conferencias con participación de al menos las 10 Universidades más significativas de Colombia, en materia de investigación como la Nacional, de Antioquia, Andes, UIS, Cauca, Valle, otras; entidades de gestión como Colciencias, Observatorio de Ciencia y Tecnología, MEN; Investigadores de alto reconocimiento, Inventores, consultores de patentes, Empresas privadas, Gobernación, Ministerios de: Minas, Medio Ambiente, otros. Se logró la participación de más del 80% de los grupos de investigación de la UPTC, de los jóvenes investigadores, de los semilleros, de



investigadores de otras universidades del departamento, de comunidades indígenas y grupos campesinos, de profesores y estudiantes de la UPTC, de artistas, de funcionarios. La evaluación registra la asistencia de más de 3500 personas en el Campamento de la Ciencia, de más de 1600 asistentes al Seminario Nacional, de los cuales se certificó a más de 250 permanentes todos los días. Se crearon vínculos con más de 2000 personas en las exposiciones artísticas.

Formación Investigadora. Continuidad en el proceso de formación, que se destaca en el *Coloquio de Formación Investigadora "Orlando Fals Borda"*, del que se cuenta con un grupo base de más de 40 asistentes, todos, los martes de 4 a 6 pm. Se realizaron 18 sesiones en 2009, con al menos 30 investigadores ponentes, 4 de ellos extranjeros. De igual manera se fortaleció la capacidad de formulación y escritura de los semilleros, de los jóvenes y de formulación de proyectos, mediante talleres, seminarios y conversatorios, que muestran como resultado su participación en eventos nacionales e internacionales con más de 100 ponencias y en prensa una revista de semilleros y un libro de compilación de artículos de jóvenes. Se continuó el proceso de conversatorio científico por video-conferencia vía RENATA con sesiones semanales en el marco de temas estratégicos. Se realizaron más de 10 sesiones con intervención de más de 10 Universidades extranjeras y más de 15 nacionales. Se formuló y presentó un proyecto en alianza, producto de este trabajo.

Mejora de la capacidad de grupos, se observa como dato relevante, la clasificación de 90 grupos en el escalafón de Colciencias y 8 que continuaron. Esto indica un incremento cuantitativo cercano al 30% respecto a 2006. Se fortaleció la capacidad de los grupos para formular sus proyectos y competir en espacios nacionales e internacionales. Se alcanzó la aprobación de al menos 10 propuestas que recibirán cofinanciación de Colciencias, BID, Ecopetrol, Gobernación de Boyacá, Ministerios, otros. Se obtuvieron apoyos por cofinanciación a eventos científicos y movilidad internacional de investigadores, resultado de convocatorias nacionales. Se organizaron las distintas etapas de convocatorias para becas a semilleros, y a jóvenes. Se prepararon y presentaron proyectos ante instancias nacionales e internacionales. Se presentaron a Colciencias 28 jóvenes para concursar a becas por investigación. Se obtuvieron becas por investigación para 2 jóvenes en el exterior y se apoyo en pasantía a otros dos uno con Naciones Unidas, otro con la academia de ciencias de España. Se obtuvo apoyo del BID a un proyecto, entre 880 participantes, otro de Ecopetrol ante más de 500 participantes y otro de Colciencias ante más de 200 concursantes.

Visibilidad. Se realizaron los procesos correspondientes de evaluaciones, acompañamiento, asesoría y apoyo para la publicación de revistas y libros



impresos. Se dio la asesoría y acompañamiento al proceso que culminó con la apertura del espacio on-line de revistas electrónicas y la mejora de los indicadores de indexación. Se alcanzó la indexación de una nueva revista, la reindexación de otra y la mejora de categoría de una tercera. Se formuló, aplicó y culminó el proceso de convocatoria por productividad con resultado de más de 115 artículos en revistas indexadas, que implica un crecimiento de productividad superior al 30% y un notorio aumento de artículos en revistas indexadas internacionales en categoría A1 y A. Se realizaron los análisis y apoyo a la participación de investigadores/as con ponencias en eventos consignados en movilidad científica y se dio el apoyo a los eventos científicos realizados por organización de los investigadores/as UPTC especialmente para la invitación de más de 20 conferencistas nacionales y extranjeros. (Salud, Ciencias, Educación, Vías, Agronomía, Veterinaria, Pedagogía, Doctorados, otros)

Formación de un Público: Se destaca el escenario de *Cine-Ciudadanía*, “*Una lectura de la Investigación a través del Cine*” con un grupo base de alrededor de 20 asistentes, todos los miércoles en la casa cultural Gustavo Rojas Pinilla el programa presentó 10 sesiones y más de 5 en la Jornada de la investigación. Así mismo la presentación de ponencias e intervenciones en eventos científicos regionales y nacionales. Se superó la cifra de 50 programas sobre investigación, con dos emisiones semanales en la televisión regional de telesantiago.

Otro espacio que ocupó un tiempo extenso y requirió un esfuerzo colectivo adicional, en talleres, capacitaciones, reuniones, sesiones de trabajo individual, entre otros, lo constituyó el de los **procesos de tipo administrativo** y de organización, mediante los sistemas y procedimientos de calidad, que vienen siendo implementados por la universidad, los cuales constituyen parte importante, pero también generan dificultades en la definición de agendas propias, de cumplimiento de otros compromisos y repeticiones, que bien pueden fácilmente subordinar la investigación a los procedimientos y formas de gestión. Esperamos con optimismo que los procedimientos se consoliden como herramientas eficaces y bajo ninguna circunstancia se conviertan en fines.

La preparación de la **visita de pares** en el proceso de acreditación institucional, también es una actividad de significativo alcance, que ocupó lugar y tiempo importante entre las actividades del semestre.

Igual dimensión tienen las actividades de Gestión y trámite de lo pertinente a administración y gestión financiera de cada uno de los proyectos tanto internos como externos, que incluye entre otros aspectos: contratación de personal, convenios, bienes y suministros a los proyectos, preparación y seguimiento de cuentas.



INFORME DE GESTION 2009

Los logros que se alcanzaron a noviembre de 2009 son el resultado del esfuerzo colectivo de Directores de Centros de Investigación y funcionarios administrativos, quienes diariamente han contribuido con los objetivos propuestos por la Dirección de investigaciones. Las actividades desarrolladas en este semestre corresponden a la consolidación de una política de Investigaciones señaladas en los planes: maestro 2007-2019 y Desarrollo Institucional 2007-2010 con proyección nacional y competitiva.

La DIN, como parte de la estructura Académico administrativa, tiene como fin trazar y gestionar lineamientos, estrategias, procedimientos y acciones de investigación científica. En este semestre, se han planteado las siguientes propuestas ante las instancias pertinentes (Consejo Superior, Consejo Académico, Comité Editorial):

- Documento de recomendación a los Consejos de Facultad para precisar la modalidad de trabajo de grado representado en participación de estudiantes en grupos de investigación reconocidos por la DIN. Según Resolución 018 de Junio 6 de 2006.
- Elementos para una Política de Publicaciones UPTC.
- Resolución por la cual se reconocen distintas modalidades de Investigación científica y creación artística para incluir en el Pit, fue aprobado como resolución 032 de 2009 y colocado en estudio para su posterior y aplicación.
- Continuación y reelaboración del proyecto de acuerdo de estímulo para estudiantes destacados de Maestría o Doctorado, que hayan sido semilleros y jóvenes Investigadores.
- Propuesta Portal de revistas on-line de la Uptc (Open Journal Systems) que ha colocado Vía Web 6 revistas.
- Participación en la Comisión Proyecto de elaboración del documento de acuerdo del Estatuto de Personal Académico. Se destaca la formulación y sustitución de la propuesta de organizar la asignación académica por espacios académicos que dan lugar *** en reconocimiento y tiempos a la investigación, según el impacto y complejidad de los proyectos. Se organizan 4 espacios académicos de 10 horas cada uno
- Preparación de una propuesta de proyecto de estructura orgánica de la Universidad, que incorpore a la vicerrectoría de Investigaciones y tenga como pilares 2 Institutos Científicos



Así mismo, es de anotar que la gestión de la Dirección de Investigaciones se ha concentrado en el fortalecimiento de seis ejes fundamentales: 1) Líneas (áreas estratégicas) de investigación, 2) Grupos de Investigación, 3) jóvenes Investigadores y semilleros de investigación, 4) Proyectos , 5) Alianzas, 6) Publicaciones.

LINEAS DE INVESTIGACION (AREAS ESTRATEGICAS)

Sobre la base de una primera etapa que arrojó expectativas de más de 400 líneas. Se trabaja en torno a precisar áreas estratégicas con base a lo definido por Colciencias y a la real capacidad, especialmente de los grupos escalafonados.

El momento actual es el de acercamiento de grupos y temáticas con la perspectiva de precisar no más de 10 líneas estratégicas principales, relacionadas con los grandes ejes misionales de: a) Lo pedagógico y b) Lo tecnológico. Es necesario mantener vigente el acento diferencial que caracteriza a la Uptc, dada la alta diversidad de programas académicos y formación de los docentes.

