

Capítulo V

Capítulo V

Investigaciones y

Investigaciones y

Extensión

Extensión

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN Y CONCLUIDOS	3
TABLA RESUMEN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN ESTADO	22
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INSCRITOS POR AÑO	22
TABLA RESUMEN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN ENTIDAD FINANCIADORA	23
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	24
TABLA RESUMEN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTAD	31
TABLA RESUMEN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO.....	31
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO	31
SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTAD	32
PROMEDIO DE ACEPTACIÓN DE LOS PROYECTOS PRESENTADOS A COLCIENCIAS...	32
DISPONIBILIDAD DE RECURSOS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN.....	33
GRÁFICO EVOLUCIÓN DE RECURSOS ASIGNADOS A INVESTIGACIONES Y EXTENSIÓN	33
ESTADO DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UTP	34
PARTICIPACIÓN DE LOS DOCENTES EN CONGRESOS Y OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN	35
ESTUDIANTES POR FACULTAD REALIZANDO PRÁCTICA EMPRESARIAL	37
CURSOS Y SEMINARIOS	41
ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS.....	47
SERVICIOS DE LABORATORIOS Y TALLERES	52
EXTENSIÓN SOCIAL	53
TABLAS RESUMEN.....	57
CURSOS Y SEMINARIOS	57
ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS.....	57
SERVICIOS DE LABORATORIOS Y TALLERES	57
EXTENSIÓN SOCIAL	57

INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN Y CONCLUIDOS

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
FACULTAD DE BELLAS ARTES Y HUMANIDADES					
Michel montaigne, escepticismo y libertad	Esta investigación se orienta por la concepción de que no es la filosofía de M. Montaigne un discurso epistemológico que puede orientar la vida, sino que su filosofía es un estilo de vida, una sabiduría construida desde un ejercicio de sí mismo que se dirige a la búsqueda del contenido del espíritu, de la felicidad de sí mismo, siendo imposible establecer particiones entre discurso, escritura de sí mismo y ética.	Antonio Rodríguez Jaramillo	Ética y filosofía política	Ejecución	Sin financiación
Campos profundos investigaciones estéticas y Artísticas en el eje cafetero	Hacer un balance crítico sobre el estado del campo estético-artístico a nivel regional (Caldas, Quindío y Risaralda) en las tres últimas décadas, a partir de la comprensión de las diferentes manifestaciones culturales ligadas a su desarrollo y de las dinámicas del arte contemporáneo, pertinentes para nuestro contexto	Aura Margarita Calle Guerra	Arte y cultura	Ejecución	UTP
El solipsismo y las relaciones de Intersubjetividad, una mirada fenomenológica.	Identificar y reconocer en los estudios de Edmund Husserl sobre la intersubjetividad, aspectos centrales que permitan superar la crisis de objetivación y enajenación que vive el mundo actual, crisis en la cual se considera al hombre como un objeto determinado por los hechos, y en consecuencia se le investiga como una suma de hechos.	Pedro Juan Aristizabal Hoyos	Fenomenología	Ejecución	Sin financiación
Mediaciones de la experiencia musical en la emergencia de subjetividades/sensibilidades Juveniles	Identificar e interpretar los procesos estructurantes en la organización de los lenguajes musicales y su mediación en la emergencia de subjetividades / sensibilidades juveniles.	Cristobal Gomez Valencia	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
Enseñabilidad de las humanidades en la universidad tecnológica de Pereira. UTP	Conocer las características epistemológicas, pedagógicas y didácticas en la enseñabilidad de las Humanidades en la Universidad Tecnológica de Pereira.	Claudia Mónica Londoño Villada.	ARTE Y CULTURA	Concluido	UTP
Modelación espacial de componentes socio-ambientales de la violencia y la criminalidad mediante sistemas de información geográfico SIG	Se cuenta con un sistema de información geográfico piloto, permite sugerir de manera prospectiva acciones que conduzcan a controles o cambios ambientales efectivos contra la criminalidad y violencia, con base en información criminalística, médica, social, ambiental y espacial consolidada en un modelo virtual para indicar donde se presentan las condiciones críticas cuya combinación genera mayor violencia	Guillermo Anibal Gartner	CONFLICTO SOCIAL Y PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA Y LA CRIMINALIDAD	Concluido	UTP

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES					
Estrategias de conformación y fortalecimiento de empresas rurales, con base en la guadua (<i>Guadua angustifolia kunt</i>) en el eje cafetero de Colombia.	Consolidar estrategias para el fortalecimiento y creación de empresas rurales para comunidades rurales a partir del uso de la guadua (<i>Guadua angustifolia Kunt</i>) y desarrollar un modelo básico de planificación forestal para este recurso que contribuye a mejorar las condiciones de vida de los productores del Eje Cafetero de Colombia	Juan Carlos Camargo García	Gestión en agroecosistemas tropicales andinos	Ejecución	Colciencias
Estrategias para el establecimiento de Sistemas silvopastoriles con árboles maderables en la zona cafetera de Colombia	Generar estrategias para el establecimiento de sistemas silvopastoriles SSP con árboles maderables dispersos dentro de pasturas y dilucidar mecanismos que permitan su adopción por productores ganaderos en la zona cafetera de Colombia	Juan Carlos Camargo García	Gestión en agroecosistemas tropicales andinos	Ejecución	Colciencias
Evaluación del aporte de servicios ambientales Y construcción de espacios de convivencia de Algunas fincas en la cuenca del río la vieja, Colombia	Generar una base de información geográfica que permita orientar los procesos de construcción de convivencia en las fincas estudiadas	Alexander Feijoo Martínez	Gestión en agroecosistemas tropicales andinos	Ejecución	Colciencias
Evaluación, monitoreo y manejo sostenible de perdidas de agua en empresas de acueducto de Pequeñas localidades	Desarrollar un marco metodológico para la evaluación, monitoreo y manejo sostenible de pérdidas de agua en sistemas de abastecimiento público de pequeñas localidades, incluyendo la participación de los sectores involucrados y el acompañamiento en los programas, en tres tipos diferentes de empresas prestadoras del servicio: empresas operadas por la administración municipal, empresas administradas por un operador privado y empresas de administración comunitaria	Jhoniers Gilberto Guerrero Erazo	Agua y saneamiento	Ejecución	Colciencias
Arqueología preventiva en las áreas de expansión urbana del municipio de Pereira, Risaralda. Propuesta técnica y económica para la mitigación de impactos sobre el patrimonio arqueológico	Realizar el estudio arqueológico y las actividades complementarias enmarcadas en un Plan de Manejo Arqueológico que pongan a salvo el Patrimonio Arqueológico de la nación presente en zonas de expansión de Pereira. El contar con este plan permite obtener la licencia arqueológica expedida por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia dando vía libre a las obras, sin demoras y evitando al máximo contratiempos, en la medida que existan los estudios previos.	Carlos Eduardo López Castaño	Gestión en cultura y educación ambiental	Ejecución	Municipio de Pereira
Fortalecimiento de la competitividad y productividad de los empresarios cafeteros de 12 municipios del departamento del Risaralda para acceder al mercado de cafés especiales.	Fortalecer la competitividad y la productividad de 401 empresas cafeteras de 12 municipios del Departamento de Risaralda para que puedan acceder al mercado de cafés especiales, a través de la capacitación e implementación de buenas prácticas agrícolas (BPA) y la gestión empresarial; e implementación de un proyecto piloto con énfasis en trazabilidad, mercadeo y comercialización para la "Asociación de Cultivadores de Apía de Risaralda-ASOAPIA"	Jhoniers Gilberto Guerrero Erazo	Producción más Limpia	Ejecución	Carder, Gobernación de Risaralda; Comité Departamental de Cafeteros, Agropecuaria, AsoApía; Comité de Cafeteros de Apía; alcaldía de Apía; Fomipyme; Nodo de producción más limpia

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Zonificación detallada del recurso guadua en los municipios piloto del proyecto manejo sostenible de bosques en Colombia, eje cafetero, Tolima y valle del cauca	Realizar la zonificación forestal del recurso Guadua en los municipios piloto donde se ejecuta el proyecto manejo sostenible de bosques en Colombia, en los departamentos de Caldas, Quindío, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca y definir la aptitud de las áreas de influencia de estos municipios para el establecimiento de nuevas plantaciones de guadua como base para definir y consolidar núcleos forestales productivos.	Juan Carlos Camargo García	Gestión en agroecosistemas tropicales andinos	ejecución	Carder; Corporación Autónoma Regional del Quindío; Cortolima; Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
Biotratamiento de aguas industriales empleando guadua angustifolia	Probar un sistema de tratamientos de aguas o Biotratamiento de aguas industriales con alta carga de BBO5 y DQO, empleando Guadua Angustifolia, como material de aporte, en el marco del proyecto "Optimización energética y tratamientos de la guadua Angustifolia en el trópico"	Darwin Edison Hernández	Producción más Limpia	ejecución	Sin financiación
Determinación de las pruebas físico-mecánicas de la guadua angustifolia kunth	Desarrollar con la colaboración del BHF bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft (Instituto Federal para la Investigación Forestal y de Productos Maderables) en cooperación con la Universidad de Hamburgo y el Grupo de Investigación en "Producción mas Limpia" un estudio de las propiedades físico-mecánicas de guadua angustifolia en el trópico.	Héctor Álvaro González B.	Producción más Limpia	ejecución	Sin financiación
Estrategia para la incorporación de la dimensión ambiental desde el sistema suelo en un área de la cuenca del río la vieja	Incorporar a los Proyectos Educativos Institucionales alternativas de solución a los problemas de uso del suelo relacionados con la inseguridad alimentaria a partir de los Proyectos Ambientales Escolares	Alexander Feijoo Martínez	Gestión en agroecosistemas tropicales andinos	Ejecución	UTP
Gestión de un plan de acción para potenciar la seguridad agroalimentaria en algunas áreas rurales de la cuenca del río la vieja, Colombia.	Formular el diagnóstico y el plan de acción de la función producción de alimentos en algunas fincas de la cuenca del río La Vieja, Colombia.	Alexander Feijoo Martínez	Gestión en agroecosistemas tropicales andinos	Ejecución	UTP
Hidrodinámica y cinética en humedales de flujo subsuperficial.	Estudiar la cinética de descomposición de materia orgánica de las aguas residuales domésticas, bajo tratamiento con humedales de flujo subsuperficial	Juan Mauricio Castaño	Agua y Saneamiento	Ejecución	UTP
Modelo de costos para el tratamiento de las aguas residuales	Establecer una metodología que permita estimar los diferentes costos involucrados para la ejecución, la operación y el mantenimiento de un sistema de tratamiento de aguas residuales, teniendo en cuenta la carga contaminante a remover para diferentes alternativas de tratamiento, de acuerdo a la microeconomía local.	Jhoniers Gilberto Guerrero Erazo	Producción más limpia	Ejecución	UTP
Optimización energética y secado de la guadua-bambú en el trópico	Desarrollar una misión de intercambio técnico-científico entre BFH-Bundesforschungsanstalt für Forst - Und Holzwirtschaft (Instituto Federal para la Investigación Forestal y de Productos Maderables) en cooperación con la Universidad de Hamburgo y el grupo de investigación en "Producción más Limpia" de la Universidad Tecnológica de Pereira Colombia, en el marco del proyecto "Bioenergía y tratamientos de la guadua angustifolia en el trópico.	Jhoniers Gilberto Guerrero Erazo	Producción más limpia	Ejecución	Sin financiación

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Fitoremediación de lixiviados de rellenos sanitarios	Mediante la utilización de un desecho sintético, estudiar a escala laboratorio los mecanismos de remoción y transformación de metales pesados, nitrógeno y materia orgánica presentes en lixiviados de rellenos sanitarios cuando se utiliza la fitoremediación como tratamiento.	Diego Paredes Cuervo	Agua Y Saneamiento	Concluido	Colciencias
La vivienda de uso mixto en el área urbana: impactos ambientales, socio-económicos y territoriales, caso área metropolitana centro occidente	Identificar los impactos ambientales, socioeconómicos y territoriales sobre la calidad de vida, del uso de la vivienda como unidad productiva del sector urbano en los estratos 1, 2 y 3 del Área Metropolitana Centro Occidente (Pereira, Dosquebradas y La Virginia) como insumo para la exploración de alternativas que permitan aportar a la construcción de una política de Vivienda de Interés Social Metropolitana.	Oscar Arango Gaviria	Gestión Ambiental Territorial. Gat	Concluido	Colciencias
Cambios ambientales en perspectiva histórica: fase 2. Contextualización patrimonial y etapa de laboratorio, parque arqueológico y ambiental salado de Consotá, Pereira.	Se busca dar continuidad al trabajo de investigación documental, laboratorio de los materiales arqueológicos recuperados y prospección arqueológica en el sector del Salado de Consotá, así como efectuar un programa de divulgación participativa, como insumos para el desarrollo del proyecto del Parque Arqueológico y ambiental Salado de Consotá.	Carlos Eduardo López Castaño	Gestión En Cultura Y Educación Ambiental	Concluido	UTP
Conflictos en la gestión colectiva del agua: caso asociación municipal de acueductos comunitarios de Dosquebradas -amac-Risaralda	Analizar los conflictos generados en la gestión colectiva del agua, llevada a cabo por la Asociación Municipal de Acueductos Comunitarios de Dosquebradas -AMAC-, departamento de Risaralda, Colombia.	Ana Patricia Quintana Ramírez	Gestión En Cultura Y Educación Ambiental	Concluido	UTP
Contribuir al fomento de una cultura investigativa a través del fortalecimiento de un semillero de investigadores en gestión ambiental urbana.	Contribuir al desarrollo y fortalecimiento de una cultura investigativa a través de del semillero de investigadores en Gestión Ambiental Urbana -Regional de la Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad Tecnológica de Pereira	Oscar Arango Gaviria	Gestión Ambiental Territorial. GAT	Concluido	UTP
Estudio de la embriogenesis somática y del sistema de inmersión temporal aplicados a la multiplicación in Vitro de la guadua (guadua angustifolia kunth).	Estudiar la multiplicación in Vitro de la Guadua angustifolia empleando la vía de la embriogénesis somática y el sistema de inmersión temporal.	Luis Gonzaga Gutiérrez	Biodiversidad Y Biotecnología	Concluido	UTP
Participación de las organizaciones sociales frente a la construcción de condiciones de riesgo como conflicto ambiental en un asentamiento de la cuenca del río Consotá	Evaluar el proceso de participación de las organizaciones sociales frente a la construcción de las condiciones de riesgo como conflicto ambiental en un asentamiento de la cuenca del río Consotá	Samuel Ospina Marín	Gestión Ambiental Territorial. GAT	Concluido	UTP
Propagación in Vitro de heliconias y especies afines	Desarrollar un protocolo de propagación masiva in Vitro de especies de Heliconias de interés comercial en el Centro Occidente Colombiano.	Martha Leonor Marulanda Ángel	Biodiversidad y Biotecnología	Concluido	UTP
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS					

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Evaluación de sistemas de salud en lo referente a su capacidad tecnológica relacionada con la trazabilidad del equipo biomédico y su seguridad eléctrica	Evaluar los sistemas de salud en lo referente a su capacidad tecnológica relacionada con la trazabilidad del equipo biomédico y su seguridad eléctrica y realizar un diagnóstico del sistema de calidad implementado por las entidades prestadoras del servicio de salud a nivel regional (departamento del Risaralda) en lo que respecta al equipo biomédico utilizado y relacionado con este proyecto y a su seguridad eléctrica	Luis Enrique Llamosa Rincón	Electrofisiología	Ejecución	Colciencias
Álgebras conmutativas de operadores de Toeplitz	Desarrollar la teoría de los operadores de Toeplitz en la 2-esfera. Los operadores de Toeplitz se han estudiado desde su descubrimiento hace más de 100 años en diversos dominios pero en el caso de la 2-esfera tan solo en nuestro proyecto se encuentra desarrollada esta teoría.	Ernesto Prieto Sanabria	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
Aplicación de la teoría de categorías a la lógica algebraica: caso mv - álgebras	Se espera formular y demostrar los resultados que permitan una descripción concreta de la teoría de topos clasificantes y la teoría general de los espectros correspondientes en el caso particular de las MV - álgebras y sus extensiones. Además, se espera por esta vía obtener diversos teoremas de representación de MV - álgebras y relacionarlos con teoremas del mismo tipo existentes en la literatura. Se espera contribuir a la mejor comprensión de estos resultados, y a establecer un desarrollo unificado, y una extensión de los mismos.	Yuri Alexander Poveda Quiñones	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
Bifurcaciones no suaves en sistemas con impacto y fricción	Análisis de la estabilidad local y global para sistemas bi-dimensionales (PSS) con impacto y fricción.	Carlos Mario Escobar Callejas	Enseñanza e investigación en ecuaciones diferenciales	Ejecución	Sin financiación
Crecimiento, caracterización y análisis de tricapas epitaxiales fm/sc/fm	El objetivo del presente trabajo es el crecimiento, caracterización y análisis de tricapas ferromagnético / superconductor / ferromagnético (F / S / F) y superconductor /ferromagnético / superconductor (S / F / S).	Felio Andrés Pérez Timana	Plasma, láser y aplicaciones	Ejecución	Sin financiación
Deposición y análisis de películas delgadas de Nitruros de carbono tipo fullerenos por ablación láser	Como objetivo general se plantea la síntesis de películas delgadas de CNx tipo fullereno mediante el método de Deposición con Láser Pulsado (DLP). Para el estudio de estas películas se usaran varias técnicas analíticas de caracterización y de diagnóstico de plasmas	Henry Riascos Landazuri	Plasma, láser y aplicaciones	Ejecución	UTP
Diseño y construcción de experimentos para la Enseñanza de la física.	Diseñar y construir prototipos de demostración para la enseñanza de la física, de tal manera que podamos hacer prácticas de demostración cualitativa y cuantitativa, más confiables y precisas con guías de laboratorio completamente innovadoras sobre experimentos de física, además de poder contar con un sitio dentro de la universidad en el cual se pueda disponer de estos experimentos para la retroalimentación de la física a la comunidad en general	Hugo Armando Gallego Becerra	Diseño y construcción de prototipos para experimentos de demostración	Ejecución	UTP

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Diseño y construcción de un audiómetro computarizado	Diseñar y construir un audiómetro computarizado que automatice las pruebas de un audiómetro básico tradicional, que controle los niveles de intensidad y frecuencia, que visualice las respuestas en un monitor, que seleccione las pruebas según proceda el examinador, que analice los resultados mediante gráficos imprimiéndolos simultáneamente y que guarde esta información en un archivo	Hoover Orozco	Electrofisiología	Ejecución	UTP
Estudio de las perturbaciones cuánticas de la materia en el universo temprano de desitter	Construir un modelo de energía oscura que permita determinar el aporte de los campos fantasma/tachyones para la realización de un universo temprano deSitter y anti-deSitter	John Quiroga Hurtado	Gravitación y teorías unificadas	Ejecución	UTP
Estudio de las propiedades de la aleación feo. 60 mn 0.10 aio.30 obtenida por alejamiento mecánico y consolidada por compactación y sinterización	Continuar con el desarrollo de la pulvimetalurgia en el Departamento de Física de la Universidad del Valle	Milton Humberto Medina Barreto	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
Instrumentación, control e integración del proceso de medición de variables Magneto-ópticas por efecto kerr longitudinal	Instrumentar, controlar e integrar el proceso de medición magneto-óptico por efecto Kerr.	Beatriz Cruz Muñoz	investigación en propiedades magnéticas y magneto-ópticas de nuevos materiales	Ejecución	UTP
integración de actividades en la enseñanza de la geometría	Elaborar y presentar un material de apoyo para profesores en ejercicio y futuros docentes de geometría, integrando en forma sistemática actividades que dinamicen y estimulen el estudio de la geometría, especialmente en la Educación Media	Carlos Arturo Mora Ceballos	enseñanza de la matemática y tecnología "Gemtec"	Ejecución	Sin financiación
Modelación cursos de dibujo de ingeniería	Dar una sustentación firme a nuestros cursos de dibujo de ingeniería y el contenido que ellos deben tener dentro de las nuevas tendencias tecnológicas	Agustín Marulanda Correa	Ninguno	Ejecución	Sin Financiación
Modelación matemática del riesgo de infección Tuberculosa en la zona urbana de la ciudad de Pereira	El riesgo anual de infección, RAI, es el indicador más apropiado para estimar la fuerza de infección tuberculosa en una población. De esta manera el objetivo general de este trabajo es estimar mediante un modelo matemático el RAI, y su tendencia temporal en la zona urbana de la ciudad de Pereira con datos proporcionados por la Secretaría Municipal de Salud.	Oscar Fernández Sánchez	Estadística y epidemiología. Giee	Ejecución	Sin financiación
Modelos relativistas de discos delgados con presión radial y campo electromagnético.	Construir modelos relativistas de discos delgados para un espacio-tiempo estacionario axialmente simétrico en presencia de campo electromagnético con y sin presión en la dirección radial.	Guillermo Alfonso González (UIS); Gonzalo García Reyes	Gravitación y teorías unificadas	Ejecución	Universidad Industrial de Santander.
Modulo caracterizador de transistores	Crear un módulo caracterizador de transistores con capacidad de interfazarse con un computador para que funcione como ayuda didáctica en el programa de Electrónica Análoga.	José William Rendón Jiménez	Laboratorio de investigación y desarrollo en electrónica y robótica. líder	Ejecución	Sin financiación

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Nuevos enfoques metodológicos para la enseñanza de las ecuaciones diferenciales fase II	Determinar la manera como se enseñan las ecuaciones diferenciales en las diferentes universidades de la región, compartir experiencias con otros docentes y validar la hipótesis de que en el proceso de enseñanza-aprendizajes se logran mejores resultados si en los cursos de ecuaciones diferenciales para ingenierías se hace énfasis en la comprensión de los modelos, las aplicaciones y la utilización de métodos numéricos.	Abel Enrique Posso Agudelo	Enseñanza e investigación en ecuaciones diferenciales de la universidad tecnológica de Pereira. geined-UTP	Ejecución	UTP
Variabilidad del q-t corregido en estados alternos de conciencia	Determinar el porcentaje de variabilidad del intervalo Q-Tc (corregido) durante los periodos de estados alternos de conciencia inducidos mediante auto-relajación concentrativa, por individuos que han sido entrenados para ello.	Luis Enrique Llamosa Rincón	Electrofisiología	Ejecución	UTP
análisis de la mortalidad académica de la matemática I en la universidad tecnológica de Pereira	El objetivo general de este proyecto es formular estrategias metodológicas que conlleven a disminuir la mortalidad académica en Matemática I en la UTP	José Del Carmen Gómez Espíndola	Enseñanza de la Física y Las Matemáticas	Concluido	UTP
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN					
Transposiciones didácticas, transferencia lingüística en la escritura entre los embera-chamí de risaralda, los nasa (paeces) del cauca, en profesores y niños indígenas de La educación inicial	Describir y analizar la manera como se realizan los procesos de transferencia de la escritura de una lengua indígena a la escritura en castellano, en profesores y niños de dos comunidades indígenas: Los Embera-Chamí de Risaralda, Los Nasa del Cauca.	Fernando Romero Loaiza	Investigación en educación y pedagogía	Ejecución	Colciencias
Educación para la sexualidad y la ciudadanía. Una propuesta participativa e incluyente	Construir propuestas participativas incluyentes de Ecuación para la sexualidad y la ciudadanía que contribuyan a generar conciencia y transformación sobre las actitudes, valores, creencias, concepciones, representaciones e imaginarios respecto a la sexualidad, con grupos de docentes, estudiantes, padres y madres de familia de instituciones educativas de los municipios de Desquebradas y Santa Rosa de Cabal en Risaralda, estudiantes de pedagogía de la Normal el Jardín de Pereira y con estudiantes de Pedagogía Infantil de la Universidad Tecnológica de Pereira.	Martha Cecilia Gutiérrez Giraldo; Orfa Elcida Buitrago	Educación y desarrollo humano	Ejecución	Fondo de población de las Naciones Unidas
análisis crítico del discurso periodístico: representación en la prensa de las comunidades Indígenas	Determinar las representaciones sociales que se difunden en la prensa nacional (El Tiempo y el Espectador) en relación con las comunidades indígenas.	Eva Patricia Velásquez	Estudios del habla y la comunicación	Ejecución	Sin financiación
Aproximación a la neuropsicología y trastornos del lenguaje	Realizar, desde nuestro medio universitario, una investigación de tipo bibliográfico que dé cuenta de cuáles son los focos de atención en que se centra la neuropsicología del lenguaje y cómo se manifiestan los comportamientos lingüísticos originados en las afecciones cerebrales.	Mireya Cisneros Estupiñán	Estudios del habla y la comunicación	Ejecución	Sin financiación

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Concepciones de practica pedagógica de las y los estudiantes de la licenciatura en pedagogía	Comprender las concepciones de práctica pedagógica de los y las estudiantes de V semestre de la Licenciatura en Pedagogía Infantil de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad Tecnológica de Pereira.	Clara Lucia Lanza Sierra	Investigación en educación y pedagogía	Ejecución	Sin financiación
El uso de la metáfora en la escritura universitaria en Colombia (1980 - 2000).	Identificar e interpretar si la escritura de los estudiantes universitarios colombianos que cursan carreras humanísticas en el periodo comprendido entre los años 1980 al 2000, expresa influencia de las nuevas propuestas en los campos filosóficos y lingüísticos, y de las mutaciones en la escritura de los textos humanísticos que toman distancia en el estilo plano - Bruner, Bajtin, Rorty entre otros -, en lo relativo al uso de las metáforas no solo literarias sino además las de uso cotidiano.	Luz Marina Henao Restrepo	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
Grecoquimbayismo	Profundizar en el conocimiento del fenómeno estético, literario y cultural denominado Grecoquimbaya o Grecolatino, delimitando sus coordenadas espacio-temporales, para asumir la interpretación y alcance del mismo en cuanto a su producción textual, tanto literaria como periodística, dentro de los procesos culturales ocurridos en el país durante buena parte del siglo XX.	Rigoberto Gil Montoya	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
La narrativa de las guerras civiles colombianas: el establecimiento de un canon	Determinar la existencia de un género narrativo en la tradición literaria colombiana, a partir del estudio de los elementos estéticos que caracterizan la narrativa sobre las guerras civiles colombianas del siglo XIX.	Arbey Atehortua Atehortua	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
La voz de los ciudadanos itinerantes de Pereira	Construir una visión sistémica que nos permita comprender las dos distinciones que funcionan en lo político: unidad de los cargos político-administrativos y el público de los ciudadanos en Pereira.	Olga Lucia Bedoya	Comunicación educativa	Ejecución	Sin financiación
Modelamiento del estudiante para proporcionar ayuda adaptativa en un software de ejercitación	Valorar la incidencia de la ayuda adaptativa proporcionada en un ejercitador sobre el logro de las metas aprendizaje del estudiante.	Herman Gil Ramírez	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
Procesos del lenguaje y procesos educativos: análisis, implicaturas y aplicaciones en las competencias y actuaciones discursivo _ textuales.	Investigar sobre las competencias y las actuaciones discursivo - textuales y su cualificación mediante los procesos del lenguaje y la educación.	Luis Nelson Goyes Ortega	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
Una mirada discursiva al piropo	Registrar y analizar los factores sociales, culturales y las motivaciones extralingüísticas que favorecen el uso del piropo en la región.	Luís Enrique Tabares; Maicol Mauricio Ruíz y Rafael Alonso Areiza	Estudios del habla y la comunicación	Ejecución	Sin financiación

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Uso de los libros de texto de ciencias sociales en grados 1, 2 y 3 de la educación básica primaria colombiana.	Estudiar el uso de los libros de texto escolar de ciencias sociales en los grados 1º, 2º, 3º de la educación básica primaria en la ciudad de Pereira.	Maria Victoria Alzate Piedrahita	Investigación en educación y pedagogía	Ejecución	UTP
Aproximación a las perspectivas teóricas que estudian el lenguaje	Realizar, desde nuestro medio universitario colombiano, una investigación de tipo bibliográfico que dé cuenta de las diversas concepciones acerca del lenguaje acompañadas de la contextualización y de la reflexión en torno a las mismas, cuyo resultado sería un libro para ser utilizado como texto de estudio en las asignaturas relacionadas con la lingüística y sus áreas afines en distintas universidades.	Mireya Cisneros Estupiñán	Estudios del Habla y La Comunicación	Concluido	Sin financiación
Cartografía imaginaria de la ciudad de Pereira. Percepción ciudadana	Elaborar una cartografía imaginaria de la ciudad de Pereira desde las formas de percepción ciudadana en el último quinquenio (1999-2004)	Olga Lucia Bedoya	Comunicación Educativa	Concluido	UTP
Del mito a la ciencia: breve mirada a los antecedentes de la lingüística moderna	Realizar, desde nuestro medio universitario, una investigación de tipo bibliográfico y documental que dé cuenta de las diversas concepciones acerca del lenguaje dadas a través de la historia antes de que la lingüística sea considerada como ciencia.	Mireya Cisneros Estupiñán	Estudios del Habla y La Comunicación	Concluido	Sin financiación
El proyecto pedagógico de aula para el desarrollo de competencias ciudadanas	Construir con la participación de docentes, estudiantes y las familias de los grados quintos de educación de básica primaria urbana del barrio Cuba en el municipio de Pereira, proyectos pedagógicos de aula para el desarrollo de competencias ciudadanas.	Martha Cecilia Gutiérrez Giraldo	Educación y Desarrollo Humano	Concluido	UTP
Protesta y exclusión universitaria en Colombia: imaginarios y representaciones discursivas. 1968 - 1974.	Explicar los imaginarios y representaciones discursivas de la protesta social universitaria en Colombia, entre los años de 1968 a 1974, de cara al proyecto modernizador universitario del Estado y sus políticas de exclusión.	Álvaro Acevedo Tarazona	Historia de la Universidad Colombiana 1774 - 1992	Concluido	UTP
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD					
Efectividad de las intervenciones comunitarias para la reducción de la agresividad de los niños matriculados en primer y segundo año en escuelas públicas de Pereira, durante el año 2006	Evaluar el impacto de intervenciones comunitarias en la agresividad de niños matriculados en primer y segundo año en escuelas públicas de Pereira, durante el año 2006-2007 para contribuir a desarrollar estrategias de intervención que modifiquen la agresividad de los niños.	José William Martínez	Epidemiología, salud y violencia	Ejecución	Colciencias
Detección del virus del papiloma humano en citologías diagnosticadas como atípicas en células escamosas de naturaleza indeterminada (ascus). Financiado por universidad de caldas.	Evaluar la presencia o ausencia del Virus del Papiloma Humano en células con cambios descritos como ASCUS en la citología. De esta forma se pretende disminuir la carga de subjetividad característica del término ASCUS mejorando la eficiencia del proceso de la prevención del cáncer de cérvix. Se mejorará también la calidad de servicio por parte del citólogo y del patólogo en la identificación de lesiones producidas por Virus del Papiloma Humano.	Juan Carlos Sepúlveda Arias	Ninguno	Ejecución	Universidad de Caldas

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Polimorfismos alelicos del gen transportador de serotonina en pacientes con depresión mayor en una muestra poblacional del departamento de Risaralda y caldas	Correlacionar las frecuencias de las variables alélicas del promotor y del tercer intrón del gen transportador de serotonina en una población sana con diagnóstico de depresión mayor en el departamento de Risaralda	Rafael Patrocinio Alarcón Velandia	Centro de Biología Molecular Y Biotecnología. "Cenbiotep"	Ejecución	U. de Caldas y Dirección Territorial de Salud de Caldas
Alteraciones psiquiátricas y comportamentales en mayores de 55 años con deterioro y síndrome demencial	Determinar las alteraciones psiquiátricas y comportamentales en personas mayores de 55 años con deterioro cognitivo y síndrome demencial.	Rafael Patrocinio Alarcón Velandia	Clínica de la Memoria, Las Demencias y El Envejecimiento Normal	Ejecución	UTP
Análisis económico del programa de seguimiento farmacoterapéutico a diabéticos tipo 2 atendidos en dos ciudades colombianas.	Determinar la eficacia del seguimiento farmacoterapéutico para mejorar el control metabólico y reducir los costos de atención de diabéticos tipo 2 en dos ciudades colombianas.	Jorge Enrique Machado Alba	Farmacoepidemiología y farmacovigilancia	Ejecución	Sin financiación
Asociación de los polimorfismos de los genes de la 5,10 metilentetrahidrofolato reductasa y metionina sintasa reductasa con el síndrome down en pacientes institucionalizados de Risaralda y Quindío y sus progenitores	Determinar la asociación entre síndrome down en pacientes institucionalizados en 4 centros de educación especial de los departamentos de Risaralda y Quindío y los polimorfismos 677t y 1298c en el gen de la enzima metilentetrahidrofolato reductasa y el polimorfismo 66g en el gen de la enzima metionina sintasa reductasa en estos pacientes y sus progenitores, para definir el posible factor de riesgo materno predictivo del síndrome down de estos polimorfismos.	Lucero Rengifo Ramos	Centro De Biología Molecular Y Biotecnología. "Cenbiotep"	Ejecución	Sin financiación
Calidad y efectividad del tratamiento antidiabético en una muestra de pacientes colombianos (calidad del cuidado de la diabetes en Colombia)	Determinar la efectividad del tratamiento antidiabético en una muestra de pacientes colombianos afiliados al SGSS estableciendo el porcentaje de pacientes que presenten cifras de HbA1c en el rango normal, conjuntamente con otros indicadores que definan la calidad de la atención de estos.	Jorge Enrique Machado Alba	Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia	Ejecución	Sin financiación
Características, factores de riesgo y costos de la infección nosocomial en la unidad de recién nacidos del hospital universitario san jorge, Pereira año 2005-2006	Establecer la frecuencia, características, factores de riesgos y costos de la infección nosocomial en los recién nacidos atendidos en la Unidad de Neonatología del Hospital Universitario San Jorge entre julio de 2005 y junio de 2006	Julián Grajales Rojas	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
Detección de susceptibilidad y resistencia en cepas de helicobacter pylori aisladas a partir de biopsias gástricas en pacientes del eje cafetero (presentado a colciencias).	Determinar la susceptibilidad y resistencia de las cepas de Helicobacter pylori cultivadas a partir de biopsias gástricas obtenidas de pacientes con síntomas dispépticos del Eje Cafetero frente a los principales antimicrobianos que se utilizan en el tratamiento de la infección	José Ignacio Moncayo Ortiz	Centro De Biología Molecular Y Biotecnología. "Cenbiotep"	Ejecución	UTP
Efectos de un programa de recreación psicoterapéutica en los síntomas del trastorno por estrés posttraumático vicario de un grupo de socorristas de Pereira	Establecer los efectos de un programa de recreación psicoterapéutica en los síntomas del Trastorno por Estrés Posttraumático (TEPT) de un grupo de militares de Pereira.	Jhon Jairo Trejos Parra	Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia	Ejecución	UTP