2. GRUPOS DE INVESTIGACION

- **Convocatoria Nacional para medición de grupos de investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación:** Se realizó capacitación personalizada sobre ésta convocatoria a los grupos de investigación de las diferentes Facultades y Seccionales. De igual forma se realizó la verificación de los 628 productos de un único autor enviados por Colciencias que se encontraban duplicaciones 344 enviaron corrección y se rectificó por el sistema. La convocatoria arrojó los siguientes resultados: 92 grupos de investigación escalafonados y clasificados por colciencias distribuidos en: un (1) grupo en categoría A1, cuatro (4) en categoría A, cuatro (4) en categoría B, veintitres (23) en categoría C, cincuenta y nueve (59) en categoría D, adicionalmente se encuentran 8 grupos que no se presentaron a la convocatoria que conservan aun su categoría y algunos otros nuevos grupos en proceso de formación.

A noviembre hay 90 grupos de investigación escalafonados en Colciencias y 58 en formación, avalados por la Universidad

Convocatoria Capital Semilla: Como parte de la consolidación de la investigación, anualmente se realiza la convocatoria de Capital Semilla, cuyo objetivo es fortalecer con capital semilla, aportado por la DIN, la capacidad de los grupos de investigación de la Uptc, registrados, avalados o escalafonados. En el 2009 se realizó la convocatoria 022 que recibió 80 proyectos de 60 grupos y aportó recursos a 64 proyectos.

La base de esta convocatoria se organizó con un enfoque de oferta de recursos determinados y no de respuesta a las demandas, el resultado fue notorio en



términos de distribución equitativa de recursos. Así mismo se creó el requisito de inclusión de al menos dos semilleros por proyecto.

Fortalecimiento Grupos: Se realizó un programa de apoyo a la capacitación en temas de alta debilidad incluida la formulación y la financiación:

a) Taller formulación de proyectos: Dirigido a Investigadores; coordinadores de Grupos de Investigación. Se realizaron sesiones el día 9 de marzo en la ciudad de Tunja y el día 10 de marzo en la Seccional Duitama con el fin de fortalecer la capacidad de formulación y gestión de proyectos, se trataron temas orientados a afianzar el conocimiento de los diferentes componentes de un proyecto, metodologías, formatos, fuentes potenciales de financiación entre otros.

b) Coloquio de formación investigadora “Orlando Fals Borda” se realizó durante el I y II semestre de 2009 todos los martes de 4:00 -6:00 p.m., el objetivo principal es consolidar un escenario de encuentro y circulación de saberes y experiencias de investigación, que contribuyan a la formación intelectual e investigativa de semilleros, jóvenes investigadores y profesores en formación.

3. JOVENES INVESTIGADORES Y SEMILLEROS DE INVESTIGACION

Jóvenes Investigadores:

La Dirección de Investigaciones, realizó durante el primer semestre una encuesta durante el primer semestre de actualización y registro de las actividades a los 33 jóvenes investigadores 2009 13 se encuentran realizando estudios de maestría lo cual favorece el proceso de formación.

Participación de Semillero:

La Universidad participo con la presencia de 38 semilleros en el IV Encuentro de Semilleros de Investigación Alianza Regional de Universidades Públicas, realizado los días 12 y 13 de marzo de 2009 en la Ciudad de Bogotá en la sede del Colegio Mayor de Cundinamarca. En este encuentro, se obtuvieron dos premios: el primer puesto en el área de Ciencias exactas y de la Naturaleza con calificación 5:00y*** 6 grupos de Investigación de las diferentes seccionales y programas académicos se hicieron presentes en el VI Encuentro Departamental de Semilleros Nodo Santander realizado en Bucaramanga los días 7,8 y 9 de mayo de 2009.

La Universidad se hizo presente con 150 trabajos en el VII Encuentro Regional de semilleros Nodo Boyacá realizado del 11 al 13 de mayo en la Universidad Santo Tomas de Tunja, siendo la Universidad quien lidero los procesos de Investigación en el Departamento, con 100 ponencias presentados por aproximadamente 50 grupos de investigación.



Para el año 2009 la difusión de los proyectos de investigación que actualmente se están desarrollando los grupos de investigación a través de los semilleros de investigación y los Jóvenes Investigadores se han realizado con **50 programas de televisión en el canal local de telé santiago.**

La Universidad se hizo presente con 40 ponencias en el XII Encuentro Nacional y VI Internacional de semilleros de investigación RedColsi realizado del 8 al 11 de octubre en la Universitaria Agustiniánia, ciudad de Bogotá, en dicho evento participaron 80 semilleros, como resultado se obtuvieron: 6 premios meritorios, 4 póster meritorios, 11 ponencias sobresalientes y 2 posters sobresalientes. En total 23 premios.

La Dirección de Investigaciones se encargó de liderar el proceso de consolidación y publicación de la primera **Revista de semilleros** de Investigación Uptc 2009. Se desarrollaron actividades como:

Apertura de la convocatoria, Consolidación comité editorial (conformado por semilleros de Investigación y jóvenes investigadores), recepción de 54 artículos, Revisión de requisitos, asignación de artículos a pares académicos, asignación comité para diseño de nombre, secciones y diagramación, revisión de estilo. Pendiente se encuentra el envío a imprenta , una seprata de conclusiones de la XIII de la Jornada de la Investigación. "Visiones y perspectivas"

4. PROYECTOS

El rol de los profesores ha venido cambiando, hay mayor participación en la creación y sostenimiento de grupos así como el número de productos de investigación. La vinculación de investigadores con la sociedad y su entorno es de mayor impacto. También es creciente el soporte de grupos a Maestrías y Doctorados. El 43% de los proyectos están relacionados con el entorno local y regional y en 30 grupos se soportan 3 doctorados y 8 maestrías propias. Aumenta el vinculo y alianzas entre grupos y entre otras entidades externas

La formulación de proyectos a convocatorias externas e internas de capital semilla, es constante. Va en crecimiento la cantidad de grupos e investigadores que ejecutan dichos proyectos. También está en aumento la vinculación con empresas y organismos gubernamentales en el desarrollo de proyectos. **(Anexo)**

Se realizaron sesiones de trabajo sobre manejo de herramientas para la gestión de la investigación, dirigidas a Grupos de investigación, directores y secretarías de Centros de Investigación, con el fin de capacitar a los investigadores en la ejecución de recursos

5. REDES- ALIANZAS

La política de Investigaciones, incorpora las líneas principales expuestas por la Ley de Ciencia Y Tecnología, avaladas y materializadas por COLCIENCIAS. Para la UPTC los procesos y dinámicas de la investigación interpretan el conocimiento como un instrumento del desarrollo, pero a la vez una estrategia

para que la Universidad conserve y perfeccione su carácter de centro de cultura y de universalidad. La política incluye una amplia agenda de actividades formativas, de encuentro, intercambio, fomento, visibilidad y recepción de investigadores visitantes a maestrías y doctorados, asistencia a convocatorias y becas a estudiantes semilleros, apoyo a jóvenes investigadores en pasantía en el extranjero. La herramienta principal de intercomunicación es RENATA con paneles de expertos en temas estratégicos. La participación en el observatorio de Ciencia y tecnología, en CODECYT, el contacto con cámaras de comercio, Gobernación de Boyacá, instituciones y otras Universidades.

6. PRODUCTIVIDAD Y PUBLICACIONES

- Se elaboró documento a cerca de la política de publicaciones, que fue puesto a discusión entre editores e investigadores.

- Se dió apertura a las convocatorias para: 1) Magazín de semilleros, 2) Colección de jóvenes Investigadores. 3). Colección tesis maestrías y doctorados. 4) productividad en cumplimiento al Acuerdo 063 de 2005.

Se realizaron reuniones de: Comité Editorial Uptc (2), Comité de Investigaciones (7) y Comité de Ética (2).

Durante el año 2009 se imprimieron once (11) libros, algunos de los cuales fueron presentados en 2007 y 2008, y otros en 2009:

FECHA SOLICITUD	TÍTULO / AUTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
16-Oct-2007	Desde el umbral II / compilador Jorge Eliécer Ordóñez	CSMD
17-Oct-2007	Geografía y territorio . Procesos territoriales y espaciales / coordinador Angel Massiris Cabeza	GEOT
18-Oct-2007	La piel de los teclados / Nana Rodríguez Romero	
12-Ago-2008	Educación y entorno en la ingeniería agronómica. Un encuentro entre la academia y su contexto / Wilson González Santos	GIPA
31-Oct-2008	Diccionario de neuropsicología / Lucía Rodríguez Barreto	
10-Nov-2008	Establecimiento de las capacidades e inventario analítico de las actividades de ciencia y tecnología / Directores María Mercedes Melo, Enrique Vera López	OCyT
12-Dic-2008	Catálogo ilustrado del Museo de Historia Natural Luis Gonzalo Andrade / Luis Gonzalo Andrade, Marcela Gomez B.	
1-Jun-2009	Criterios técnicos para el manejo eficiente del riego en cebolla de bulbo. Distrito de Riego Alto Chicamocha, Boyacá / Hugo Castro	GISSAT



9-Jun-2009	Productividad y competitividad del sector manufacturero de Boyacá: 1990-2006 / Aura Isabel Najár Martínez, Jacqueline Botia Sáchica	CREPIB
10-Jun-2009	Ilustración y Educación. Comentario de Textos / Compilado por Diana Soto Arango	HISULA
21/08/2008 26/06/2009	Diatomitas: caracterización y potencial uso industrial / directores Sandra Rocio Manosalva Sánchez, Wilson Enario Naranjo Merchán	INGELO G

Libros presentados durante 2008 y 2009, y que se terminó el proceso editorial: revisión de pares, ajuste por parte de los autores y revisión de estilo y se encuentran **listos para impresión en 2010**:

FECHA SOLICITUD	TÍTULO / AUTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
1-Dic-2008	Estudios ecológicos en el parque natural municipal Ranchería y su área de amortiguación / directora Liliana Rosero Lasprilla	BIOLOGÍA PARA LA CONSERVACIÓN
11-Mar-2008	Nociones sobre métodos de diseño de estructuras de pavimentos para carreteras / Carlos Hernando Higuera Sandoval – 2 volúmenes	
10-Mar-2009	Construcción de ciudadanía en Boyacá durante la república liberal, 1930-1953 / Olga Yanet Acuña Rodríguez	CONFLICTO SOCIALES SIGLO XX (Tesis de MSc)
19-May-2008	Estudio socioeconómico y de tránsito para carreteras terciarias: aplicación a proyectos de mejoramiento / Flor Angela Cerquera Escobar	GIPOD
28-May-2009	Español para extranjeros: nivel intermedio / Myriam Waked, Doris Elisa velandía, María del Carmen Ussa	ELEX

Libros presentados en 2008 y 2009, los cuales se encuentran en **proceso de ajuste por parte los autores**, según consideraciones y recomendaciones de los pares evaluadores:

FECHA SOLICITUD	TÍTULO / AUTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
23-Jun-2009	Protege tu entorno, vive sano y cultiva acciones para motivar la gestión ambiental Cartilla / CodeCyT Gloria Camargo, Gloria Gutiérrez	GIGA - GECOS
7-May-2008	Manual de ideas políticas: análisis de trece grandes obras políticas / Victor Hugo Peña Salinas	



2-Sep-2008	El gravamen a los movimientos financieros El GMF / John Tairo Romero Becerra, Oscar Ramírez Cardona	GMF
------------	---	-----

Libros presentados en 2009 y que se encuentran en **revisión de pares**:

FECHA SOLICITUD	TÍTULO / AUTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
18-Sep-2009	Sanidad de ubre y calidad higiénica de leche cruda / CREPIB	GIDIMEVETZ
2-Jul-2009	Economía y derechos humanos, del liberalismo al neoliberalismo / Manuel Humberto Restrepo Domínguez	DD-HH Y MEDIO AMBIENTE

Documentos presentados para publicación y están **en proceso de envío a pares**:

FECHA SOLICITUD	TÍTULO / AUTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
12-Dic-2008	Estadística con R / Carlos Alberto Ramos Soler (Difícil consecución de pares)	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ESTADÍSTICA Joven Investigador
27-May-2009 14-Ago-2009	Marketing de la nueva era: teoría y gestión / Mario Mesa Holguin Libro resultado de actividad académica - Libro texto	
10-Jun-2009	La psicología clínica en Colombia, tendencias actuales / compilador César Rey Ancona	

Títulos presentados para su posible publicación y que **aún no entregan documento** para iniciar el proceso editorial:

FECHA SOLICITUD	TÍTULO / AUTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
27-May-2009	La migración chiguana. Una comunidad rural en busca de una esperanza 1986-2006 / Nelson Yesid Ríos Pulido Tesis Laureada	
15/09/2009 29-Oct-2009	Literatura y arte en la infancia / Donald Calderón	CSMD
15/09/2009 29-Oct-2009	Heterodoxias: aproximaciones a la novela colombiana / Donald Calderón	CSMD



15/09/2009 29-Oct-2009	El español hablado en Tunja: materiales para su estudio / Donald Calderón	CSMD
22-Oct-2009	Proceso-memorias - Proyectos de creación investigación 2009 / Diana Hortúa .. et. al	CREACIÓN Y PEDAGOGÍA

Documentos presentados al Comité Editorial y que no son resultado de proyectos de investigación y que será decisión de éste su posible publicación:

FECHA SOLICITUD	TÍTULO / AUTOR
18-Jun-2009	Aproximación a la investigación cualitativa / Nohora Castillo, Gladys Jaimes Jaimes, Ramón Octavio Chaparro <i>"Los pares no recomiendan su publicación"</i>
21-Oct-2009	Estadística descriptiva: apoyo al estudio independiente / Margoth Adriana Valdivieso Miranda
10-Dic-2008	Nociones sobre evaluación y rehabilitación de estructuras de pavimentos / Carlos Hernando Higuera Sandoval
9-Jun-2009	Acción comunal en Colombia / Guillermo Cardona
3-Ago-2009	Manual de estudios de ingeniería de tránsito y transporte: fundamentos y aplicaciones / Julian Rodrigo Quintero González - 2 Volúmenes

Se apoyó, a través de la DIN, la publicación de memorias en formato digital:

Congreso Colombiano de Geología (12°: 7-11 sep., 2009: Paipa, Boyacá, Colombia)XII Congreso Colombiano de Geología [archivo de computador]: memorias / compiladores Héctor A. Fonseca P, Sandra R. Manosalva S. — Sogamoso: Uptc., 2009. 1CD	INGENIERÍA GEOLÓGICA
Congreso nacional de innovaciones en psicología y salud mental (Congreso Nacional de innovaciones en psicología y salud mental (4°: 24-26 sep., 2009: Tunja) Innovaciones en psicología y salud mental : memorias [archivo de computador] / compiladora Nancy Lizeth Ramírez Roncancio —Tunja: Uptc., 2009. 1CD . Incluye bibliografía.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO HUMANO COGNICIÓN Y EDUCACIÓN



Simposio Colombiano de Ingeniería de Tránsito y Transporte (9º: 19 al 21 Nov., 2009: Villa de Leyva, Boyacá)

En la búsqueda de la sostenibilidad y la competitividad: memorias [archivo de computador] / compilador Luis Alfredo Vega Báez. —Tunja: Uptc., 2009. 1CD – ISBN 978-958-660-147-4

Se apoyó, a través de la DIN, la publicación de:

- Cartilla sobre líneas de investigación en Ciencias Agropecuarias
- Cartilla sobre Pedagogía de la Facultad de Educación.

De conformidad al Acuerdo 024, se ha entregado a los autores el 10% (30 y 50 ejemplares, según el caso), del tiraje de impresión. Igualmente se han entregado 30 ejemplares a la Biblioteca Central, de cada título impreso durante 2009.

En cumplimiento de la Ley 44 de 1993 y el Acuerdo 024 de 2005, se han reportado a la Biblioteca Nacional de Colombia, Biblioteca Central de la Universidad Nacional de Colombia, Biblioteca del Congreso y Bibliotecas Públicas de la ciudad (Departamental y Patiño Rosselli), los correspondientes ejemplares para Depósito Legal.

Se entregaron en calidad de donación, 38 libros a estudiantes visitantes de la Universidades de Pamplona, Amazonía e Instituto Agroecológico Latinoamericano Paulo Freire, así como 85 libros para eventos de carácter nacional e internacional: Curso Sistemática y Taxonomía Hepáticas, Congreso Internacional de Enseñanza de la Filosofía (Lima, Perú), Seminario Contextual del Doctorado de Historia, Universidad Jamia Millia Islamia de la India, XII Congreso Internacional sobre Integración, Fronteras y Globalización en el Continente Americano, III Congreso Internacional de Ciencias Históricas en Venezuela.

Se participó en cuatro (4) reuniones de la Asociación de Editoriales Universitarias de Colombia – ASEUC, en las cuales se dieron a conocer avances de la Comisión de Seguimiento al 1279, en lo relacionado con la caracterización de las editoriales universitarias, al igual que la participación de los socios en la 22 Feria Internacional del Libro de Bogotá. La Universidad apoyó el VII Congreso Internacional de Publicaciones Universitarias de Iberoamérica (agosto 2009), en el marco de la 22 FILB.

Con una muestra de libros editados en 2007,2008 y 2009, se divulgó la producción bibliográfica institucional con la participación en la 22 FILB-2009: se exhibieron en el stand de ASEUC y de lalibririadelaU.com, Feria del Libro Universitario Universidad Nacional de Colombia (10 títulos), Feria del Libro Universidad de Antioquia (9 títulos) y con un título en la Feria del Libro de Frankfurt (Alemania). Igualmente se incluyeron 19 títulos (publicados entre 2007 y 2008) en el Catálogo de la producción editorial universitaria latinoamericana” (RILV UNIVERSITARIO), con el Centro Regional para el



Fomento del Libro en América Latina, el Caribe, España y Portugal, Cerlalc, el cual fue lanzado en la feria internacional del libro de Bogotá, 2009.

Se realizó acompañamiento y evaluación, en colaboración con los editores, de revistas institucionales con criterios de indexación con el propósito garantizar calidad editorial a las revistas que pretender ingresar a Publindex. Así como la realización de un taller sobre indexación, dictado por Colciencias, y un conversatorio sobre “Experiencia y política Editorial institucional para publicaciones seriadadas”, con el propósito de generar elementos de análisis orientados a la actualización de lineamientos sobre política editorial.