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Identificación de secuencias contiguas a dos marcadores a1p asociados a sexo de la planta dioica (borajo patinoi, cuatrecasas) y su función putativa	Caracterizar las secuencias de los marcadores AFLP encontrados para B. patinoi, y sus flancos 5 y 3, definir una función putativa y desarrollar una tecnología basada en PCR para facilitar el diagnóstico del sexo de plantas de borajó.	Lucero Rengifo Ramos	Centro de Biología Molecular Y Biotecnología. "Cenbiotep"	Ejecución	UTP
Influencia del genotipo cyp2c19 en la tasa de curación de dos protocolos de erradicación del helicobacter pylori.	Determinar el papel del genotipo CYP2C19 en las tasas de curación de la infección por Helicobacter pylori, logradas con dos esquemas de tratamiento diferente.	Carlos Alberto Isaza Mejía	Farmacogenética	Ejecución	UTP
Miocardopatía hipertrófica y qt corregido prolongado en atletas de rendimiento de deportes dinámicos tipo c en Pereira	Determinar la incidencia y prevalencia de miocardopatía hipertrófica y Q T corregido prolongado en atletas de rendimiento de deportes dinámico tipo C de la ciudad de Pereira.	Gerardo Tamayo Buitrago	Actividades Acuáticas Para El Deporte Y La Salud	Ejecución	UTP
Patrones de prescripción de antidiabéticos en 8.615 pacientes colombianos afiliados al sistema general de seguridad social en salud	Determinar los patrones de prescripción de los medicamentos antidiabéticos en una población de personas afiliadas al SGSS con el fin de mejorar los conocimientos acerca del manejo farmacológico de la diabetes mellitus.	Jorge Enrique Machado Alba	Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia	Ejecución	Sin financiación
Patrones de uso de antilipémicos en 27.763 pacientes colombianos	Determinar los patrones de prescripción de los medicamentos antilipémicos en una población de personas afiliadas al SGSS, con el fin de mejorar los conocimientos acerca del manejo farmacológico de las dislipidemias.	Jorge Enrique Machado Alba	Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia	Ejecución	Sin financiación
Patrones de uso de antivirales para el sida en pacientes colombianos	Definir el perfil de uso de los medicamentos antivirales utilizados en una muestra de pacientes colombianos con VIH-SIDA	Jorge Enrique Machado Alba	Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia	Ejecución	Sin financiación
Prevalencia de los polimorfismos del gen apoe en poblaciones de ancianos con deterioro cognitivo leve amnesico, enfermedad de alzheimer y cognitivamente sanos	Determinar y comparar la prevalencia de los polimorfismos del gen APOE en un grupo de ancianos con Deterioro Cognitivo Leve Amnésico, Enfermedad de Alzheimer y cognitivamente sanos pertenecientes al programa de la Clínica de la Memoria, las Demencias y el Envejecimiento Normal de la Universidad Tecnológica de Pereira.	Luís Hernando García Ortiz	Clínica De La Memoria, Las Demencias Y El Envejecimiento Normal	Ejecución	UTP
Caracterización genotípica y fenotípica cyp2c19 de población mestiza colombiana	Realizar la caracterización genotípica y fenotípica CYP2C19 en una muestra de población mestiza colombiana.	Carlos Alberto Isaza Mejía	Farmacogenética	Concluido	Colciencias
Conservación y mantenimiento de la colección de materiales de gusano de seda (bombix mori l) del cdts - Colombia con fines productivos y de investigación.	Contribuir al desarrollo integral y autónomo de cada uno de los eslabones de las "cadenas productivas de la sericultura" que se adelantan en la región andina, garantizando la conservación y el mantenimiento de 52 líneas puras de gusanos de seda (29 japonesas, 23 chinas) que se conservan como colección de materiales de gusano de seda en el cdts Pereira.	Enrique Aguilar Fernández	Centro de biología molecular y biotecnología. "Cenbiotep"	Concluido	Instituto Italo Latino-Americano IILA

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Prevalencia de las demencias y depresión en ancianos en áreas urbana y rural de la ciudad de Pereira, Colombia	Determinar la prevalencia del síndrome demencial y de los trastornos depresivos en la población mayor de 65 años de la ciudad de Pereira.	Rafael Patrocinio Alarcón Velandia	Clínica de la memoria, las demencias y el envejecimiento normal	Concluido	Municipio de Pereira
Reacciones adversas a medicamentos en pacientes que consultan a servicios de urgencias. Tesis para optar por el título de magíster en fármaco epidemiología.	Describir las reacciones adversas a medicamentos (RAM) y analizar los factores que se asociaron con su aparición en pacientes que consultan a los servicios de urgencias de 2 clínicas de Pereira.	Ernesto Baena Marulanda	Fármaco epidemiología y fármaco vigilancia	Concluido	Sin financiación
FACULTAD DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, FÍSICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN					
Diseño e implementación de un prototipo para la corrección del factor de potencia basado en un dstatcom	Establecer los criterios necesarios para el diseño e implementación de un prototipo que corrija el factor de potencia basado en un D-STATCOM.	Alfonso Alzate Gomes	Electrónica de potencia	Ejecución	Colciencias
Modelos híbridos para localización de fallas en sistemas de distribución de energía eléctrica	Desarrollar algoritmos para la localización de fallas en sistemas de distribución de energía eléctrica, que contribuyan al mejoramiento de la calidad de la prestación de servicio de energía eléctrica, en términos de la eficiencia en el reestablecimiento de las condiciones de operación del sistema y la consecuente disminución del Indicador de Duración Equivalente de las interrupciones del servicio - DES, y de la prevención y corrección de fallas permanentes del sistema, y en forma directa, la disminución del indicador de Frecuencia Equivalente de las interrupciones del Servicio - FES.	Gilberto Carrillo (UIS); Julio Hernando Vargas, Juan José Mora	Planeamiento en Sistemas Eléctricos	Ejecución	Colciencias - ISA
Sistema automatizado de clasificación de eventos fisiológicos a partir de patrones bio-eléctricos como soporte en el tratamiento de la enfermedad de parkinson y otros desordenes neurológicos	Desarrollar un sistema automatizado de identificación de zonas cerebrales que permita al especialista tratar la enfermedad de Parkinson y otros desórdenes neurológicos.	Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez	Control e instrumentación	Ejecución	Colciencias
Sistema automatizado efectivo y apropiado de caracterización y clasificación de señales electromiográficas para el control de prótesis y brazos robóticos	Desarrollar un sistema automatizado para el análisis, caracterización y clasificación de señales electromiográficas de superficie, que pueda ser utilizado para el entrenamiento de prótesis virtuales y brazos robóticos, para personas con amputación o discapacidad motora, o para personas normales aplicado a la interacción hombre máquina	Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez	Control e instrumentación	Ejecución	Colciencias
Desarrollo de algoritmos de navegación implementados en robótica móvil utilizando técnicas inteligentes	Navegación de robots Móviles en Ambientes dinámicos, utilizando técnicas Inteligentes de Navegación Basada en Comportamientos	Luis Hernando Ríos González	Investigación en robótica y percepción sensorial. Girops	Ejecución	UTP

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Diagnostico de fallas en sistemas radiales de potencia usando métodos basados en el modelo y el conocimiento.	Desarrollar algoritmos híbridos que combinen los métodos basados en el modelo y los basados en el conocimiento, de implementación viable, para localización de fallas en sistemas radiales de potencia eléctrica. Las técnicas basadas en conocimiento utilizadas son las máquinas de soporte vectorial y un algoritmo de aprendizaje para análisis de datos multivariable. Como métodos basado en el modelo se utilizarán los propuesto por Ratan Das y por Damir Novosel, por considerarse los más exactos y actuales	Juan José Mora Flórez	Planeamiento en sistemas eléctricos	Ejecución	Sin financiación
Filtro activo híbrido	Construir un prototipo de un filtro activo paralelo híbrido basado en un convertidor construido con dispositivos de estado sólido.	Alfonso Alzate Gomes	Electrónica de Potencia	Ejecución	UTP
Gestión del cambio en ontologías distribuidas para Web semántica: búsqueda, integración y reutilización.	Proponer un marco de referencia conceptual para gestionar el cambio de ontologías en contextos distribuidos. Se entiende la gestión del cambio, en esta propuesta, como en el proceso que permite representar, implementar, mantener y propagar la actualización de una ontología, en contextos distribuidos, incluyendo tareas que involucran múltiples ontologías que corresponden a dominios similares, como son la reutilización, mezcla, alineación , e integración de ontologías.	Julio Cesar Chavarro Porras	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
Implementación del algoritmo de la transformada rápida de fourier en n dimensiones sobre la librería computing scientific library para computación reconfigurable en fpgas de arquitecturas de supercomputación silicon graphics inc.	Implementación del algoritmo de la transformada rápida de fourier en n dimensiones sobre la librería computing scientific library para computación reconfigurable en fpgas de arquitecturas de supercomputación silicon graphics inc.	José Alfredo Jaramillo Villegas	Sirius	Ejecución	Sin financiación
Modelo pedagógico asistido por computadora utilizando herramientas libres	Generación de un modelo pedagógico basado en el uso de software multimedial, utilizando herramientas libres GNU/GPL, liberadas bajo esta misma licencia, de modo que se cree un ambiente más ameno, didáctico, eficiente e interactivo, tanto para estudiantes como para profesores, orientado específicamente a planteles de educación básica y media. Las herramientas computacionales desarrolladas tendrán un costo muy bajo para las instituciones de educación básica y media.	José Gilberto Vargas Cano	Informática	Ejecución	Sin financiación

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Reducción de pérdidas técnicas en sistemas de distribución aplicando medidas correctivas por etapas	Esta propuesta investigativa tiene como objetivo general estudiar, evaluar y desarrollar una metodología combinada por etapas, que permita dar solución eficiente al problema de reducción de pérdidas en sistemas de distribución de energía eléctrica haciendo énfasis en las problemáticas regionales y teniendo en cuenta una adecuada relación beneficio-coste. Se consideraran únicamente las primeras cuatro etapas (Reconfiguración, balanceo de fases, ubicación óptima de capacitores y reconductorización)	Ramón Alfonso Gallego Rendón	Planeamiento en sistemas eléctricos	Concluido	Colciencias-ISA
Algoritmos híbridos para la localización de fallas en redes de distribución de energía eléctrica	Desarrollar un algoritmo híbrido para la localización de fallas en sistemas de distribución de energía eléctrica, que contribuyan al mejoramiento de la calidad de la prestación de servicio de energía eléctrica, en términos de la eficiencia en el reestablecimiento de las condiciones de operación del sistema y la consecuente disminución del Indicador de Duración Equivalente de las interrupciones del servicio - DES, y de la prevención y corrección de fallas permanentes del sistema, y en forma directa, la disminución del indicador de Frecuencia Equivalente de las interrupciones del Servicio - FES.	Juan José Mora Flórez	Planeamiento en sistemas eléctricos	Concluido	UTP
clasificación de eventos fisiológicos de patrones bioelectrónicos en el tratamiento de la enfermedad de parkinson	Detectar y diferenciar de manera confiable la actividad bioeléctrica global de las neuronas circundantes a un micro electrodo de registro, en cada una de las diversas zonas cerebrales, durante la estimulación cerebral profunda.	Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez	Control e instrumentación	Concluido	UTP
Diseño y desarrollo de aplicaciones embebidas bluetooth	Generar las herramientas, metodologías y el conocimiento necesarios para desarrollar aplicaciones embebidas en la Facultad de Ingeniería Eléctrica que utilicen adecuadamente la tecnología de comunicación inalámbrica Bluetooth	Germán Andrés Holguín Londoño	Control e instrumentación	Concluido	UTP
implementación de laboratorios de practica para el primer año de carrera en ingeniería de sistemas y computación de la universidad tecnológica de Pereira, en materia de alta mortalidad y alta deserción	Se busca enseñar el oficio "Estudiante Universitario", mediante el acompañamiento clase a clase por parte del profesor, mediante la operacionalización la teoría impartida y haciendo seguimiento y refuerzo permanente y personalizado.	Ricardo Moreno Laverde	Curricula	Concluido	Sin financiación

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Novedosas técnicas combinatoriales aplicadas al problema de asignación generalizada y flujo en redes aplicado al problema de transporte	Consecuentes con la nueva línea del grupo de investigación "Investigación de Operaciones" y con el propósito de fortalecerla, así como de encontrar alternativas que beneficien directamente a un amplio sector tanto académico como industrial, es el objetivo de este proyecto presentar soluciones a través de nuevas metodologías aplicables al área de la investigación de operaciones materializadas a través de la solución de dos problemas fundamentales: el problema de transportes y el problema de la asignación generalizada.	Mauricio Granada Echeverri	Planeamiento en sistemas eléctricos	Concluido	UTP
Reducción de perdidas técnicas en sistemas de distribución aplicando medidas correctivas por etapas - fase II	Presentar una forma alternativa de solución al problema de mejoramiento del perfil de tensión y del nivel de pérdidas técnicas en sistemas de distribución de energía eléctrica aplicando tres pasos o etapas correctivas: ubicación óptima de capacitores, conversión de alimentadores monofásicos y trifilares a trifásicos y modificación de taps	Ramón Alfonso Gallego Rendón	Planeamiento en sistemas eléctricos	Concluido	UTP
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL					
Diagnostico de los sistemas de costeo en pymes del subsector de alimentos de Risaralda y metodología para la implementación del sistema de costos basados en actividades	Implementar la metodología del sistema de costos basado en actividades en las empresas procesadoras de alimentos en Risaralda para corregir las distorsiones que se generan con las formas habituales de asignar los costos indirectos.	Eduardo Arturo Cruz Trejos	Administración, económica y financiera	Ejecución	UTP
Evaluación de los grupos de investigación según los indicadores de eficiencia de colciencias versus su evaluación según el análisis envolvente de datos (dea - data envelopment análisis)	Comparar la metodología, propuesta por Colciencias, para medir la eficiencia de los grupos de investigación con los resultados de aplicar el modelo del Análisis Envolvente de Datos- DEA (Data Envelopment Análisis), usando como prueba piloto la información de los grupos de investigación de la Universidad Tecnológica de Pereira.	José Adalberto Soto Mejía	análisis Envolvente De Datos / Data Envelopment Analysis	Ejecución	UTP
Uso de la lúdica en la enseñanza de la investigación de operaciones (II) parte	Continuar con la investigación cumplida en la primera etapa y que ha dejado listos 30 experimentos de clase relacionados con la Administración de Operaciones. Esa continuidad se reflejara en más experimentos, tesis de grado, ponencias y la creación de un laboratorio. Hay que anotar que muchos de los materiales adquiridos sirven para nuevos experimentos.	Cesar Jaramillo Naranjo	Enseñanza De La Investigación de Operaciones. "Geio"	Ejecución	UTP
Identificación de las formas más utilizadas en la contratación de personal en las empresas del sector industrial de Pereira - desquebradas.	Conocer el estado actual de las formas de contratación del trabajo en el sector industrial de Pereira - Desquebradas con el fin de establecer un análisis comparativo que permita identificar las ventajas y desventajas presentadas para los empleadores y empleados.	Sandra Estrada Mejía	Desarrollo Humano y Organizacional	Concluido	Sin financiación

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Identificación estilos gerenciales administrativos vigentes y necesidades derivadas de formación en las empresas del sector industrial del área metropolitana centro-occidente	Conocer el estado gerencial administrativo actual en las empresas del sector industrial, diseñar y ofrecer programas específicos de formación que permitan incrementar la competitividad en el sector.	William Ospina Garcés	Desarrollo Humano y Organizacional	Concluido	UTP
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA					
Acondicionamiento de la maquina de ensayos universal para la medición exacta de fuerzas y deformaciones	Obtener una medición exacta y confiable de la Máquina Universal de Ensayos Mecánicos WPM 40.	Gabriel Calle Trujillo	Sistemas térmicos y potencia mecánica	Ejecución	UTP
búsqueda y aplicación de algoritmos para la planeación de procesos de manufactura	Generar una Base de Datos para probar en un ambiente real de maquinado cuatro algoritmos de computador que sirvan de primera etapa para configurar asistencia computacional a la planeación Generativa de procesos de Manufactura mediante una configuración adecuada pueda instalarse en computadores de escritorio tanto para producción automatizada como no automatizada.	Fernando Alzate Gómez	Sistemas potencia fluida y control	Ejecución	UTP
Determinación de ciclos de operación y factores de emisión de contaminantes vehiculares para la ciudad de Pereira	Determinación de ciclos de operación y factores de emisión de contaminantes vehiculares para la ciudad de Pereira	Álvaro Herman Restrepo Victoria	Sistemas Térmicos Y Potencia Mecánica	Ejecución	UTP
Diseño de un novedoso tren de engranajes oscilatorios para la tecnología del cepillado	Mejorar la eficacia del proceso de remoción de escombros del cepillo de canal de una máquina barredora de aire regenerativa, mediante el diseño de un tren de engranajes no circulares que imponga una velocidad angular variable en el cepillo.	Libardo Vicente Vanegas Useche	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
Diseño y construcción de un horno basculante para fundición de metales no ferrosos	Diseñar y construir un horno basculante de crisol fijo a gas para fundiciones de metales no ferrosos.	Manuel Pinzón Candelario	Materiales de Ingeniería	Ejecución	Sin financiación
Diseño y construcción de una cámara de combustión para una microturbina de gas de generación de potencia en el laboratorio de térmicas	Instalar un generador de potencia con una turbina de gas a partir de un turbo-compresor de un motor de combustión interna en el Laboratorio de Térmicas de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Pereira.	Carlos Alberto Orozco Hincapié	Sistemas térmicos y potencia mecánica	Ejecución	UTP
Diseño y construcción de una cámara salina para análisis de corrosión	Diseñar y construir una cámara de niebla salina para ensayos de corrosión, con base en los parámetros establecidos en la norma ASTM B 117- 97	Manuel Pinzón Candelario	Materiales de Ingeniería	Ejecución	Sin financiación

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
FACULTAD DE TECNOLOGÍAS					
Acreditación de un laboratorio de metrología dimensional para la calibración de instrumentos de medición de longitudes en el sector productivo e investigativo	Diseñar e implementar los procedimientos de calibración de instrumentos de medición de longitudes, en cumplimiento con las normas y recomendaciones nacionales e internacionales a fin de mejorar la calidad en la prestación de bienes y servicios.	Alexander Díaz Arias	Ninguno	Ejecución	Colciencias
Análisis de la variabilidad del intervalo qt en la señal electrocardiográfica	Diseñar un equipo portátil que permita la medición de la señal ECG por períodos de tiempo largos, para monitorear el comportamiento de la misma en pacientes que son tratados con fármacos, antes y después de la administración de ellos. Dicha señal será posteriormente analizada en una computadora personal, donde el médico podrá verificar los valores que le sean de interés mediante un análisis automatizado (software inteligente).	Edison Duque Cardona	Laboratorio de investigación y desarrollo en electrónica y robótica. LIDER	Ejecución	Sin financiación
Capacidad de carga de cilindros óleo hidráulicos	Estudiar la capacidad de carga de los actuadores lineales óleo hidráulicos (cilindros) y la influencia que tiene sobre ésta, el daño acumulado.	Edgar Alonso Salazar Marín	Ninguno	Ejecución	Sin financiación
Caracterización de la innovación del holding company "Inversiones Gálvez". Risaralda	Caracterizar los procesos de innovación del Holding Company "Inversiones Gálvez", ubicado en Risaralda, a partir de la identificación de los principales factores que los condicionan, el perfil de los actores que intervienen en ellos y las relaciones que establecen en su realización, así como los procesos de aprendizaje, los efectos y los impactos que se generan	Giovanni Arturo López Isaza	Investigación sobre capacidades tecnológicas de las organizaciones. GICTO	Ejecución	UTP
Creación de laboratorio para estudios tribológicos	Teniendo en cuenta la importancia de la tribología como ciencia, se propone crear un laboratorio para el estudio de fenómenos asociados a ella, donde se desarrollen los procesos de academia, investigación y extensión, como lo contemple el plan de desarrollo de los programas de Ingeniería y de Tecnología Mecánica de la UTP	Dairo Mesa	Materiales de Ingeniería	Ejecución	Sin Financiación
Diseño de un modelo para el análisis de las capacidades tecnológicas de la universidad. Aplicación en la universidad tecnológica de Pereira - Colombia.	Existen herramientas en el sector privado, que con una adecuada transferencia al contexto de la educación superior, permitirían en la universidad pública una mejor gestión para la producción de conocimiento, la mejor inversión, la óptima vinculación con el entorno en el que funciona, y la integración de la educación superior en la región	Giovanni Arturo López Isaza	Investigación sobre capacidades tecnológicas de las organizaciones. GICTO	Ejecución	UTP
Estudio comparativo de métodos de preproceso y segmentación en el electrocardiograma	Desarrollar una metodología para la segmentación de señales ECG, empleando técnicas no estacionarias transformaciones no lineales, que permita mejorar la precisión en la estimación de las marcas fiduciales de los complejos de la señal ECG, para la identificación automática de patologías.	Luis Enrique Avendaño	Laboratorio de investigación y desarrollo en electrónica y robótica. LIDER	Ejecución	Sin financiación

NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Estudio del aceite de crisálida de capullos no devanables de bombyx mori linn, híbrido pilamo i	Desarrollar productos y subproductos de la cadena productiva de la Sericultura, investigando sus posibles aplicaciones en la industria que permita dinamizar el sector serícola desde el punto de vista social, ambiental, tecnológico y económico.	Gloria Edith Guerrero Álvarez	Óleo química	Ejecución	Sin financiación
Fraccionamiento bioguiado del extracto en isopropanol-agua de las hojas de miconia aeruginosa	Determinar el tipo de metabolitos secundarios de las hojas de Miconia aeruginosa Naudin que presentan actividad icotóxica, antibacterial, antimicótica o alelopática In Vitro, mediante fraccionamiento guiado por bioensayo.	José Hipólito Isaza Martínez	Polifenoles	Ejecución	UTP
Guía práctica para el manejo del procesador digital e señales tms 320c6711	Elaborar un manual de laboratorio para el manejo del procesador digital de señales TMS320C6711, el cual llevará de su contenido información actualizada sobre este tipo de tecnología, sus avances campos de aplicación y maneras de adquirirlas (mercado) y a la vez suministrar un conocimiento comprensible y asimilable para quienes deseen aprender a manejar estos dispositivos.	Héctor Álvaro González B.	Laboratorio de investigación y desarrollo en electrónica y robótica. LIDER	Ejecución	Sin financiación
Herramienta para evaluar la administración de la producción desde la complejidad de la cadena de producción	Diseñar y proponer una herramienta para evaluar la Administración de Operaciones con el fin de mejorar y apoyar la gestión empresarial, desde la complejidad de la cadena de producción.	Conrado Gabriel Escobar Zuluaga	Nuevas tecnologías e instrumentos para la producción	Ejecución	UTP
Metodologías para la valoración de confiabilidad en empresas distribuidoras de electricidad	Definir una metodología para el modelamiento de los componentes del sistema de distribución considerando que estos pueden ser para conexión monofásica, fase -fase o trifásica.	Carlos Julio Zapata	Planeamiento en sistemas eléctricos	Ejecución	UTP
Selección efectiva de características en señales biomédicas mediante análisis de componentes para la identificación de patologías	Analizar e implementar métodos para la selección efectiva de características extraídas de bioseñales, basados en técnicas de análisis de componentes, orientadas a la identificación de estados patológicos con respecto de estados de funcionamiento normal.	Jorge Hernando Rivera Piedrahita	Laboratorio de investigación y desarrollo en electrónica y robótica. LIDER	Ejecución	Sin financiación
Significación y resignificación de la concepción de ciencia y tecnología de los maestros de educación básica y media publicas en municipios del departamento de Risaralda	Indagar por la significación y la resignificación de las concepciones de ciencia y tecnología que tienen y pueden tener los maestros de educación pública básica y media en municipios del departamento de Risaralda.	Luis José Rueda Plata	Investigación sobre capacidades tecnológicas de las organizaciones. GICTO	Ejecución	UTP

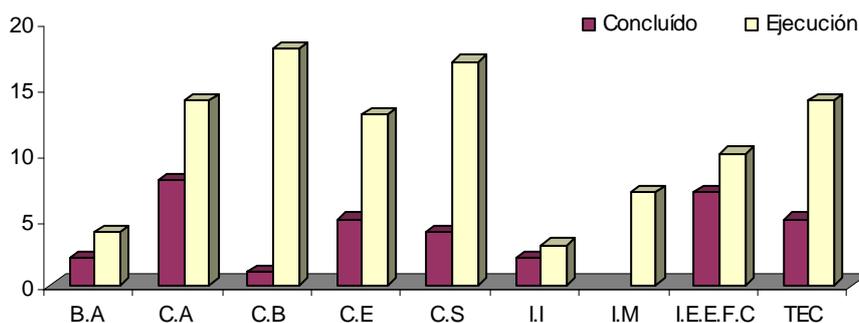
NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO	RESPONSABLE	GRUPO	ESTADO	ENTIDADES FINANCIADORAS
Polifenoles de especies de miconia y tibouchina (melastomataceae)	- Evaluar la actividad antibacterial in Vitro de los homogenizados en acetona acuosa al 70% de las hojas de cuatro especies de melastomataceas (Miconia Coronata, Miconia sp, Tibouchina Ciliaris and T.urvileana) contra infecciones comunes de pollos.	José Hipólito Isaza Martínez	Polifenoles UTP	Concluido	Colciencias
Sistema de balotera electro neumática serie tm-12	Diseñar y construir un sistema electro-neumático de baloteras para sorteos de juegos de suerte y azar.	Héctor Álvaro González B.	Tecnología mecánica	Concluido	Apostar S.A
Diseño de un dispositivo tipo holter.	Diseñar y construir un prototipo de Holter Digital. Se busca diseñar y construir un prototipo de un dispositivo móvil para el registro de señales electrocardiográficas. Dicho instrumento debe almacenar varias horas de señal digitalizada para su posterior análisis y diagnóstico en una computadora. Con los datos obtenidos se pretende hacer seguimiento de la actividad cardiaca de personas con antecedentes de enfermedades cardiovasculares.	Edison Duque Cardona	Laboratorio de investigación y desarrollo en electrónica y robótica. Líder	Concluido	Sin financiación
Elaboración y análisis de multicapas de cnx y dlc, obtenidas por método de ablación láser	- Implementación de la técnica de Ablación Láser para el Depósito de Películas Delgadas. - Crecimiento y caracterización de multicapas de alta dureza para recubrimientos duros con láser pulsado.	Henry Riascos Landazuri	Bioteología - productos naturales	Concluido	Sin financiación
Estudio prospectivo sobre el estado de la relación universidad tecnológica de Pereira - medio: estudio desde la oferta y desde la demanda	Realizar un estudio prospectivo sobre el estado de la relación Universidad Tecnológica de Pereira - Medio: estudio desde la oferta y desde la demanda	Omar de Jesús Montoya Suárez	Productividad y competitividad en las organizaciones. Gipco	Concluido	UTP

TABLA RESUMEN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN ESTADO

FACULTAD	ESTADO		TOTAL
	CONCLUIDO	EJECUCIÓN	
Bellas artes y humanidades	2	4	6
Ciencias ambientales	8	14	22
Ciencias básicas	1	18	19
Ciencias de la educación	5	13	18
Ciencias de la salud	4	17	21
Ingeniería industrial	2	3	5
Ingeniería mecánica		7	7
Ingenierías eléctrica, electrónica, física y ciencias de la computación	7	10	17
Tecnologías	5	14	19
TOTAL	34	100	134

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

GRÁFICO RESUMEN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN ESTADO



CONVENCIONES	
B.A: Bellas artes y humanidades	I.I: Ingeniería industrial
C.A: Ciencias ambientales	I.M: Ingeniería mecánica
C.B: Ciencias básicas	I.E.E.F.C: Ingenierías eléctrica, electrónica, física y ciencias de la computación
C.E: Ciencias de la educación	TEC: Tecnologías
C.S: Ciencias de la salud	

Las facultades con mayor número de proyectos en ejecución o concluidos son las Ciencias Ambientales y Ciencias de la Salud con un 16.4% y 15.7% respectivamente.

NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INSCRITOS POR AÑO

	2002	2003	2004	2005	2006
Nº proyectos inscritos	111	77	102	74	134

La tabla anterior se refiere al número de proyectos de investigación que se inscriben cada año en el centro de investigaciones y extensión de la universidad.

TABLA RESUMEN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN ENTIDAD FINANCIADORA

ENTIDAD FINANCIADORA	B.A.H	C.A	C.B	C.E	C.S	I.I	I.M	I.E.E.F.C	TEC	TOTAL
Apostar S.A									1	1
Carder, Gobernación de Risaralda; Comité Departamental de Cafeteros, Agropecuaria, AsoApia; Comité de Cafeteros de Apia; alcaldía de Apia; Fomipyme; Nodo de producción más limpia		1								1
Carder; Corporación Autónoma Regional del Quindío; Cortolima; Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca		1								1
Colciencias		6	1	1	2			3	2	15
Colciencias - ISA								2		2
Fondo de población de las Naciones Unidas				1						1
Instituto Italo Latino- Americano V					1					1
Municipio de Pereira		1			1					2
Sin financiación	3	3	9	12	8	1	3	5	9	53
Universidad de Caldas					1					1
Universidad de Caldas y Dirección Territorial de Salud de Caldas					1					1
Universidad Industrial de Santander.			1							1
UTP	3	10	8	4	7	4	4	7	7	54
TOTAL	6	22	19	18	21	5	7	17	19	134

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

CONVENCIONES	
B.A.H: Bellas artes y humanidades	I.I: Ingeniería industrial
C.A: Ciencias ambientales	I.M: Ingeniería mecánica
C.B: Ciencias básicas	I.E.E.F.C: Ingenierías eléctrica, electrónica, física y ciencias de la computación
C.E: Ciencias de la educación	TEC: Tecnologías
C.S: Ciencias de la salud	

El 40.3% de los proyectos de investigación son financiados por la Universidad. La entidad externa que más financia proyectos es Colciencias con un 11.2%.