ANÁLISIS DE LAS METAS Y ACTIVIDADES PROPUESTAS
Ejecución plan de acción P-PI-P02-F02



LINEAMIENTO 2. INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

PROGRAMA 1 SISTEMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO 1. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INSTITUTOS DE EXCELENCIA

1.1 Institucionalizar el Sistema de Investigación de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Se cuenta con documento preliminar del Sistema de Investigación Universitario, el cual será retomado y reformulado.

1.2. Depurar la información para reestructurar la política de investigación

Uno de los logros principales de la DIN, fue el de darse a la tarea de consecución, agrupamiento, selección y precisión de la información referente a investigación en la UPTC y a partir de ahí, consolidar datos en cada uno de los ejes de actividad. Fortaleciendo el papel del Sistema de Gestión de la Investigación (SGI), constituida como herramienta principal del manejo de información de la DIN. Se destaca el dispendioso proceso para acopiar los datos significativos, teniendo en cuenta que la investigación compromete distintos campos e instancias de la vida universitaria, pero asimismo, están bajo dependencia de la actividad docente. A partir de la información depurada se trazaron algunos lineamientos que tuvieron como primer momento el reordenamiento de los ejes de acción, para priorizar: 1. Jornada de la Investigación 2. Formación investigadora. 3. Fortalecimiento de la capacidad investigadora y la capacidad competitiva. 4. Visibilización. 5. Formación de público para la investigación.

1.3. Generar Lineamientos de reestructuración orgánica de la Gestión de la Investigación.

Las Políticas Académicas de la Universidad, en materia de investigaciones, se orientan hacia el fortalecimiento del sistema de Ciencia y Tecnología. Los lineamientos acentúan: a) Los procesos formativos; b). La valoración de la actividad científica y su incorporación en los currículos y las agendas científicas locales y regionales; c) El fomento de alianzas y redes para mejorar la capacidad colectiva de competitividad externa; d. La consolidación de la investigación como núcleo sustantivo de calidad científica y tecnológica de la vida Universitaria; e. trabajo coordinado y búsqueda de alianzas estratégicas con la Industria, la Empresa, la Sociedad y otras instituciones.

Aprovechamos mejor las oportunidades locales; ganamos espacios sobre otras instancias regionales. Los Grupos crean puentes efectivos entre los gobiernos central y local en materia de política científico-tecnológica. Disponemos de escenarios comunes para pensar y hacer ciencia al interior de la Universidad y avanzamos hacia una más efectiva colaboración y competencia, para trabajar de manera coordinada como institución inserta en un ámbito global en el amplio



mundo de la Creación, Transformación y Uso del Conocimiento científico. La Dirección de Investigaciones ajusta y crea nuevas estrategias, conducentes a alcanzar una mayor articulación con la Docencia y la Extensión. Así mismo compromete esfuerzos para la creación de un público con una percepción y comprensión sobre la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

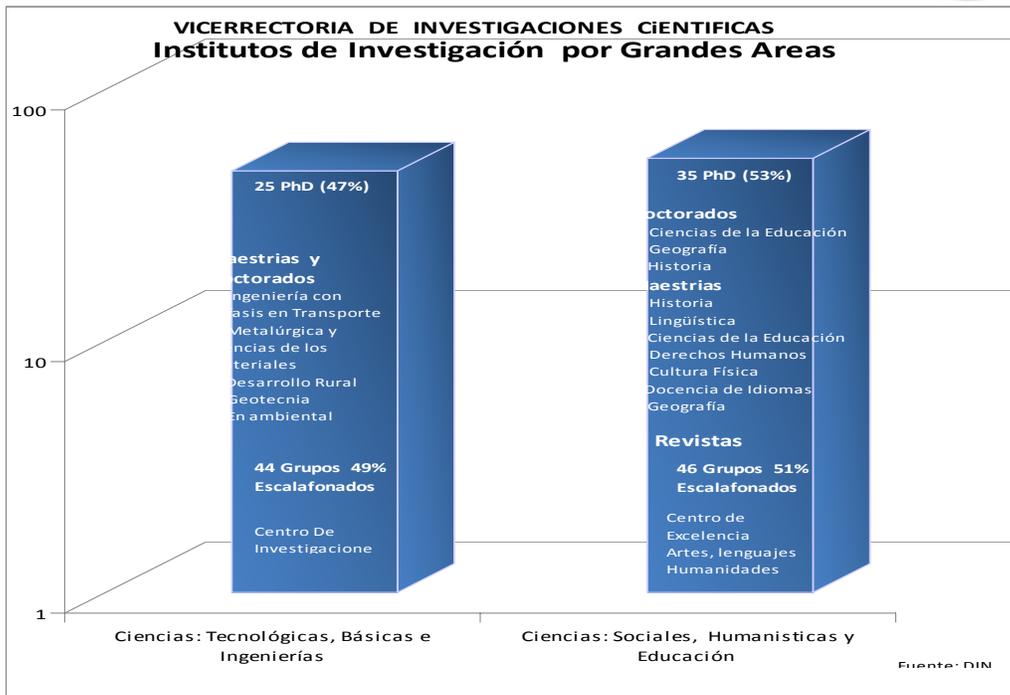
Propuesta de ajuste estructural organizativo

Un paso inicial, hacia la consolidación de la investigación, como elemento estructural básico, con mayor capacidad para asumir los retos de calidad y visibilidad, puede ser el de actualizar al organismo de Dirección de la Investigación en la UPTC. La comunidad de investigadores/as, que conforma la comunidad científica, es más amplia que la comunidad docente, incluye aparte del profesorado de planta, ocasionales, catedráticos, invitados externos, jóvenes investigadores/as, semilleros. De ahí que avanzar hacia conformación de comunidad científica, es un propósito inevitable, que requiere formas más flexibles que las que rigen para la docencia.

La propuesta, organizativa plantea establecer: Una Vicerectoria de Investigaciones Científicas, (Universidades como Nacional, Antioquia, Valle, Andes, UIS, Javeriana, tienen Vicerectoria de Investigaciones). Como soporte dos Institutos de Investigación, resultantes de la agrupación de sus áreas estratégicas. Los dos institutos de Investigación (podrían ser cuatro), se componen por la integración de grupos, Ph.D., maestrías, doctorados. Los institutos, responden a los acumulados científicos en los dos ejes principales de la realidad de la Universidad: Las ciencias de la Tecnología, las Ciencias Básicas y las Ingenierías y las Ciencias Sociales, Humanísticas y de la Educación.

La lógica de crear una Vicerectoria, soportada en Institutos, evidencia un cambio de concepción, señalando que de la docencia se encargan las Facultades (de ellas se desprenden las escuelas, especialmente de pregrado). Y de la investigación se encargan los Institutos. Este planteamiento lo acogen universidades como Nacional, Andes, Javeriana, y Universidades Europeas. Los grupos e investigadores/as, son reconocidos como parte de la comunidad científica.

Propuesta Grafica



DESPACHO DE VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



1.4. Formulación de Líneas o Campos estratégico institucionales de investigación, con pertinencia regional y articulación nacional

La UPTC registra en los sistemas nacionales con grupos escalafonados, revistas indexadas, movilidad de investigadores, participación en eventos científicos con ponencias y conferencias de sus productos de investigación, participación en programas de formación de jóvenes y semilleros, participación en redes y comunidades científicas, participación con programas de formación de doctores y magísteres. Estos factores mejoran nuestra capacidad investigadora y facilitan el acceso a nuevas fuentes de recursos.

La investigación en la UPTC, ocupa un nivel medio en la calificación de factores de los procesos de Acreditación Institucional y de Programas. El Sistema de Gestión de la Investigación es coherente con las políticas nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación. Es pertinente, respecto a los temas propios de las disciplinas que ofrece. La Agenda de investigación propia, responde a los programas nacionales e internacionales del conocimiento y presenta articulaciones con las agendas regionales.

A escala **regional**, la investigación que hace la UPTC, es reconocida como la de mayor capacidad científica. La UPTC, Tiene profesores/as en actividades de investigación, hay Ph.D en la planta de profesores/as, hay estudiantes en formación como semilleros, un programa de jóvenes investigadores/as. Es visible en productividad y publicaciones. Realiza más del 80% de los eventos científicos de Boyacá y el entorno próximo.

Estos aspectos fortalecen una mayor comprensión colectiva sobre el sentido de la investigación, sobre las necesidades de autonomía de los grupos e investigadores/as, sobre las libertades que incluye la definición de temas y aéreas de trabajo y sobre las dinámicas propias de la investigación

1.5. Apropiación de la Políticas de Ciencia y Tecnología

En contexto, Colombia no es relevante en el sistema mundial de Investigación. Los presupuestos específicos a ciencia y tecnología, son deficitarios, no alcanzan al 1% del PIB. Los países que ocupan los primeros cien lugares del sistema superan el 3% del PIB, Algunos de América Latina alcanzan al 2%. Colombia es débil y casi invisible en investigación a nivel internacional, pero tiene un lento crecimiento sostenido.