El 39.6% de los proyectos de investigación no tienen financiación.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

GRUPOS POR FACULTAD	REGISTRADO	RECONOCIDO	RESPONSABLE	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	FECHA DE CREACIÓN	OTRAS UNIVERSIDADES INTEGRANTES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE BELLAS ARTES Y HUMANIDADES							
Arte y cultura		A	Aura Margarita Calle Guerra	Bellas Artes	05/09/1999		Arte Contemporáneo; Arte y cultura regional; enseñabilidad de las humanidades; socialización política y cultura política
Conflicto social y prevención de la violencia y la criminalidad	X		Guillermo Aníbal Gartner Tobón	Ciencias Sociales y Humanas	25/03/1996		Violencia; observatorio del delito
Filosofía posmetafísica		A	Julián Serna Arango	Ciencias Sociales y Humanas	01/06/1994		Giro lingüístico; relaciones filosofía-literatura
Grupo de fenomenología		A	Pedro Juan Aristizábal Hoyos	Ciencias Sociales y Humanas	22/08/2000		Fenomenológica; teoría crítica de la sociedad
Música y comunidad	X		Viktoria Gumennaia	Bellas Artes	22/02/2003		Pedagogía Musical
L'h	X		Oscar Mauricio Salamanca Angarita	Bellas Artes	18/04/2006		Arte Contemporáneo
Filosofía contemporánea	X		María Liliana Herrera Alzate	Ciencias Sociales y Humanas	27/04/2006		Escepticismo y metafísica contemporáneos; Filosofía colombiana contemporánea
700 repart	X		Carlos Alberto Hoyos Morales	Bellas Artes	26/07/2004		Estudios en teoría del arte y practica artística
Estudios e investigación interdisciplinaria en educación, arte, música y estética	X		Carlos Alberto Villada Cortes	Ciencias Sociales y Humanas	13/09/2004		Estudios estéticos, estudios históricos; estudios socio-culturales
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES							
Agua y saneamiento		C	Diego Paredes Cuervo	Agronomía, veterinaria y Afines	19/01/1999		Fitoremediación; agua y saneamiento; Calidad y fuentes de contaminación de recursos hídricos; bioremediación; fitoremediación de aguas residuales, domésticas e industriales; gestión integral de residuos sólidos; producción más limpia aplicada a la gestión
Biodiversidad y biotecnología		A	Martha Leonor Marulanda Ángel	Agronomía, veterinaria y Afines	30/05/1993		Biología molecular; biotecnología agrícola; biotecnología vegetal; biotecnología; ecología y agroecología; manejo de biodiversidad
Gestión ambiental territorial. GAT		B	Samuel Darío Guzmán López	Ingeniería, Arquitectura , Urbanismo y Afines	13/09/2000		Gestión ambiental urbano; gestión del riesgo; ordenamiento territorial ambiental
Gestión en agro ecosistemas tropicales andinos		B	Juan Carlos Camargo García	Agronomía, veterinaria y Afines	19/01/2000		Diversidad de animales domésticos y silvestres; ecología e indicadores de calidad agroecosistémica; estrategias para soluciones agroalimentarias y la pobreza; gestión ambiental rural; sistemas agroforestales
Gestión en cultura y educación ambiental		B	Carlos Eduardo López Castaño	Ciencias Sociales y Humanas	14/08/2001		Conflictos socioambientales y organizaciones sociales en gestión ambiental; ecología histórica y patrimonio cultural; educación y comunicación ambiental; fortalecimiento de organizaciones sociales; patrimonio cultural e historia ambiental
Producción mas limpia		C	Jorge Augusto Montoya Arango	Ingeniería, Arquitectura , Urbanismo y Afines	16/12/1999		Aguas, eficiencias energética; residuos peligrosos, residuos sólidos; sistemas de gestión ambiental y de calidad

GRUPOS POR FACULTAD	REGISTRADO	RECONOCIDO	RESPONSABLE	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	FECHA DE CREACIÓN	OTRAS UNIVERSIDADES INTEGRANTES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS							
Diseño y construcción de prototipos para experimentos de demostración		C	Hugo Armando Gallego Becerra	Matemáticas y Ciencias Naturales	05/12/2002		Estudio, adaptación y prueba de sensores y actuadores; programación en alto y bajo nivel para el manejo de sensores y actuadores; electrónica básica; diseño de experimentos; técnicas de análisis de datos experimentales; diseño y construcción de prototipos
Electrofisiología		A	Luis Enrique Llamosa Rincón	Ciencias de la Salud	05/09/1994	Universidad Libre de Colombia - Cali	Análisis de bioseñales; electrofisiología del sueño; estados alternos de conciencia; instrumentación biométrica, metrología biomédica; metrología de variables eléctricas; variabilidad del RR y del QT
Enseñanza de la física y las matemáticas	X		José Del Carmen Gómez Espíndola	Matemáticas y Ciencias Naturales	01/07/2003		Enseñanza de la física y enseñanza de la matemática
Geined – UTP. Enseñanza e investigación en ecuaciones diferenciales de la universidad tecnológica de Pereira		B	Abel Enrique Posso Agudelo	Matemáticas y Ciencias Naturales	05/09/2001		Ecuaciones diferenciales parciales y geometría diferencial; teoría de la estabilidad y microdeformación más allá del punto crítico aplicada a modelos matemáticos concretos
Gravitación Y Teorías Unificadas		B	John Quiroga Hurtado	Matemáticas y Ciencias Naturales	17/07/2000		Gravitación cuántica; gravitación clásica, teoría cuántica de la gravitación.
Investigación en propiedades magnéticas y magneto-ópticas de nuevos materiales		C	Beatriz Cruz Muñoz	Matemáticas y Ciencias Naturales	03/07/2003		Metalurgia de polvos; magnetismo de nuevos materiales; magneto-óptica de materiales blandos.
Plasma, láser y aplicaciones		B	Henry Riascos Landazuri	Matemáticas y Ciencias Naturales	03/12/2002		Deposición de películas delgadas por Ablación Láser; espectroscopia de emisión óptica de los plasmas y crecimiento de películas delgadas.
Estudios metodológicos para la enseñanza de la matemática y el uso de las nuevas tecnologías de información y las comunicaciones	X		Vivian Libeth Uzuriaga López	Matemáticas y Ciencias Naturales	15/12/2005		Enseñanza de la matemática
Desarrollo de software matemático. Desofmat	X		Luis Fernando Álvarez Velásquez	Matemáticas y Ciencias Naturales	31/05/2001		Enseñanza del dibujo; estadística; matemáticas e informática.
Investigación en ecuaciones diferenciales no lineales. Gednol	X		Pedro Pablo Cárdenas Alzate	Matemáticas y Ciencias Naturales	09/03/2006		Ecuaciones diferenciales no lineales; métodos topológicos (Teoremas de punto fijo); elementos finitos; teoría de perturbaciones.
Esmat. Estadística y matemática	X		Jhon Jairo León Salazar	Matemáticas y Ciencias Naturales	24/08/2006		Estadística matemática
Grupo de investigaciones estadísticas y epidemiológicas (Giee)		B	José Gerardo Cardona Toro	Ciencias de la Salud	09/06/2003	Fundación Universitaria del Área Andina	Neurociencias; biomecánica; biomatemáticas; salud ocupacional; fisiología laboral; biofísica y biología molecular
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACION							
Comunicación educativa		B	Olga Lucía Bedoya	Ciencias de la Educación	05/09/1997		La comunicación y la educación en procesos de transformación cultural; la educación en los medios y los medios en la educación; las nuevas tecnologías de la información y la resolución de problemas educativos o su mejoramiento.
Educación y desarrollo humano		C	Martha Cecilia Gutiérrez Giraldo	Ciencias de la Educación	30/07/2002		Educación y pedagogía

GRUPOS POR FACULTAD	REGISTRADO	RECONOCIDO	RESPONSABLE	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	FECHA DE CREACIÓN	OTRAS UNIVERSIDADES INTEGRANTES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Estudios del habla y la comunicación		A	Mireya Del Rosario Cisneros Estupiñan	Ciencias de la Educación	15/08/2002		El habla corriente; lenguaje y comunicación; lenguaje y educación
Historia de la universidad colombiana 1774 - 1992		A	Álvaro Acevedo Tarazona	Ciencias de la Educación	20/01/2001		Comunicación, educación y movimientos universitarios; género y cultura política en la universidad colombiana; historia de la universidad; movimientos sociales, política y universidad
Investigación en educación y pedagogía		B	María Victoria Alzate Piedrahita	Ciencias de la Educación	25/01/1996		Lenguaje y educación; textos escolares; contenido e iconografía; cognición y nuevas tecnologías de educación.
Estudios regionales sobre literatura y cultura	X		Rigoberto Gil Montoya	Ciencias de la Educación	26/08/2000		La mirada cultural; literatura y contexto social
Estudios interculturales urbanos para el desarrollo social y comunitario	X		Maicol Mauricio Ruiz Morales	Ciencias de la Educación	25/02/2006		Educación intercultural; ciudadanía e interculturalidad; comunicación intercultural
Gele. Grupo de estudio en lectura y escritura	X		María Gladys Agudelo Gil	Ciencias de la Educación	07/03/2006		Lenguaje en el área de lengua materna
Investigación en evaluación. Ineva	X		Edilma Vargas	Ciencias de la Educación	19/08/2004		
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD							
Centro de biología molecular y biotecnología. "Cenbiotec"		A	Álvaro Hernán Alegría Soto	Ciencias de la Salud	20/01/1996		Mejoramiento vegetal; biotecnología; biotecnología y productos biotecnológicos promisorios; enfermedad cardiovascular y aterosclerosis; enfermedades infecciosas; genética y mejoramiento; mejoramiento animal.
Clínica de la memoria, las demencias y el envejecimiento normal		C	Rafael Patrocinio Alarcón Velandia	Ciencias de la Salud	02/10/1998		Demencias; depresión; deterioro cognitivo; marcha y equilibrio en pacientes con deterioro cognoscitivo; clínica
Cultura de la salud		B	Patricia Granada Echeverry	Ciencias de la Salud	09/05/2002		Actividad física y salud; desarrollo moral; infancia y familia; medicinas alternativas y complementarias; recreación psicoterapéutica; recreación y cotidianidad; salud mental
Epidemiología, salud y violencia		C	José William Martínez	Ciencias de la Salud	24/11/2004	Fundación Universitaria del Área Andina	Epidemiología; Salud y Violencia
Grupo de fisiología celular		C	Julio César Sánchez Naranjo	Ciencias de la Salud	06/12/2004		Fisiología de receptores hormonales; fisiología celular.
Grupo de investigación en actividades acuáticas para el deporte y la salud	X		Gerardo Tamayo Buitrago	Ciencias de la Salud	20/01/2001		Actividad acuática para la salud; evaluación del rendimiento en deportistas; evaluación del rendimiento en el medio acuático
Grupo de investigación en ciencias quirúrgicas	X		Juliana Buitrago Jaramillo	Ciencias de la Salud	24/11/2004		Tecnología y cirugía; infección y cirugía
Grupo de investigación en enfermedades endocrinas y metabólicas	X		Martha Elena Marín Grisales	Ciencias de la Salud	06/12/2004		Enfermedades hormonales y metabólicas
Grupo de investigación en fármaco genética		B	Carlos Alberto Isaza Mejía	Ciencias de la Salud	10/06/1998		Fármaco genética; inmunofarmacología
Neumología	X		William Alberto Arciniégas Quiroga	Ciencias de la Salud	24/01/2005		Prevalencia de asma en Pereira; polimorfismo genético en asma;

GRUPOS POR FACULTAD	REGISTRADO	RECONOCIDO	RESPONSABLE	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	FECHA DE CREACIÓN	OTRAS UNIVERSIDADES INTEGRANTES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Fármaco epidemiología y fármaco vigilancia		C	Jorge Enrique Machado Alba	Ciencias de la Salud	11/08/2002		Fármaco economía; fármaco epidemiología; fármaco vigilancia.
Sida y otras enfermedades infecciosas	X		Guillermo Javier Lagos Grisales	Ciencias de la Salud	25/04/2006		Factores de Riesgo
Infección e inmunidad	X		Juan Carlos Sepúlveda Arias	Ciencias de la Salud	21/03/2006		Enfermedades infecciosas; inmunología
Neurociencias y cirugía	X		Hans Carmona	Ciencias de la Salud	22/03/2006		Bioingeniería y tratamiento digital de señales; enfermedades neurológicas y vasculares; patología de columna traumática y degenerativa.
Semiología	X		Jaime Mejía Cordobés	Ciencias de la Salud	05/09/2000		Semiología médica; clínica médica
Biotanatología	X		Sara Arango Gaviria	Ciencias de la Salud	20/12/2005	Fundación Universitaria del Área Andina; U. Libre de Colombia	Biotanatología
FACULTAD DE INGENIERIAS ELECTRICA, ELECTRONICA, FISICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION							
Control e instrumentación		A	Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	16/03/1999		Electrónica de potencia; instrumentación y medidas; control; bioingeniería tratamiento digital de señales
Electrónica de potencia		A	Alfonso Alzate	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	01/06/1996		Calidad de energía; convertidores orientados hacia la enseñanza; sistemas de transmisión flexible en corriente alterna
Grupo de investigación en robótica y percepción sensorial Girops		A	Luis Hernando Ríos González	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	01/09/2002		Desarrollo de técnicas inteligentes para navegación en robótica móvil; percepción sensorial; robótica, instrumentación y control
Aléxima informático	X		José Gilberto Vargas Cano	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	16/05/2005		Metodología Aléxima
Informática	X		Omar Iván Trejos	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	24/09/2000		Lenguajes estructurados; lenguajes de programación; nuevas tecnologías aplicadas a la educación; lenguajes orientados a objetos; lenguajes visuales; modelos de enseñanza; diagramación de algoritmos; pseudo código y fundamentos de programación.
Sirius	X		José Alfredo Jaramillo Villegas	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	23/05/2004		Investigación e implementación de sistemas digitales en FPGAS; investigación e implementación de inteligencia artificial en hardware en FPGAS; investigación e implementación de hardware de seguridad y enrutamiento para redes en FPGAS; investigación e implementación de sistemas de telecomunicaciones en FPGAS
Currícula	X		Ricardo Moreno Laverde	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	11/08/2005		Apropiación social del conocimiento
Desarrollo en investigación de operaciones. Dinop		A	Mauricio Granada Echeverri	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	22/07/2002		Planeación y gestión óptima de procesos; análisis de riesgos y análisis de datos
Sistemas de información integral. SII	X		Ligia Stella Bustos	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	10/07/2005		Sistemas de información integral

GRUPOS POR FACULTAD	REGISTRADO	RECONOCIDO	RESPONSABLE	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	FECHA DE CREACIÓN	OTRAS UNIVERSIDADES INTEGRANTES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Telecomunicaciones Nyquist	X		Ana María López	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	21/02/2006		Comunicaciones inalámbricas; comunicación a través de redes eléctricas; protocolos de comunicación modernos; redes de comunicación ópticas; redes de datos y seguridad en redes.
Visión artificial e imágenes diagnósticas	X		Germán Andrés Holguín Londoño	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	06/04/2006		Tratamiento digital de imágenes médicas para diagnóstico asistido; Procesamiento de imágenes para el control de robots móviles y manipuladores; Tratamiento digital de imágenes en sistemas de control e instrumentación ; Aplicaciones de múltiples cámaras y visión estereoscópica
Calidad de energía eléctrica y estabilidad ice3		B	Juan José Mora Flórez	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	18/04/2006		Aplicaciones de computación blanda a los sistemas de potencia; Calidad del Servicio de energía eléctrica; Estabilidad de sistemas de potencia; Localización de fallas en sistemas de potencia; Máquinas eléctricas; Protecciones eléctricas.
Planeamiento en sistemas eléctricos		A	Ramón Alfonso Gallego Rendón	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	20/01/1999		Confiabilidad de sistemas de energía eléctrica; mercados de energía eléctrica; planeamiento de sistemas de transmisión en mercados de energía eléctrica; planeamiento y operación de sistemas de distribución; armónicos en sistemas de energía eléctrica; Cali
Campos Electromagnéticos Y Fenómenos Asociados	X		Alexander Molina Cabrera	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	15/11/2006		Antenas y propagación; conversión de energía electromagnética; electrofisiología y compatibilidad bioelectromagnética; electromagnetismo computacional y simulación de sistemas físicos
FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL							
Administración económica y financiera		C	Eduardo Arturo Cruz Trejos	Economía, administración, contaduría y afines	09/09/2004		Administración y Finanzas
Análisis combinatorial		C	Jorge Hernán Restrepo Correa	Matemáticas y Ciencias Naturales	19/07/2003		Aplicación de metaheurísticas
Análisis envolvente de datos / data envelopment analysis		C	José Adalberto Soto Mejía	Matemáticas y Ciencias Naturales	01/03/2003		Análisis de medida de eficiencia y productividad
Centro de productividad e investigación informática	X		Juan Fernando López Rendón	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	16/09/2002		Desarrollo de software aplicativo especializado; diseño y desarrollo del sistema de información, investigación de operaciones-simulación.
Desarrollo humano y organizacional		B	William Ospina Garcés	Economía, administración, contaduría y afines	03/05/1995		Reformas laborales; cultura tecnológica, productividad y competitividad; cambio, innovación y liderazgo.
Estudio y aplicación de herramientas estadísticas modernas en la solución de problemas del entorno		C	Álvaro Antonio Trejos Carpintero	Matemáticas y Ciencias Naturales	19/07/2003		Aplicación de técnicas multivariadas
Gestión de calidad y normalización técnica		C	Fernando Rodrigo Orozco John	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	13/07/1999		Normalización técnica; gestión de calidad