La UPTC, en este contexto tiene el 3% de grupos escalafonados. 3 revistas indexadas entre 287, ofrece maestrías y doctorados, tiene 60 Ph.D., en su planta de profesores/as, publica en revistas indexadas internacionales y nacionales, tiene algún equipamiento robusto, realiza proyectos en cofinanciación nacional e internacional, participa en redes, trabaja en red con investigadores/as nacionales y extranjeros, los investigadores/as presentan ponencias y conferencias científicas en Colombia y el exterior, hay una solida estrategia de formación de jóvenes investigadores y semilleros. La uptc, participa en el Observatorio de Ciencia y Tecnología. Hace presencia en el Consejo Departamental de Ciencia y Tecnología CODECYT. Las publicaciones empiezan a ser citadas. Tenemos vínculos sólidos en redes y comunidades



científicas. Nos relacionamos a través de Proyectos, Congresos, y Seminarios, con Universidades públicas y privadas, con el BID, Colciencias, ECOPETROL, Ministerios, ONG entre otros. En el entorno inmediato, ocupamos el lugar más destacado.

1.6. Presentación informe DIN Consejo Superior

Con el ánimo de proponer una mirada, descriptiva y analítica de lo que ocurre con la investigación en la UPTC, La Dirección de Investigaciones, presentó a consideración de la Alta Dirección Universitaria, un informe denominado "La Investigación Científica en la UPTC. Las políticas y las bases políticas", que se ocupa de los seis ejes estratégicos a través de los cuales se implementa la política de Investigaciones y organiza el sistema de Gestión de la Investigación.

1.7. Aprobar y asignar recursos mediante convocatoria a 40 proyectos de investigación de capital semilla:

Como parte de los estímulos a la investigación formativa se dio apertura a la Convocatoria 022 para presentar proyectos de Investigación con capital semilla. El objetivo principal de esta convocatoria es fortalecer la capacidad de los grupos de investigación de la Uptc. El monto a distribuir fue de 165 millones, se establecieron 3 modalidades. Se presentaron 80 proyectos, se aprobaron y asignaron recursos de acuerdo a la convocatoria a un total de 63 proyectos de la siguiente manera: a 36 proyectos con apoyo económico entre tres y seis millones de pesos, asimismo se redistribuyó la suma de 1 millón de pesos a 27 proyectos opcionados. (Comité de Investigaciones de Fecha 5 de junio de 2009)

Se cumplió con la meta propuesta. Igualmente se está garantizando y estimulando proyectos institucionales. **Anexo (1)**

1.8. Calificar y contratar a 20 jóvenes investigadores 2009 con recursos de la UPTC y al menos 10 con recursos de colciencias.

Se superó la meta, se contrataron 20 jóvenes UPTC y 13 Colciencias, adicionalmente se aprobaron 2 jóvenes internacionales con la fundación INDEX.

1.9. Realizar convocatoria, para otorgar estímulo económico a grupos de investigación, por publicación de resultados de investigación.

Se preparó, recibió documentación, se verificó y se otorgaron estímulos según, la Convocatoria 023 de 2009: Estímulo Económico a Grupos de Investigación por productividad. (Ventana de observación Enero 2008 – Junio 2009)

Se obtuvieron los siguientes resultados, con un incremento superior al 100% respecto a la convocatoria anterior

AREAS	GRUPOS	TOTAL PRESENTADOS	TOTAL APROBADOS	VALOR ASIGNADO	NÚM. REVISTAS
AGRARIAS Y AMBIENTALES	7	35	33	\$ 32.050.050	12
CIENCIAS BASICAS	4	28	25	\$ 39.006.650	9
ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS	5	7	6	\$ 5.465.900	5
EDUCACION	5	16	16	\$ 17.391.500	8
INGENIERIA	6	14	9	\$ 11.925.600	10
SALUD	6	30	22	\$ 29.565.550	16
SOCIAL HUMANISTICA	2	4	4	\$ 1.739.150	3
TOTAL	35	134	115	\$ 137.144.400	63

ARTÍCULOS APROBADOS SEGÚN CATEGORÍA DE REVISTA

CATEGORÍA	INTERNAL	NAL	TOTAL
A1	18	11	29
A2	0	16	16
B	1	24	25
C	6	19	25
Uptc		20	20
Total	25	90	115

1.10. Promover apoyar la participación de jóvenes Investigadores e innovadores a convocatoria colciencias y realizar 1 convocatoria interna para el apoyo de jóvenes

Se presentaron 33 candidatos a la convocatoria No 496 "Convocatoria Programa **Jóvenes Investigadores e Innovadores colciencias** año 2009". La convocatoria esta dirigida a jóvenes profesionales con interés y capacidades en el campo de la investigación científica y la innovación. Una vez realizado el proceso de evaluación y selección interna se determinó enviar

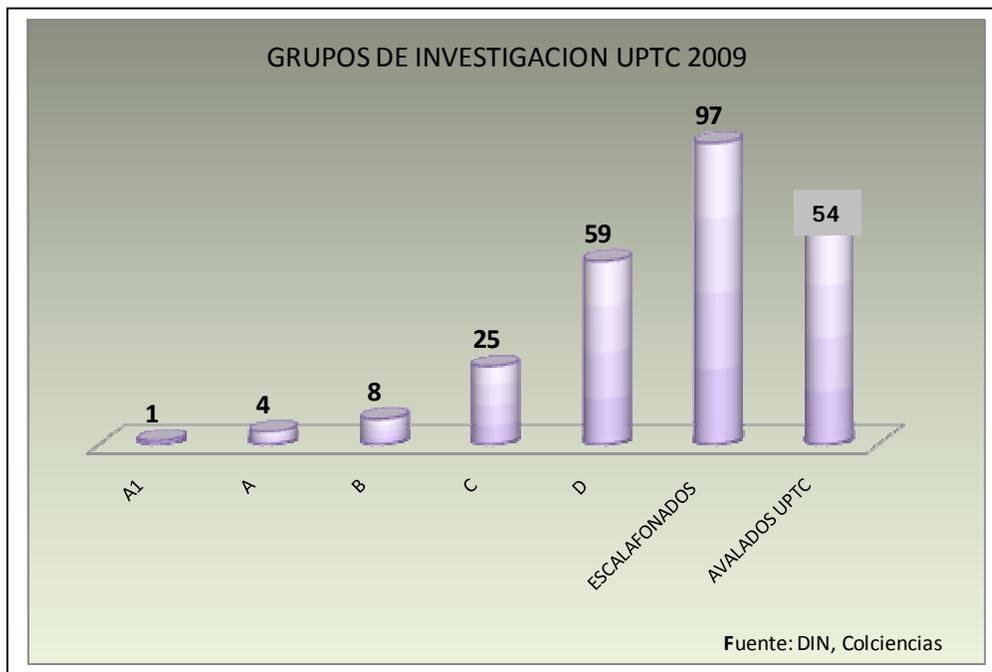
28 propuestas de 23 grupos de investigación de las diferentes seccionales, donde se logro mediante resolución No 1253 de 2009 que 18 Jóvenes quedaran elegidos.

La convocatoria para **Jóvenes investigadores UPTC**, se dio apertura el día 20 de octubre de 2009, cuyos resultados fue de aprobar 20 jóvenes investigadores.

1.11 .Incrementar el número de grupos escalafonados en colciencias

Mediante Resolución No 01313 se dio apertura de la Convocatoria Nacional No 482 de 2008 “para la medición de grupos de investigación en ciencia, tecnología e innovación 2008”, la cual culminó el día 11 de junio de 2009 . De conformidad a los años anteriores y a las nuevas categorías establecidas por colciencias se incrementaron los grupos **escalafonados a 90**. En el año 2008 se tuvo 61 grupos escalafonados.

La Uptc agrupa el 3% el total de grupos escalafonados del país y el 90% de grupos del departamento de Boyacá.



1.12. Presentar al menos 20 proyectos en convocatoria Nacionales

La asesoría administrativa y financiera apoya a los grupos de investigación en la presentación de convocatorias externas financieramente , para el año 2009 se ha tramitado un total de 84 propuestas a convocatorias nacionales, e internacionales, incluyendo movilidad de investigadores proyectos para

convocatorias externas, según Cuadro # Propuestas presentadas a convocatorias externas 2009. **Anexo 2**

Propuestas a convocatorias nacionales	Consolidado a octubre 05-10-2009
Proyectos	31
Movilidad y eventos	58
Total propuestas	84

1.13. Otorgar 100 becas por investigación a Semillero inscritos en el SGI

En el año 2009 se cumplió con el 100% de la meta, el proceso se realizó con la divulgación de la convocatoria a los diferentes centros de investigación y grupos de investigación, los centros de investigación realizaron la evaluación respectiva y procedieron a enviar los resultados a la dirección de investigaciones, la DIN realizó la revisión respectiva y convoca al Comité de Investigaciones para la selección y resultado de Becarios.

Para el año 2010 se realizó el proceso de becas y se asignaron 50 becas de investigaciones distribuidas en 37 grupos..

1.14. Apoyar a 80 investigadores en eventos nacionales y a 20 en eventos internacionales.

Se recibieron en total de 180 solicitudes de apoyo para eventos nacionales e internacionales a investigadores (docentes, semilleros, Jóvenes Investigadores) Se han exigido requisitos de ponencias y artículos para los apoyos realizados por la DIN, según procedimiento SIGMA.

Se presentaron al menos 25 ponencias internacionales con la consecuente movilidad de investigadores/as a países como Alemania, Hungría, Francia, España, Estados Unidos, Grecia, Argentina, Brasil, México, Portugal, Venezuela. Y más de 50 ponencias nacionales en Congresos, Seminarios, Simposios. El crecimiento respecto al año anterior es superior al 15%. La movilidad de jóvenes investigadores a nivel internacional y semilleros a nivel nacional, creció en más del 100%. 9 jóvenes investigadores/as, presentaron ponencias en países de América Latina como México, Brasil y Argentina. A escala nacional presentaron 14 ponencias. 500 estudiantes semilleros de pregrado, participaron en eventos regionales, nacionales e internacionales, presentaron 250 ponencias y obtuvieron 20 reconocimientos de participación meritoria.

APOYOS EVENTOS: La Dirección de Investigaciones apoyó eventos organizados por los Grupos de investigación. Estos apoyos están representados en: pago de conferencistas, tiquetes aéreos, publicidad, honorarios.



- XIX Congreso Latinoamericano y Caribeño de Entidades Estudiantiles de Agronomía
- Reflexión y Seminario Permanente de Pedagogía.
- Simposio proyecto educadores en América Latina.
- VII Congreso Internacional de la Sociedad de Historia de la Educación Latinoamericana.
- X Congreso Nacional de Corrosión y I Internacional de Integridad”
- Abordaje integral.
- Quinto Encuentro de Egresados de la Escuela de Contaduría Pública
- IV Curso Taller de Agricultura Ecológica, el 29 de mayo de 2009
- 75 años de la Facultad de Educación – retos y perspectivas educativas en América latina con el tema “La construcción del conocimiento frente a la prospectiva analítica”,, 10 de junio de 2009
- Seminario Taller del Modelo Estándar de Partículas Elementales con la conferencia “Rompimiento espontáneo de simetrías” el 28 de mayo de 2009.
- Cuarto Curso Taller de Agricultura Ecológica, organizado por la Federación de Estudiantes de Agronomía.
- Cátedra de Salud Pública: Facultad de Ciencias de la Salud
- Segundo Congreso Internacional Las Matemáticas un lenguaje universal ALAMIMI 2009.
- I Congreso Nacional de Investigación y Pedagogía
- VI Reunión Internacional sobre Enfermería Basada en la evidencia,
- Segundo Seminario nacional y Primero Internacional en Sanidad Bovina.
- IX Simposio de Ingeniería de tránsito y transporte.

1.15. Una semana Institucional de la Investigación

La Dirección de Investigaciones se presenta a la convocatoria “491 de Cofinanciación de eventos Científicos Nacionales e Internacionales a desarrollarse en Colombia 2009” Colciencias. La cual no fue adjudicada.

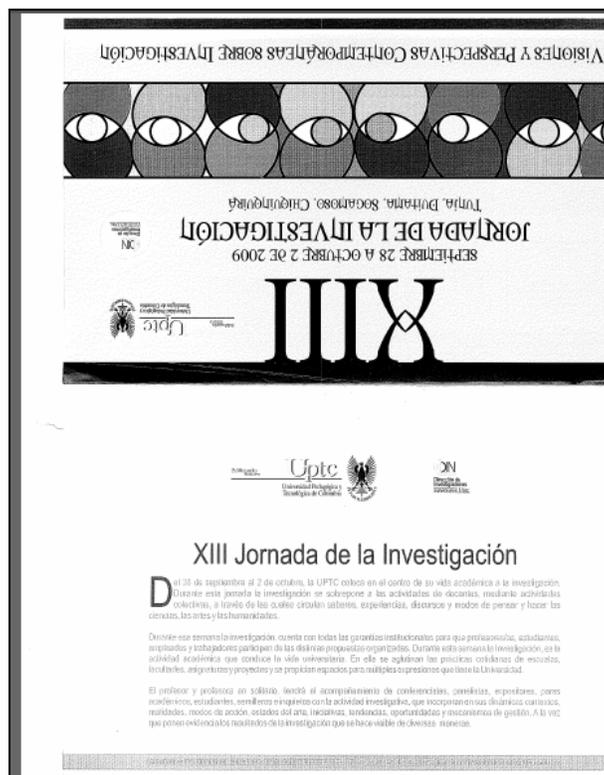
Se preparó, organizó y definió una estructura interdisciplinaria y de relación Global-local como base del enfoque de la XIII Jornada sobre la Investigación . En el trimestre se realizó la gestión de invitaciones, preparación de actividades y definición de organización logística, científica y publicitaria. El programa sintetiza un conjunto articulado y coherente de actividades orientadas a alcanzar uno o varios objetivos relacionados con la generación, adaptación o aplicación creativa de conocimiento. Se desarrolló la XIII Jornada de la investigación, la cual se desarrollo de 28 de septiembre al 2 de octubre,, denominada “Visiones y Perspectivas Contemporáneas Sobre la Investigación”, esta semana se constituyó en el más destacado evento científico y de diálogo de saberes de Boyacá. (Se anexan memorias)

La XIII Jornada, se constituyó en un escenario de difusión, divulgación y encuentro de investigadores, científicos, académicos alrededor de proyectos, de resultados y de experiencias en múltiples campos del conocimiento como las tecnologías, ingenierías, ciencias de la tierra, ciencias sociales y humanísticas, artes, educación.

El balance arrojado por la XIII Jornada de la Investigación, no pudo haber sido más satisfactorio. En el evento, organizado por La Dirección de Investigaciones, se realizaron varias actividades como conferencias, foros, campamento de la ciencia, exposiciones artísticas, conciertos, que se caracterizaron por la calidad y la amplia afluencia de público.

A las conferencias (#39), en las que se manejaron temas como: Biodiversidad, Visiones y perspectivas de la Investigación desde lo públicos, lo privado, lo tecnológico y lo humanístico, Foro Universidad empresa estado, entre otras, participaron cerca de 1800 personas, en tanto que, los conciertos, las exposiciones de arte, el campamento de la ciencia, fueron actividades abiertas al público que congregaron una nutrida asistencia durante el transcurso de la Jornada.

El talento Joven “Semilleros de Investigación y Jóvenes investigadores” participó con el Campamento de la Ciencia, la apertura estuvo a cargo del Director de Investigaciones Dr. Manuel Humberto Restrepo Domínguez y la Profesional Universitaria, Jenny Edith Parada Camargo, coordinadora del evento y la clausura estuvo a cargo del Señor Rector de la UPTC Dr. Alfonso López. Este acontecimiento contó con la visita de las diferentes Universidades del departamento como: Antonio Nariño, Universidad de Boyacá, Santo Tomas entre otras, e instituciones como el Colegio Normal Femenina, Normal de Barones, Colegio los Ángeles, Boyacá con mas de 3.000 participantes.