GRUPOS POR FACULTAD	REGISTRADO	RECONOCIDO	RESPONSABLE	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	FECHA DE CREACIÓN	OTRAS UNIVERSIDADES INTEGRANTES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Manufactura flexible		C	Carlos Alberto Buritica Noreña	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	01/01/2002		Planeación y programación de la producción por computador; planeación de procesos por manufactura por computador; simulación de sistemas de manufactura; integración de sistemas de manufactura
Grupo de enseñanza de la investigación de operaciones. "Geio"	X		César Jaramillo Naranjo	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	30/05/1999		Elementos básicos de ingeniería industrial; desarrollos propios agregados a los experimentos básicos; experimentos ayudados con recursos informáticos hardware, midware y software; uso de la lúdica en la enseñanza de la investigación de operaciones; técnicos
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA							
Gestión energética - generética		C	Álvaro Hernán Restrepo Victoria	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	29/03/2004		Gestión energética; biocombustibles; contaminación del aire atmosférico.
Grupo de investigación en sistemas térmicos y potencia mecánica		C	Carlos Alberto Orozco Hincapié	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	30/04/1993		Potencia mecánica; sistemas térmicos (Combustión).
Materiales avanzados GIMAV-UTP		C	José Luis Trisancho Reyes	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	07/04/2004		Corrosión; diseño; polímeros; Soldadura y Recubrimientos; Tribología y Desgaste de Superficies; Materiales y Biomateriales.
Instrumentación y control de procesos	X		Fernando Alzate Gómez	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	05/09/2002		Solución de problemas de instrumentación y control en la industria; desarrollo de componentes en sistema de instrumentación.
Procesos de manufactura y diseño de máquinas		C	Héctor Fabio Quintero Ríaza	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	21/01/2004		Diseño de máquinas y mecanismos
Sistemas potencia fluida y control		C	Mario de Jesús Hoyos Mesa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	21/01/2002		Estudios exploratorios; desarrollo de nuevos componentes y sistemas de potencia fluida y control; aplicaciones de la potencia, fluida y control.
FACULTAD DE TECNOLOGIAS							
Giafe. Grupo de investigación administrativo económico y financiero SC.	X		María Beatriz Valencia Bonilla	Economía, administración, contaduría y afines	09/09/2004		Perspectiva de clientes rentables; perspectiva de rentabilidad financiera; perspectiva de aprendizaje y desarrollo; perspectiva de procesos internos empresariales
Grupo de biotecnología - productos naturales		B	Jaime Niño Osorio	Agronomía, veterinaria y afines	05/09/1996		Productos naturales; estudio de metabolitos secundarios de células y cultivo de tejidos; biotecnología vegetal
Grupo de estudio del recurso hídrico. "Gerh"	X		Carlos Humberto Montoya Navarrete	Agronomía, veterinaria y afines	01/09/2002		Tratamiento de aguas residuales industriales; factibilidad y eficiencia en procesos de tratamiento de aguas potables y residuales; procesos biológicos y fotocatalisis.
Grupo de investigación para la productividad y competitividad en las organizaciones. Gipco		C	Ernesto Baena Marulanda	Economía, administración, contaduría y afines	21/01/2000		Gestión tecnológica; análisis de capacidades tecnológicas en las organizaciones; productividad y competitividad en las organizaciones.
Grupo de investigación sobre capacidades tecnológicas de las organizaciones. Gicto.		A	Giovanni Arturo López Isaza	Economía, administración, contaduría y afines	15/08/2000		Análisis de las capacidades tecnológicas de la universidad; análisis de las capacidades tecnológicas territoriales; análisis de las capacidades tecnológicas del sector empresarial.

GRUPOS POR FACULTAD	REGISTRADO	RECONOCIDO	RESPONSABLE	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	FECHA DE CREACIÓN	OTRAS UNIVERSIDADES INTEGRANTES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Grupo polifenoles UTP		A	José Hipólito Isaza Martínez	Matemáticas y Ciencias Naturales	05/09/2001		Farmacognosia; química y farmacognosia de productos naturales; polifenoles vegetales;
Laboratorio de investigación y desarrollo en electrónica y robótica. Líder		C	Luis Enrique Avendaño	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	04/09/1999		Investigación y desarrollo en electrónica y robótica
Materiales de ingeniería		C	Dairo Hernán Mesa Grajales	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	24/02/2003		Soldadura; tribología; corrosión; polímeros; materiales metálicos
Nuevas tecnologías e instrumentos para la gestión de la producción		B	Conrado Gabriel Escobar Zuluaga	Economía, administración, contaduría y afines	21/01/2002		Productividad y competitividad en las organizaciones
Grupo de investigación en tecnología mecánica	X		Yamid Alberto Carranza Sánchez	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	29/07/2003		Procesos de manufactura; mantenimiento industrial; mecatrónica; motores de combustión
Puesta a tierra para sistemas eléctricos	X		Jorge Humberto Sanz Alzate	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	02/09/2000		Medida de resistencia de puesta a tierra; medida de parámetros eléctricos de suelos; protección de instalaciones eléctricas y seguridad eléctrica.
Óleo química	X		Gloria Edith Guerrero Álvarez	Matemáticas y Ciencias Naturales	16/11/2003		Caracterización y transformación de aceites; aceite de higuerilla; subproductos de sericultura.
VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA							
Jardín Botánico	X		Jorge Hugo García Sierra	Agronomía, veterinaria y afines	03/11/2003		Conservación de la biodiversidad con énfasis en flora; educación ambiental no formal e informal; gestión ambiental; investigación aplicada en flora y fauna.
VICERRECTORÍA ACADÉMICA							
Educación Y Tecnología	X		Martha Isabel Tobón Lindo	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	19/05/2006		Redes de aprendizaje colaborativo asistido por computador, Integración de las TICs en la educación; Ambientes virtuales de aprendizaje.

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

TABLA RESUMEN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTAD

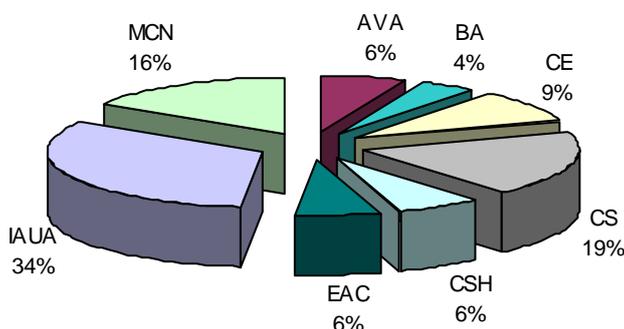
FACULTAD	No. GRUPOS	RECONOCIDOS	INDICADOR
Bellas Artes y Humanidades	9	3	33%
Ciencias Ambientales	6	6	100%
Ciencias Básicas	12	7	58%
Ciencias de la Educación	9	5	56%
Ciencias de la Salud	16	7	44%
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	14	6	43%
Ingeniería Industrial	9	7	78%
Ingeniería Mecánica	6	5	83%
Tecnologías	12	7	58%
Vicerrectoría Académica	1		
Vicerrectoría Administrativa	1		
TOTAL	95	53	56%

TABLA RESUMEN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO

ÁREA DEL CONOCIMIENTO	FACULTAD / DEPENDENCIA											TOTAL
	B.A.H	C.A	C.B	C.E	C.S	I.E.E.F.C	I.I	I.M	TEC	VICE ACAD	VICE ADMIN	
Agronomía, veterinaria y Afines		3							2		1	6
Bellas Artes	4											4
Ciencias de la Educación				9								9
Ciencias de la Salud			2		16							18
Ciencias Sociales y Humanas	5	1										6
Economía, administración, contaduría y afines							2		4			6
Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines		2				14	4	6	4	1		31
Matemáticas y Ciencias Naturales			10				3		2			15
TOTAL	9	6	12	9	16	14	9	6	12	1	1	95

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO



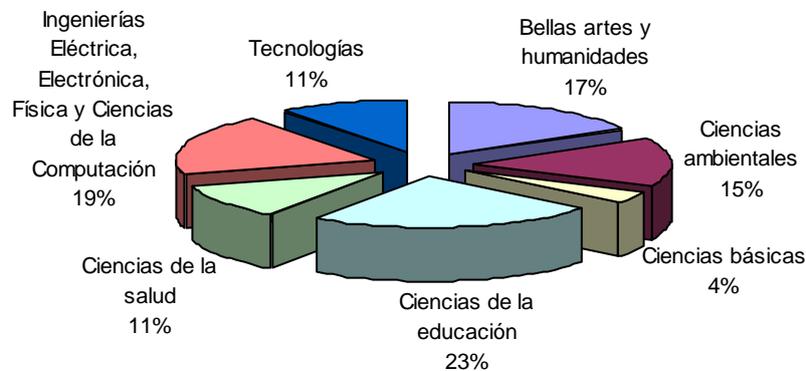
AVA: Agronomía, Veterinaria y Afines, BA: Bellas Artes, CE: Ciencias de la Educación, CS: Ciencias de la Salud, CSH: Ciencias Sociales y Humanas, EACA: Economía, Administración, Contaduría y Afines, IAUA: Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines, MCN: Matemáticas y Ciencias Naturales.

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTAD

FACULTAD	NÚMERO DE SEMILLEROS
Bellas artes y humanidades	8
Ciencias ambientales	7
Ciencias básicas	2
Ciencias de la educación	11
Ciencias de la salud	5
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	9
Tecnologías	5
TOTAL	47

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

NÚMERO DE SEMILLEROS POR FACULTAD



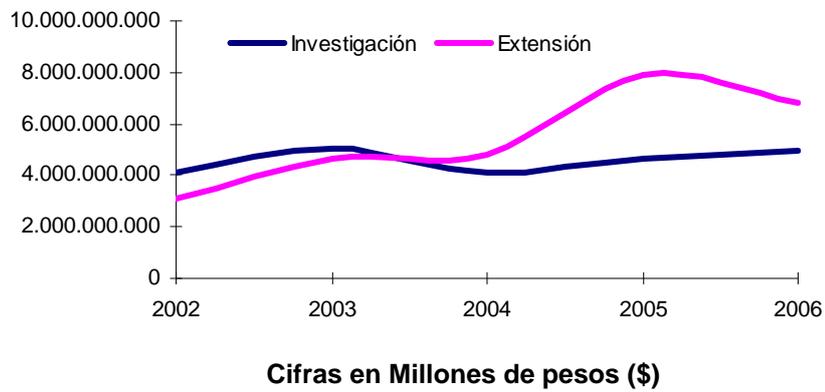
PROMEDIO DE ACEPTACIÓN DE LOS PROYECTOS PRESENTADOS A COLCIENCIAS

DESCRIPCIÓN	2006
Número total de grupos reconocidos por Colciencias de los registrados por las IES a nivel nacional	53
Número total de grupos registrados en Colciencias por las IES	95
INDICADOR	55.8%

DISPONIBILIDAD DE RECURSOS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

DESCRIPCIÓN	2002	%	2003	%	2004	%	2005	%	2006	%
Investigación	4.069.880.630	8,17	5.009.064.294	8,84	4.115.276.912	6,75	4.674.515.356	6,77	4.955.399.129	6,42
Extensión	3.065.364.321	6,16	4.686.208.904	8,27	48.166.550.102	7,9	7.938.541.893	11,5	6.832.341.466	8,85
TOTAL EJECUCIÓN	49.785.005.323	100	56.682.435.383	100	60.948.833.612	100	69.032.606.607	100	77.180.285.051	100

GRÁFICO EVOLUCIÓN DE RECURSOS ASIGNADOS A INVESTIGACIONES Y EXTENSIÓN

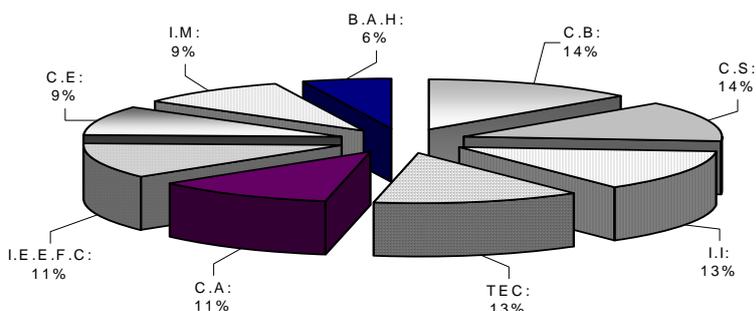


GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS SEGÚN FACULTAD Y CATEGORÍA

CONVENCIONES	FACULTAD	Nº DE GRUPOS RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS	CATEGORÍA		
			A	B	C
B.A.H	Bellas Artes y Humanidades	3	3		
C.A	Ciencias Ambientales	6	1	3	2
C.B	Ciencias Básicas	7	1	4	2
C.E	Ciencias de la Educación	5	2	2	1
C.S	Ciencias de la Salud	7	1	2	4
I.E.E.F.C	Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	6	5	1	
I.I	Ingeniería Industrial	7		1	6
I.M	Ingeniería Mecánica	5			5
TEC	Tecnologías	7	2	2	3
TOTAL		53	15	15	23

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

GRÁFICO GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS SEGÚN FACULTAD Y CATEGORÍA



ESTADO DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UTP

CONVENCIONES	FACULTAD	Nº DE GRUPOS CONSTITUIDOS EN LA UTP	Nº DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN	Nº DE DOCENTES INVESTIGADORES CON PROYECTOS EN EJECUCIÓN	SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN
B.A.H	Bellas Artes y Humanidades	9	4	9	8
C.A	Ciencias Ambientales	6	14	19	7
C.B	Ciencias Básicas	12	18	35	2
C.E	Ciencias de la Educación	9	13	19	11
C.S	Ciencias de la Salud	16	17	28	5
I.E.E.F.C	Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	14	10	17	9
I.I	Ingeniería Industrial	9	3	9	
I.M	Ingeniería Mecánica	6	7	12	
TEC	Tecnologías	12	14	30	5
VICE_ACA	Vicerrectoría Académica	1			
VICE_ADMIN	Vicerrectoría Administrativa	1			
TOTAL		95	100	178	47

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

**PARTICIPACIÓN DE LOS DOCENTES EN CONGRESOS Y OTRAS ACTIVIDADES
RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN**

FACULTAD	NOMBRE	NOMBRE DEL EVENTO	CIUDAD Y FECHA
Bellas artes y humanidades	AURA MARGARITA CALLE	V Congreso Nacional de estudios del discurso	Bogotá, 11 al 13 de octubre
	GUILLERMO GARTNER	II encuentro Nacional de Observatorio del Delito	Bogotá, 12 de diciembre
	JULIÁN SERNA ARANGO	Visita al Instituto Iberoamericano de Alemania	Alemania, 15 septiembre- 30 octubre
	PEDRO JUAN ARISTIZABAL	Seminario sobre Obra de Harny Reeder	Villeta, 24 al 28 de julio
Ciencias Ambientales	ALEXANDER FEIJOO	IV Congreso Latinoamericano de Agroforestería	Cuba, 24 al 28 de octubre
	ANA PATRICIA QUINTANA	Desarrollo tesis Doctoral	España, 17 abril - 25 julio
	JHONNIER GUERRERO E.	IV Foro Mundial sobre el Agua	México, 16 al 22 de marzo
Ciencias Básicas	JOSÉ GOMEZ ESPINDOLA	Visita a Universidades de Shangay y Beijing-China	Shangay, 10 – 29 de abril
	ABEL POSSO	Foro sobre educación superior en competencias matemáticas	Bogotá, 22 al 24 de noviembre
	ABEL POSSO	XXII Coloquio Distrital de matemáticas y estadística	Bogotá, 4 al 7 diciembre
	HENRY RIASCOS L.	XVIII Latin American Symposiun on solid state Physics	México, 20 al 24 de noviembre
	HOOVER OROZCO	Encuentro de Grupos de Investigación	Ibagué, 19 y 20 de octubre
	HUGO ARMANDO GALLEGO	Encuentro de Grupos de Investigación	Ibagué, 19 y 20 de octubre
	HUGO ARMANDO GALLEGO	1° Simposio Internacional en Innovación y desarrollo científico	Bogotá, 31 de octubre
Ciencias de la Salud	CARLOS FRANCISCO V.	Entrenamiento en técnicas de cariotipificación en vegetales	Palmira, 15 al 30 de mayo
	DUBERNEY GAVIRIA	Curso de biomodelado con técnicas de inteligencia computacional	Palmira, 16 y 17 de noviembre
	MONICA SANCHEZ C.	VI Seminario Internacional de Neurociencias	Cali, 4 al 7 de octubre
	PATRICIA GRANADA	IV Congreso mundial de Stress traumático	Buenos Aires, 21- 24 junio
	RAFAEL ALARCON	XLV Congreso Colombiano de Psiquiatría	Medellín, 2 al 6 de noviembre
	MONICA SANCHEZ C.	IBRO	Bogotá, 13 al 17 de marzo
	JHON JAIRO TREJOS P.	IX Congreso Nacional de recreación	Bogotá, 14 - 17 de septiembre
Ingeniería Industrial	MARIA MARGARITA CANO	IX Congreso Nacional de recreación	Bogotá, 14 - 17 de septiembre
	CESAR JARAMILLO N.	XIII Congreso latinoamericano de Investigación de Operaciones	Montevideo, 27 al 30 de octubre
	JAIME OSORIO GUZMAN	Seminario de Administración de las competencias en sistemas de gestión calida	Barranquilla, 27 y 28 de noviembre
Ingeniería Mecánica	JHON JAIRO SANCHEZ	Curso de Finanzas comparativas	Bogotá, 24 al 24 de noviembre
	ALVARO HERNAN RESTRE	Pasantía en el Laboratorio de Combustión y Sistemas Térmicos	Brasil, 28 Junio - 7 julio
Ciencias de la Educación	OSIEL ARBELAEZ	Congreso Nacional de Juegos de azar	Pereira, 26 al 28 de octubre
	JHON JAIME CORREA	Encuentro de Grupos de Investigación	Ibagué, 19 y 20 de octubre
	MARIA VICTORIA ALZATE	52° Congreso de Americanistas	Sevilla, 17 al 28 de julio
	MARTHA CECILIA GUTIERRE	Congreso Internacional de Educación, investigación y formación	Medellín, 31 de agosto, 1° septiembre
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	MIGUEL ANGEL GOMEZ	52° Congreso de Americanistas	Sevilla, 17 al 28 de julio
	ALFONSO ALZATE	II Congreso Internacional sobre uso racional de la energía	Cali, 2 al 4 noviembre
	ALVARO ANGEL OROZCO	Asesoría a la Tesis Doctoral	Madrid, 5 - 30 junio
	JOSÉ ALFREDO JARAMILLO	Simposio sobre Maquinas de computo programables en campo	California, 24 al 26 abril
	JUAN JOSÉ MORA	Congreso IEEE- 2006	Caracas, 15 -18 de agosto
	LUIS ENRIQUE LLAMOSA	V Congreso de Hipnosis terapéutico y técnicas afines	Panamá, 30 de agosto 1° septiembre
	LUIS ENRIQUE LLAMOSA	IV Congreso de Metrología	México, 24 al 27 de octubre
	LUIS ENRIQUE LLAMOSA	V Encuentro Universidad- Empresa- Estado	Bogotá, 1° de diciembre
LUIS GREGORIO MESA	Curso Mediciones Industriales, nivel 1	Bogotá, 9 - 11 de agosto	