ampliación de toda la página

	MIÉRCOLES 20 DE SEPTIEMBRE	MIÉRCOLES 20 DE SEPTIEMBRE	MIÉRCOLES 20 DE SEPTIEMBRE	MIÉRCOLES 20 DE SEPTIEMBRE	MIÉRCOLES 20 DE SEPTIEMBRE	
SEMINARIO NACIONAL Voluntad y Responsabilidad interdisciplinarias en las Investigaciones Pecuarias, Edificio Feroz Plaza UPTC, Toluca los días 7 y 8 a las 12:00 pm						
Visitas y Presentación de trabajos científicos	Desafío de la Universidad Pública	Desafío de la Universidad Pública	Desafío de la Universidad Pública	Desafío de la Universidad Pública	Desafío de la Universidad Pública	
PANELESTAS Escuela Nacional de Estudios Superiores	José Luis Villarejo Vicerrector Universidad de las Américas Bartolomé Aguilar Urbina Vicerrector Universidad del Norte Simeón Cervantes Zavala Vicerrector Universidad de la Salle	Rafael Alberto Molina Vicerrector Universidad Nacional Jairo Humberto Restrepo Vicerrector Universidad de Bolívar César Osvaldo Duran Vicerrector UES	Berlin Osorio Coordinador UVA Sergio Valencia Coordinador OMC-ORC Frayles Rojas Coordinador OMC-ORC	Guillermo Tosti Omer ACRISTO Eduardo Cordero de Ingenieros Dora Maribel Castro Subdirectora COLECCIONES Cecilia Cortés Tamayo Directora TRS S.A. Sistema de Protección	Alfredo Moreno Brann Investigador social Luisberto Santibañez Navas Investigador social	
ADLATORIAS Bachillerato	Cecilia Pizarro-Rodriguez, ADOCAJ Marta Nolasco Ramos, UPTC	Mónica Salazar Acosta Observadora: Subsecretaría de Ciencia y Tecnología Cristina Vera López, UPTC	Armando Sánchez López Habrán Pradillo, UPTC	Carpa Elías Román, Centro de Sesión del Conocimiento e Innovación Alfonso López Díaz, Rector UPTC	Alex Medina, Pedagogos UPTC Cecilia Arroyo, Escuelas UPTC	
ENCUENTROS Y TALLERES Temas y Horarios						
Apuntes de bases de datos y exposiciones	Encuentro Nacional sobre Bases de Datos , Programación avanzada. Auditorio Rafael Ángel de 8 am a 5 pm. Encuentro por la MEMORIA , 73 comandantes Mártires, campesinos, investigadores. Pasadilla, Toluca, 2 pm. Conferencia: La Fortalecida en la Agricultura campesina , Aníbal Ferrero, Universidad Nacional, Auditorio INIA 2 pm. Conferencia: Opciones Biológicas , Cultura Cigar, Leonardo Lora, U. Nacional, Sala de Presentación, 2 pm. Taller Presentación: Planes Políticos , Álvaro Cagide, Aníbal Botello Macías, Música Valiente, Sala de Presentación, 3 pm. Encuentro de Bases de Datos de Investigación en Ciencias , ADOCAJ, 2 pm.	Encuentro de Inventores , Graciela Soriano, Uvaí Casca, taller de mentes de jóvenes inventores, Ricardo Lamas, Juan Martínez/Universidad Nacional/Instituto Escuelas/Proyecto, 2 pm. Encuentro de Historia , Universidad del Cauca, 8 AM-2 pm. Conferencia sobre Energía , Osvaldo Rojas, UPTC - Cauca Valle, Miraflores de Sibundoy, 7:30-9 pm. Encuentro: On issues of science, research and technology for development , The use of agriculture systems, Mónica Adelstein, Instituto de Presentación, 4 pm.	Encuentro Proyecto Escuelas Normales , 33 instituciones, Aud. César Hernández, 8 am a 2 pm. Conferencia: Gestión artística y musical , Pedro Brito, Universidad de la Plata, Argentina, Edificio Administración 2 pm. Conferencia: Política ambiental para la ciudad integral de Pasadilla o desarrollo pedagógico , Rosa Isabel Peña Hurtado, Mta. Arriana Auditorio INIA, 2 pm.	Conferencia: Metodología para el análisis de grupos económicos , Carlos Rodríguez, U. Nacional, Auditorio Revolución Proceso, 10:30 am-12 pm. Conferencia: Caracterización de la justicia , José Zúñiga-Hernández, UPTC, Auditorio Revolución Proceso, Chiapiquil, 8:30 pm. Conferencia: Desarrollo Económico , Raúl Pardo Cárdenas, U. Autónoma UPTC, Chiapiquil, 6:30 pm.	Presentación: Orquídeas de Biología , UPTC, Chiapiquil, 9:30 pm. Encuentro Presentación: Grupo de trabajo , Inés y María del Carmen, Auditorio Revolución Proceso, UPTC, Chiapiquil, 8 pm. Conferencia: Grupo de investigación , Edilberto, Fabra Guzmán, Pasadilla, UPTC, 7:30 pm.	Conferencia: Las Repercusiones Internacionales de servicios e innovación , Gabriela Soledad, Edificio Localidad, Aud. Revolución Proceso, Chiapiquil, 6:30 pm.
Encuentro de Socialización de la Comisión de Investigación , Edificio Administrativo Dufour, Salón 108, 2 pm.						
MUESTRAS Y EXPOSICIONES Temas y Horarios						
Exposición de la Ciencia	El Suroeste de la Ciencia y la Tecnología, Coproductor, Conferencia, Presentación, Fomento, Ciencia, Encuentros, Edificio de Administraciones, Segundo piso UPTC, Toluca los días de 2 pm a 6 pm.					
Clase Investigadora , Toluca los días, Edificio Administrativos, 4 a 9 pm.	SIEMANA , Director: Susana Chaparro, EDOCA, Tema: El Impacto Intercultural y las relaciones del poder en los países andinos (de ayer).	VIVIR , Director: Adán Karaman, (Junto a Tema: La vida del funcionario indígena y la institucionalidad (Lo público).	GERMINAL , Director: Claudio Berr, (Junto a Tema: Misión y valoración en la postulación etnosa del siglo XIX. (Bio-diversidad).	UNA MENTE EN LA LENTE , Tema: El pensamiento científico y la investigación en ciencias biológicas (BSC).	LA LÍNEA DE LAS MARIPosas , Tema: Invasión, guía y exhibición móvil (BSC).	
Áreas Plásticas , Pastores.	5 Instalaciones de Investigación-Creación RAMOS : Justo Tosta al lado de la Universidad - PROSTRACION : Tercera Biblioteca Central - EL PABLO : Museo Etnológico Central - MONUMICA : Edificio principal de la Universidad -					
Exposición permanente , Física, Pasadilla, Manizales, Auditorio Nacional Proceso, UPTC, Chiapiquil, 7 pm. Alfabeto : Transferencia de tecnología e innovación al sector productivo y agropecuario. Climas montañosos y sostenibilidad, CIMA, 12 a 4 con Conferencia: Rutas de negocios e innovación, Jorge Pérez, COLOMBIA, 2 pm. Publicaciones : Presentación de libros, Auditorio Feroz Plaza, Edificio Administrativo.	Presentación Musical , Delfo Carrero, UPTC, Chiapiquil, 7 pm. Panel de Pesca de las Manizales del Pastores Silva, Auditorio Localidad Administrativa, 4 a 6 pm. Presentación de libros y lecturas de poemas , Auditorio Feroz plaza Edificio Administrativo, 4 pm.					
Exposición permanente	Panel de Exposición y Venta de libros Editorial , Gobi. Promoción, salida del 80, Toluca los días de 9 am a 6 pm.					
Exposición de libros , Toluca los días, Teatro Feroz 2 a 4 pm.	Exposición muestra de los libros de la RED UPTC , Ed. Administrativos, Toluca, Edificios los Salones de Ciencias Naturales, Historia, Casa Rojas.					
Exposición de libros , Toluca los días, Teatro Feroz 2 a 4 pm.	Secundario , Tema de Boyer	Escuela , Tema de Zúñiga	Comunidades , Tema de López	Workshop , Tema de López	U. Nacional , Tema de López	

Proyecto 2: Difusión y Apropiación Del Conocimiento

2.1. Apoyar y promover la indexación de revistas en la base Publindex de Colciencias, la publicación de libros producto de la actividad académica-investigativa y estimular la divulgación de la actividad investigativa.

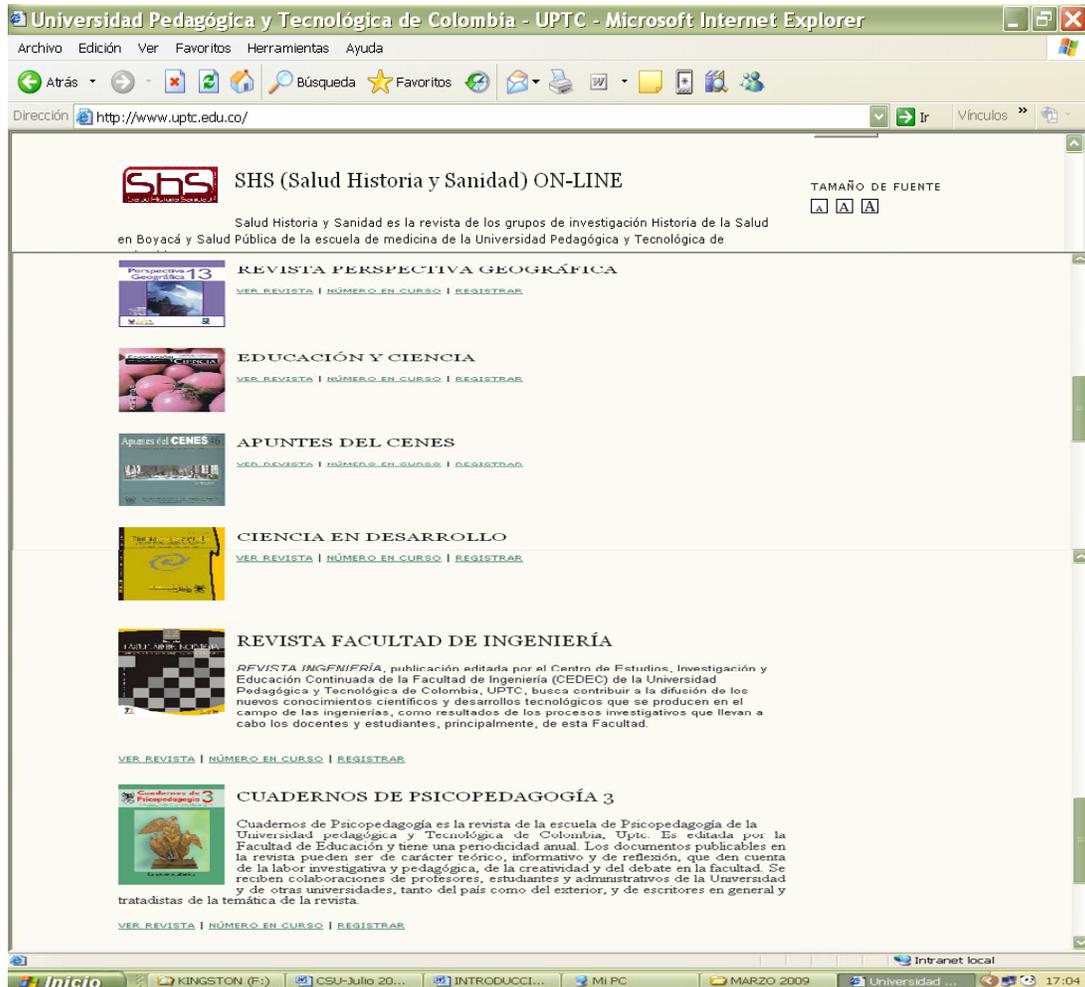
Se obtuvieron resultados de Publindex favorables a los procesos en curso, se aumentó en una revista indexada y otra mejoró su categoría