FACULTAD	NOMBRE	NOMBRE DEL EVENTO	CIUDAD Y FECHA
Tecnologías	CARLOS JULIO ZAPATA	IEEE	Caracas, 15 -18 de agosto
	ERNESTO BAENA	Semana Internacional de Gestión del conocimiento	Barranquilla, 23 al 27 de octubre
	ERNESTO BAENA	V Encuentro Universidad- Empresa- Estado	Bogotá, 1° de diciembre
	GLORIA EDITH GUERRERO	Curso de biomodelado con técnicas de inteligencia computacional	Palmira, 16 y 17 de noviembre
	FRANCISCO JAVIER JIMENEZ	Encuentro de Grupos de Investigación	Ibagué, 19 y 20 de octubre
	GONZALO ARANGO	Red Regional de Metrología	Manizales, 24 febrero
	GONZALO ARANGO	Red Regional de Metrología	Armenia, 12 de mayo
	GONZALO ARANGO	Red Regional de Metrología	Armenia, 4 Agosto
	GONZALO ARANGO	Foro sobre Metrología y Productividad	Bogotá, 29 de agosto
	HECTOR ALVARO GONZAL	Congreso Nacional de Juegos de azar	Pereira, 26 al 28 de octubre
	JAIME OSORIO GUZMAN	I Encuentro comunidad para el desarrollo de la Gestión Tecn.	Bogotá, 15 de junio
	JAIME OSORIO GUZMAN	Semana Internacional de Gestión del conocimiento	Barranquilla, 23 al 27 de octubre
	JAIME OSORIO GUZMAN	II encuentro internacional de Gestión de la Innovación	Bogotá, 8 al 11 de noviembre
	JHON JAIRO SANCHEZ	Taller datos multivariados, análisis y nuevas tecnologías	Pereira, 31 Julio - 4 agosto
	OSCAR GOMEZ CARMONA	II Congreso Internacional sobre uso racional de la energía	Cali, 2 al 4 noviembre
	OSCAR MARINO MOSQUERA.	Encuentro de Grupos de Investigación	Ibagué, 19 y 20 de octubre
PEDRO PABLO BALLESTER	III Congreso Colombiano de Logistica	Bogotá, 3 y 4 de agosto	
Unidad de Gestión tecnológica	CARLOS ARTURO BOTERO	Foro Internacional sobre desarrollo científico y tecnológico	Cartagena, 23 y 24 febrero
	CARLOS ARTURO BOTERO	Curso Internacional de avanzada en tecnología de análisis de futuro	Bogotá, 21- 23 e marzo
	CARLOS ARTURO BOTERO	Encuentro Internacional de cooperación Universidad-Empresa-Estado	Cali, 4 y 5 de mayo
	CARLOS ARTURO BOTERO	Seminario: Conocimiento para transformación de productividad	Bogotá, 14 de junio
	CARLOS ARTURO BOTERO	Taller de Negociación tecnológica	Medellín, 12 y 13 de octubre
Unidad Gestión Documentos	OLGA OLIVA ALVAREZ	I Encuentro Iberoamericano de Comunitarismo	Paipa, 26 al 28 de julio
Centro de Investigaciones	SAMUEL OSPINA MARIN	Taller de socialización de la política de fortalecimiento de grupos.	Bogotá- 23 de enero
	SAMUEL OSPINA MARIN	Diplomado Asia Pacífico- Énfasis en China (90 horas)	Pereira, 3 de marzo
	SAMUEL OSPINA MARIN	Foro Educación Superior en América Latina y el Caribe	Bogotá, 12 de junio
	SAMUEL OSPINA MARIN	Seminario: Conocimiento para transformación de productividad	Bogotá, 14 de junio
	SAMUEL OSPINA MARIN	II Encuentro Nal de Coordinadores del CODECYT	Bogotá, 1° de agosto
Laboratorio de Biotecnología	JANET MILENA CORREA	Curso sobre bioensayo de actividad antisigatoga	Medellín 15 al 17 de febrero
Practicas Empresariales	MARTHA CECILIA USME	V Encuentro de Extensión Universitaria	Barranquilla, 4 - 6 Abril
	MARTHA CECLIA USME	II encuentro Nacional de Practicas profesionales	Cali, 16 y 17 de noviembre

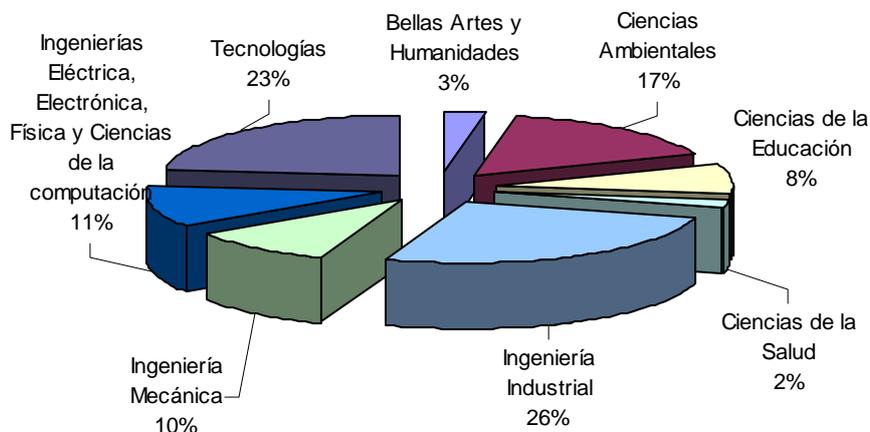
Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

ESTUDIANTES POR FACULTAD REALIZANDO PRÁCTICA EMPRESARIAL

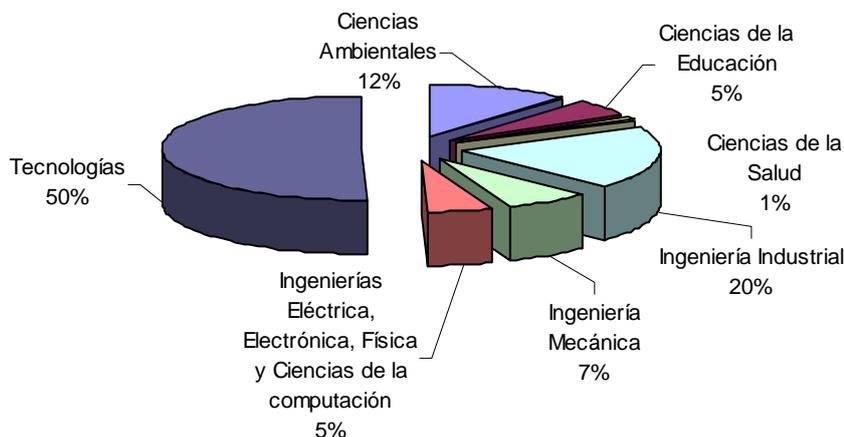
FACULTAD	DEPENDENCIA	SEMESTRE I			SEMESTRE II		
		CONDUCTENTE A TITULO		TOTAL	CONDUCTENTE A TITULO		TOTAL
		SI	NO		SI	NO	
Bellas Artes y Humanidades	Licenciatura en Música	4		4			0
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	25		25	23	1	24
Ciencias de la Educación	Ciencias de la Educación	11	1	12	10		10
Ciencias de la Salud	Ciencias de la Salud	2	1	3	2		2
Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	10	3	13	5	2	7
Ingeniería Industrial	Ingeniería Industrial	24	16	40	31	9	40
Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	14	1	15	13	1	14
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la computación	Ingeniería de Sistemas y Computación	3	1	4	1	3	4
Tecnologías	Administración Industrial		1	1	15	36	51
	Tecnología Industrial	16	7	23	15	14	29
	Tecnología Mecánica		2	2	2	2	4
	Tecnología Química	8	1	9	15	4	19
TOTAL		117	34	151	132	72	204

Fuente: Oficina de Prácticas Empresariales

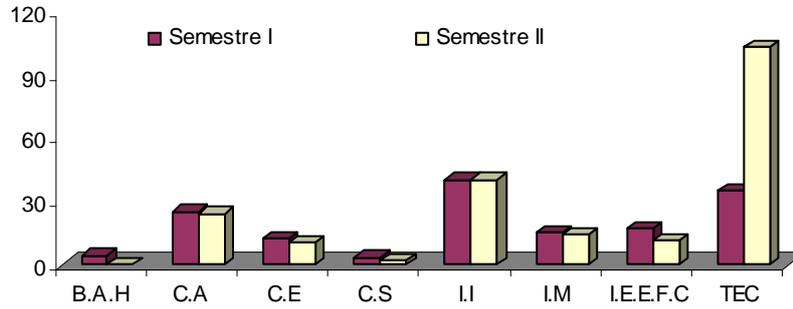
ESTUDIANTES REALIZANDO PRÁCTICA EMPRESARIAL PRIMER SEMESTRE



ESTUDIANTES REALIZANDO PRÁCTICA EMPRESARIAL SEGUNDO SEMESTRE

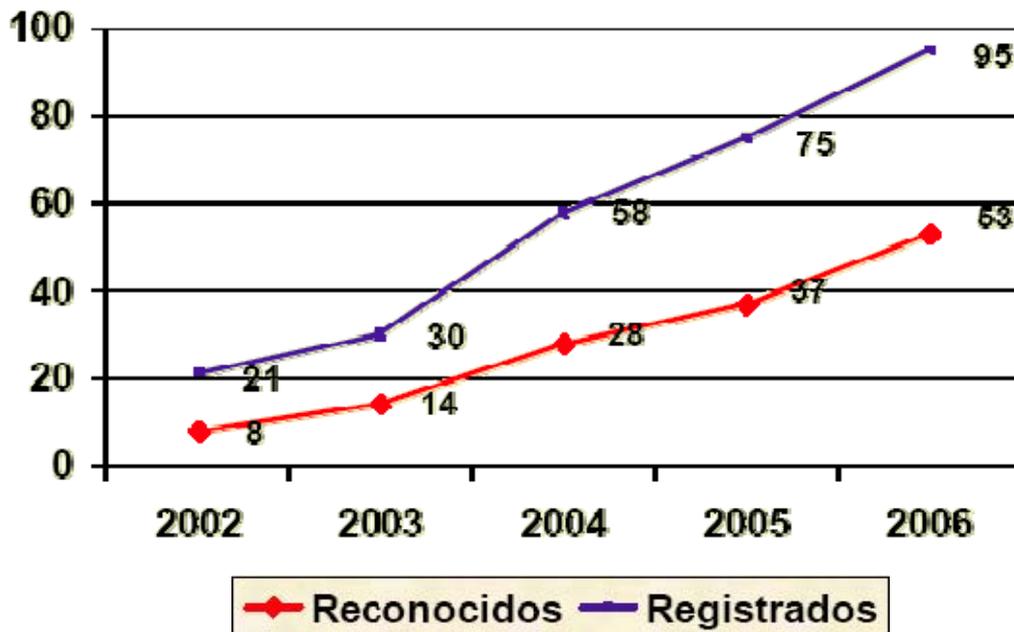


CUADRO COMPARATIVO ESTUDIANTES REALIZANDO PRÁCTICA EMPRESARIAL



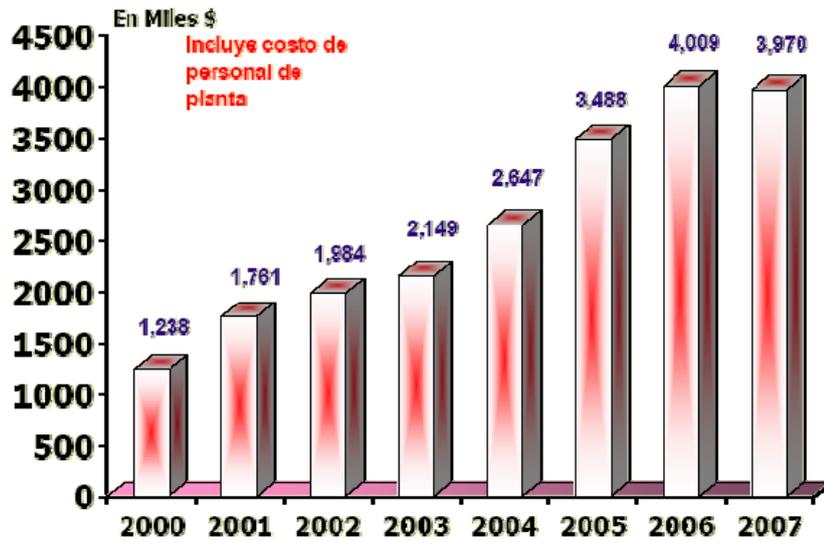
CONVENCIONES			
B.A.H	Bellas Artes y Humanidades	I.I	Ingeniería Industrial
C.A	Ciencias Ambientales	I.M	Ingeniería Mecánica
C.E	Ciencias de la Educación	I.E.E.F.C	Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la computación
C.S	Ciencias de la Salud	TEC	Tecnologías

VIVI: ESTAS GRÁFICAS LAS DEJO AQUÍ POR SI QUIERE DEJAR ALGUNA

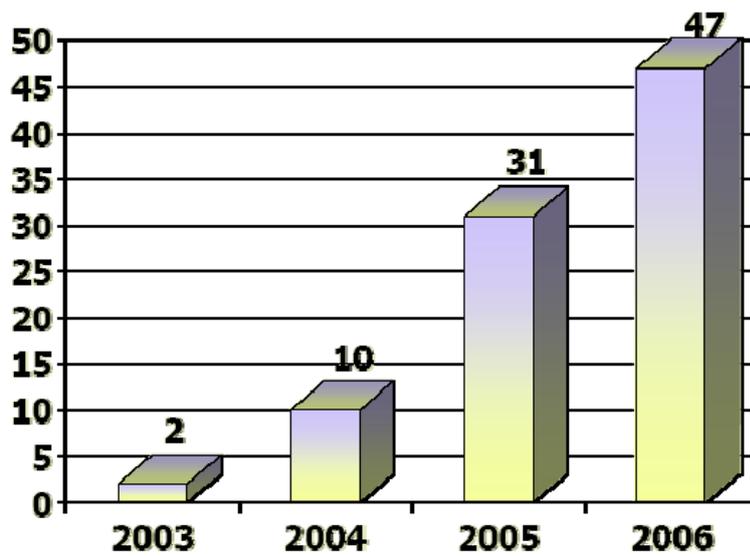


CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Fuente: Centro De Investigaciones y Extensión



RECURSOS APROBADOS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

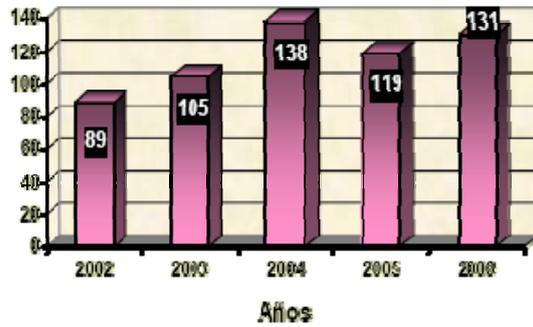


SEMILLEROS

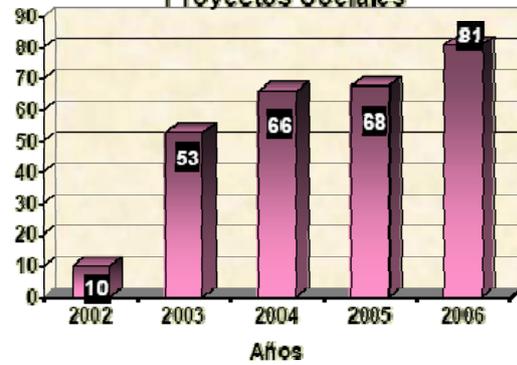
Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

EXTENSIÓN

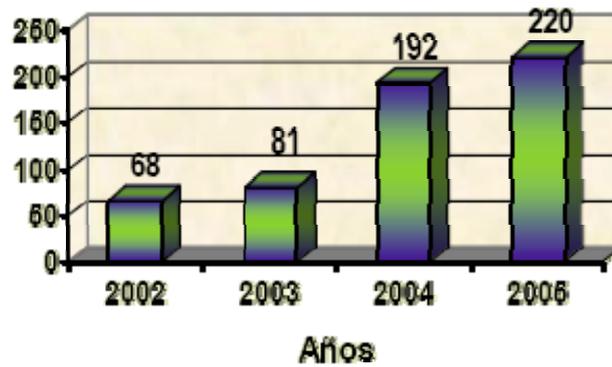
Cursos, Seminarios, Diplomados...