Apuntes del CENES : Se reindexó en categoría C
 Revista Historia de la Educación Latinoamericana: Se reindexó en categoría B (estaba en C)
 Perspectiva Geográfica: se indexó en categoría B

La Dirección de Investigaciones convocó a los editores de revista de la Universidad, con el fin de plantear la posibilidad de apoyar económicamente

con un 100% el proceso voluntario de indexación, esta propuesta quedo a consideración de los editores de cada una de las revistas. Para tal efecto se conformo un equipo interdisciplinario conformado por un ingeniero de sistemas, un corrector de estilo y un diagramador.

Además, se dio inicio al proceso de digitalización y visibilidad de las revistas electrónicas de la UPTC en la plataforma Open Journal System,



Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://www.uptc.edu.co/>

SHS (Salud Historia y Sanidad) ON-LINE

Salud Historia y Sanidad es la revista de los grupos de investigación Historia de la Salud en Boyacá y Salud Pública de la escuela de medicina de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de

TAMAÑO DE FUENTE

REVISTA PERSPECTIVA GEOGRÁFICA
VER REVISTA | NÚMERO EN CURSO | REGISTRAR

EDUCACIÓN Y CIENCIA
VER REVISTA | NÚMERO EN CURSO | REGISTRAR

APUNTES DEL CENES
VER REVISTA | NÚMERO EN CURSO | REGISTRAR

CIENCIA EN DESARROLLO
VER REVISTA | NÚMERO EN CURSO | REGISTRAR

REVISTA FACULTAD DE INGENIERÍA
REVISTA INGENIERÍA, publicación editada por el Centro de Estudios, Investigación y Educación Continuada de la Facultad de Ingeniería (CEDEC) de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC, busca contribuir a la difusión de los nuevos conocimientos científicos y desarrollos tecnológicos que se producen en el campo de las ingenierías, como resultados de los procesos investigativos que llevan a cabo los docentes y estudiantes, principalmente, de esta Facultad.
VER REVISTA | NÚMERO EN CURSO | REGISTRAR

CUADERNOS DE PSICOPEDAGOGÍA 3
Cuadernos de Psicopedagogía es la revista de la escuela de Psicopedagogía de la Universidad pedagógica y Tecnológica de Colombia, Uptc. Es editada por la Facultad de Educación y tiene una periodicidad anual. Los documentos publicables en la revista pueden ser de carácter teórico, informativo y de reflexión, que den cuenta de la labor investigativa y pedagógica, de la creatividad y del debate en la facultad. Se reciben colaboraciones de profesores, estudiantes y administrativos de la Universidad y de otras universidades, tanto del país como del exterior, y de escritores en general y tratadistas de la temática de la revista.
VER REVISTA | NÚMERO EN CURSO | REGISTRAR

Intranet local

Inicio KINGSTON (F:) CSU-Julio 20... INTRODUCCI... Mi PC MARZO 2009 Universidad ... 17:04

La Dirección de Investigaciones apoyó financieramente la impresión de las siguientes revistas: Ciencia y Agricultura, Educación y Ciencia, Perspectiva Geográfica, Revista Historia de la Educación Latinoamericana, Apuntes del Cenes, Revista Facultad De Ingeniería, Ingeniería Investigación y Desarrollo, Pensamiento y Acción



2.2. Promocionar la producción de patentes de invención y/o modelos de utilidad y diseños industriales.

Se establecen contactos para inicio de trámites de patentes ante entidades correspondientes. Se dio curso al primer avance de consecución de una patente a través del Dr. Carlos E. Tamayo, Director de TM. S.A, respecto a un proceso y resultado del grupo dirigido por el doctor Enrique Vera López.

Se trabaja con Colciencias y TécnoS para realizar un Taller de Patentes, dirigido a Directores de Grupos de investigación escalafonados y a otras Universidades de Boyacá, se espera completar un mínimo de 25 investigadores.

2.3. Reglamentar el estatuto de propiedad intelectual.

Se organizó un equipo de trabajo para que se construya un documento en colectivo, que recoja la reglamentación necesaria para poder garantizar los derechos de autor.

PROYECTO 3: INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 Establecer alianzas estratégicas entre el Departamento, las Universidades y COLCIENCIAS, para la formación del talento humano a nivel doctoral, con base en los jóvenes investigadores formados en la región

Para adelantar las políticas de Investigación la Universidad, fomenta la construcción de redes internas entre grupos de investigadores/as y externos, con el ánimo de formular proyectos colaborativos y de fortalecer alianzas estratégicas.

Mantiene vínculos con COLCIENCIAS, Observatorio de Ciencia Y Tecnología, Ministerios, IGAC, Embajadas, Consejo Departamental de Ciencia Y Tecnología - CODECYT, Universidades Nacionales, Universidades Extranjeras, Empresas Nacionales y Regionales, Gobernación de Boyacá, Municipios, entre otros.

3.2. Formular planes de formación y capacitación en ciencia y tecnología, en colaboración con los investigadores.

Se realizó el taller de formulación de proyectos dirigido a Investigadores, coordinadores de Grupos de investigación. La capacitación tuvo como fin fortalecer la capacidad de formulación y gestión de proyectos, se trataron temas orientados a afianzar el conocimiento de los diferentes componentes de un proyecto, metodología, formatos, fuentes potenciales de financiación entre otros.

Se programaron dos sesiones de trabajo con los semilleros de Investigación, sobre la producción de artículo científico.

Se han dado 4 reuniones con investigadores pertenecientes a grupos de investigación que manejan el tema relacionado con los laboratorios, se ha designado al profesor Carlos Rocha en representación de la DIN como coordinador de esta dependencia sobre el tema. Se ha consolidado un proyecto por parte de los grupos de investigación que manejan algún tipo de laboratorio para el Banco de Proyectos..

Se realizó el Coloquio de Formación Investigadora **"ORLANDO FALS BORDA"** donde los directores de Grupos de investigación expusieron las experiencias que han tenido, desde la creación del grupo hasta la fecha, asistió un promedio de 80 personas entre ellos, jóvenes investigadores, semilleros de investigación e investigadores.





CONCLUSIONES

- Se asignó recursos al 90% de los proyectos presentados en la convocatoria 022 de capital semilla. Los recursos ascenderían a 200 millones
- 90 grupos de investigación obtuvieron reconocimiento por colciencias, recibiendo escalafonamiento
- Ha mejorado la relación entre calidad educativa e investigación.
- Ha crecido también la media entre número de PhD y número de estudiantes Universitarios.
- Se fortalece el Observatorio de Ciencia y Tecnología. Se abre paso la iniciativa de Grupos de Universidad-Empresa-Sociedad y se fortalece la idea de innovación.
- La participación de profesores en investigación, se refleja en un crecimiento del número de grupos escalafonados.
- Se amplió el espectro de formación investigadora a estudiantes en calidad de Semilleros y a recién graduados en calidad de Jóvenes Investigadores/as.
- Carecemos sin embargo de visibilidad y en los mecanismos de medición aun no logramos espacios de ranking en el escenario internacional pero a escala local tenemos alta capacidad y reconocimiento
- Han mejorado las garantías y oportunidades de movilidad de investigadores.
- La publicación de libros de investigación y de artículos en revistas indexadas se mantiene constante.
- Se participa con mayor capacidad en redes de expertos y comunidades científicas.
- Las Políticas Académicas de la Universidad, apuestan por el fortalecimiento del sistema de Ciencia y Tecnología.
- La Dirección de Investigaciones ajusta y crea nuevas estrategias, conducentes a alcanzar una mayor articulación de la Investigación con la Docencia y la Extensión. Así mismo se propende por mejorar las condiciones de flexibilidad y adecuación de la estructura Académico-Administrativa, mas acorde con dinámicas de velocidad y necesidades de disponibilidad de tiempos y recursos.
- Constituye un propósito mejorar la capacidad de creación de públicos que tengan una mejor percepción y comprensión sobre el significado de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.
- Nos acercamos a la Industria, a la Empresa, a la Sociedad y a otras instituciones, mediante la participación en Convocatorias,



-Ha aumentado la capacidad acumulada de Investigación en la UPTC, pero aún carecemos de resultados de alto y medio impacto, producidos por integración entre grupos a través de temáticas cada vez más interdisciplinarias.

- Los Grupos y Centros crean puentes efectivos entre los gobiernos central y local en materia de política científico-tecnológica.