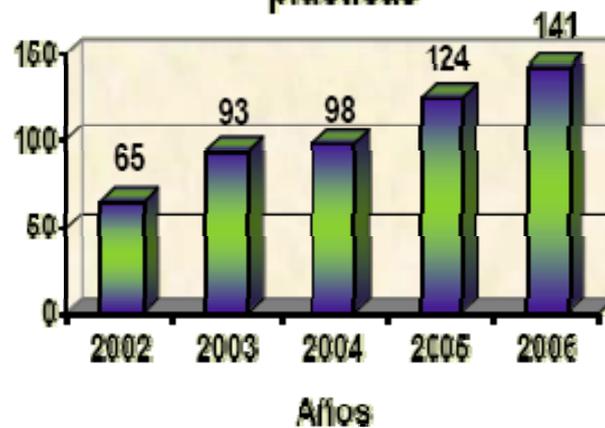
Proyectos de Asesoría, Consultoría y Proyectos Sociales



Empresas contratantes de servicios de laboratorio



Empresas vinculadas al programa de prácticas



EXTENSIÓN
CURSOS Y SEMINARIOS

FACULTAD / DEPENDENCIA	NOMBRE DEL CURSO O SEMINARIO	COORDINADOR	No. HORAS	No. ASISTENTES
BELLAS ARTES Y HUMANIDADES	Comité de Actividades Especiales: Exposiciones (Grabados; Ars Femina); Proyecto Kennedy; Maestro Eva clarens Gustavo Villa; Exposición esculturas Itifálica; concierto de Guitarra: Alejandro Montoya.	Carmen Elisa Vanegas. Profesores participantes: Carlos Augusto Buriticá (DD.4) y Rubén Darío Gutiérrez (DD.4) y estudiantes de la Escuela de Artes Visuales.	4 meses	
	Exposición PIÉLAGO	Expositor mexicano Cuatemoch Rodríguez. Coordinador: Oscar Mauricio Salamanca	Un mes calendario	No definido
	Exposición Resistencias	Oscar Mauricio Salamanca Angarita	12 meses	
	Exposición La Escuela en el Museo	Egresados y estudiantes expositores de la Escuela de Artes Visuales y la Escuela de Música (Juan Humberto Gallego; Daniel Henao; Giordano Bastian Cordero, Carmen Elisa Vanegas; Alfonso Silva Londoño; Christian Lizarralde; Carlos Augusto Buriticá; Oscar Salamanca; Rubén Darío Gutiérrez, Carlos Alberto Hoyos, Carlos Alberto Ayala; Gabriel Duque Guinard; María del Carmen Falcón; Ramón Jaramillo; Javier Baena Espinel; Jhon Jairo Gallego; Ivette Rahal) entre otros.	Apertura: Sept. 29/06	
	Exposición Colectiva la Coctelera	Oscar Mauricio Salamanca Angarita	Nov. 17 al 7 de Dic/2006	
	Diplomado Filosofía de la Ciencia y la Tecnología	Roger Sepúlveda	120 horas	
	Lenguaje musical adultos niveles I y II	Mario Alberto López López - Gilberto Giraldo Herrera	14 horas por curso (4 grupos)	38
	Lenguaje musical juvenil niveles I, II y III	María Damaris Madrid Velásquez - Jorge Andrés Etayo	14 horas por curso (4 grupos)	20
	Iniciación musical nivel I	Diana M. Tangarife	14 horas por curso (1 grupo)	16
	Jardín musical nivel I	Diana M. Tangarife	14 horas por curso (1 grupo)	11
	Pre-Jardín musical nivel I	Diana M. Tangarife	14 horas por curso (1 grupo)	7
	Teclado niveles I, II, III, IV	Daniel Henao Ramírez, Kathya Ximena Bonilla, Victoria Eugenia Barrios, Leonardo Tamayo Buitrago, Walter Alberto Morales Zúñiga, Adisson Deivy López Borja	14 horas por curso (13 grupos)	34
	Guitarra clásica niveles I y II	Edison Sandoval, Alejandro Rene Montoya	14 horas por curso (5 grupos)	15
	Guitarra funcional nivel I y III	María Damaris Madrid Velásquez, Julián Alberto Restrepo, Edison Sandoval	14 horas por curso (6 grupos)	19
	Guitarra eléctrica niveles I, II y III	Julián Alberto Restrepo, Luis Eduardo Nieto	14 horas por curso (9 grupos)	18
	Saxofón niveles I Y II	Juan José Ramírez, Gilberto Giraldo H.	14 horas por curso (6 grupos)	12
	Batería nivel I	Sandro Fabián Muñoz	14 horas por curso (8 grupos)	17

FACULTAD / DEPENDENCIA	NOMBRE DEL CURSO O SEMINARIO	COORDINADOR	No. HORAS	No. ASISTENTES
BELLAS ARTES Y HUMANIDADES	Violín niveles I, II, III y IV	Fredy Muñoz Navarro, Leonardo Muñoz Navarro	14 horas por curso (13 grupos)	27
	Trompeta niveles I y II	Francisco Javier Osorio	14 horas por curso (2 grupos)	3
	Tiple nivel III	Carlos Londoño	14 horas por curso (1 grupo)	1
	Técnica vocal y canto niveles I juvenil y adultos, II	Marino Salgado Henao, Beatriz Elena Restrepo	14 horas por curso (4 grupos)	46
	Bajo eléctrico niveles I	Pablo Olarte	14 horas por curso (1 grupo)	2
	Armonía	León Fabio Salcedo	14 horas por curso (1 grupo)	2
	Prebanda	Gilberto Giraldo	14 horas por curso (1 grupo)	2
	Conga y Bongó	Sandro Fabián Muñoz	14 horas por curso (1 grupo)	2
	Tuba	Nelson Augusto Bohórquez	7 horas por curso (1 grupo)	1
	Clarinete	Alexander Rodríguez Clavijo	0,5 horas semanales (14 semanas)	1
	Contrabajo	Darío Franco Londoño	0,5 horas semanales (14 semanas)	1
	Preuniversitario	Marino Salgado Henao, Giordano Bastian Cordero, Carlos Eduardo Uribe Beltrán	4 horas semanales (16 semanas)	20
	Dreamweaver	Gabriel Realpe	33 horas (11 clases)	6
	Dibujo Adultos	Rodrigo Varona	33 horas (11 clases)	14
	Técnica Vocal y Expresión Oral	Diego Beltrán	33 horas (11 clases)	8
	Fotografía	Rodrigo Grajales	33 horas (11 clases)	7
	Pintura	Hernán Vallejo	33 horas (11 clases)	7
	Photoshop	Víctor Valencia	33 horas (11 clases)	9
	Curso para niños	Sandra Johana Silva	33 horas (11 clases)	16
	Historia del arte	Gustavo Henao	33 horas (11 clases)	6
	Vacaciones Creativas	Sandra Johana Silva	33 horas (11 clases)	16
	Propuesta e implementación de un proyecto para el desarrollo de las artes escénicas en la Universidad Tecnológica de Pereira y en el Departamento de Risaralda	Hernando Roza Conde; Diego Beltrán Esguerra	11 meses	
Batuta Risaralda UTP	Farith Lozano Machado			
Programa didáctico infantil Cajita Musical	Carlos Eduardo Uribe Beltrán			

FACULTAD / DEPENDENCIA	NOMBRE DEL CURSO O SEMINARIO	COORDINADOR	No. HORAS	No. ASISTENTES
CIENCIAS AMBIENTALES	IV Congreso de Arqueología en Colombia: Transdisciplina, multiculturalidad y gestión patrimonial	Martha Cecilia Cano Echeverri; Carlos Eduardo López Castaño	Del 5 al 7 de diciembre/06	Más de 250 personas
CIENCIAS BÁSICAS	AutoCAD Niveles I y II	Alexander Gálvez González	9 horas semanales	19
	Preuniversitario en las Áreas de Matemáticas, Física, Química, Biología, Comprensión de Lectura y Orientación Profesional.	José Gómez Espíndola Victor Barros Argote Fernando Areiza Vélez Jaime Augusto Zarate Arias	174	1 grupo de 24 estudiantes para el primer semestre 2006 1 grupo de 23 estudiantes para el segundo semestre de 2006
	Preicfes en las Áreas de Matemáticas, Física, Química, Biología, Lenguaje Ciencias Sociales, Filosofía y Orientación Profesional.	Luis Fernando Echeverry José Gómez Espíndola, Alberto Cardona, Julio Mosquera M, Fernando Areiza Vélez, Francisco Jiménez, Emiliano Valencia, Cesar Augusto Bedoya Cardona, Leonor Rubiano Segura	106	3 grupos de 33 estudiantes para el primer semestre 2006 1 grupo de 25 estudiantes para el segundo semestre de 2006
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	IX Encuentro Nacional y III Internacional de Semilleros de Investigación.	Martha Cecilia Gutiérrez	3 días	2,500 participantes, sin contar el personal que movilizó la Gobernación de Risaralda, con la Feria de la Ciencia, la tecnología y la innovación que fue de apróx. 5,000 estudiantes y 1.000 profesores.
	Diplomado gestión y formulación de políticas públicas	Carlos Alfonso Zuluaga, María teresa Vélez ,Juan Cajigas, Mariela del Pilar; Nathalia Botero; John Jairo Sánchez	120	42
	Diplomado formación docentes medios audiovisuales	Fernando Maldonado Delgado , Amanda Castiblanco,	300	60
	Capacitación 12 municipios	Carlos Mario Sánchez, Zoley Camacho, Maicol Ruiz; Melba Lucía Quiceno	480	420
	Preicfes	Ruby Cardona, Carlos Alberto Duque ,Héctor Gerardo Sánchez	320	60
	Diplomado en Cultura y convivencia	Nubia Marina Bedoya , Maria teresa zapata, Orfa Buitrago J, Carlos Escobar B.	150	50
	Diplomado en Pedagogía	Geudiel Antonio Peláez, Roger Sepúlveda, John Jairo Sánchez, Clara Lucía Lanza, Miriam Ruiz Tibaná, Hilduara Ospina ,Orfa Buitrago, María Teresa Ramírez	480	
	Diplomado Pedagogía Providencia Santa Catalina	Gildardo Rivera, Geudiel Antonio Peláez, Rigoberto Gil M., Arbey Atehortúa A., Héctor Gerardo Sánchez, Clara Lucía Lanza.	320	60
	Capacitación y acompañamiento a la comunidad académica	Mirima Ruiz; Clara Lucía Lanza; Victoria Alzate; María Gladys Agudelo; Gildardo Rivera; Blanca Lilia Amaya; María Teresa Zapata	450	360 docentes de las áreas enunciadas. 30 por cada municipio
CIENCIAS DE LA SALUD	Presentación Montaje "La Visita de la Anciana Dama" del grupo de teatro La Escafandra en el Festival de Teatro Universitario en Cali organizado por ASCUN	Coordinador: Julio César Sánchez Naranjo. Integrantes: Julio César Gutiérrez Segura; Dora Emilia Gómez y estudiantes de la facultad.	Del 23 al 28 de octubre/06	No definido
	Escuela de Formación Deportiva	Docentes: Ángela Jazmín Gómez Hincapié y Hernán Mauricio Cardona. Estudiantes: Mauricio Hernández Londoño y Samuel Eduardo Bocanegra		
	Curso: envejecimiento, enfermedad física y mental	Grupo de investigación: Clínica de la memoria, las demencias y el envejecimiento normal.Conferencistas: Luis Hernando García; Mónica Sánchez; Luz Stella Lozano; Rafael P. Alarcón; Lena Verónica García; María Isabel Arias; Miriam Duque; Uriel Escobar; Fernando López; Osvaldo Castilla	24	

FACULTAD / DEPENDENCIA	NOMBRE DEL CURSO O SEMINARIO	COORDINADOR	No. HORAS	No. ASISTENTES
CIENCIAS DE LA SALUD	Curso: El cuidado del anciano frágil y del paciente con demencia	Grupo de investigación: Clínica de la memoria, las demencias y el envejecimiento normal. Conferencistas: Stella Lozano. Rafael Alarcón, Gloria Rendón, Luis García; Lena García.	30	
	II Curso: Actualización en trastornos psicogeriatricos, deterioro cognoscitivo y demencias.	Grupo de investigación: Clínica de la memoria, las demencias y el envejecimiento normal. Conferencistas: Luis Hernando García; Rafael P. Alarcón;		25
	I Seminario de actualización de egresados 2006	Ángela Jazmín Gómez Hincapié. Docentes que apoyaron: Carlos Danilo Zapata Valencia; Bernardo Arango Mercado; Diego Fernando Durango Zapata; José Fernando López; John Jairo Trejos Parra; Norman Jairo Pachón Villamil; Carlos Eduardo Nieto García; Margarita Cano Echeverry y Alejandro Gómez Rodas	Se realizó en 2 días	48 Egresados
	Curso de soporte vital en trauma	Jaime Martínez Cano. Docentes UTP: Dra. Alba Ruth Cobo; Dra. Juliana Jaramillo; Dr. Jaime Martínez. Docentes externos: Dr. Antonio Cadavid Vélez; Dr. Diego Rivas; Juan Carlos Cobo.	24 horas	
	Curso de terapia nutricional total TNT	Rodolfo Adrián Cabrales Vega	20 horas	
	Primer seminario regional de déficit de atención hiperactividad	Julio César Sánchez y Geofrin Ninoska Gallego, Stella Lozano y Esperanza Gil. Organiza: Grupo de Neurociencias	12 horas	
	Simposio de correlación básico clínica en histología	Bibiana Murillo Gómez	4 horas	150 personas
	Diplomado en políticas públicas de infancia	Patricia Granada Echeverry	220 Horas (presenciales y sesiones del consejo de política social).	50 participantes
	Diplomado en Pedagogía para la garantía de los derechos de la niñez y el desarrollo infantil	Patricia Granada Echeverry	200 horas (144 presenciales y 66 horas de trabajo individual y grupal)	80 participantes
	Diplomado en Recreación	Coordinador: Gustavo Adolfo Moreno Bañol. Facilitadores: Carlos Danilo Zapata Valencia; Norman Jairo Pachón; Alejandro Callejas.	120 Horas	
	I Congreso Departamental de Recreación	Gustavo Adolfo Moreno Bañol	Tres días (16 al 18 de Nov/06)	
	Diplomado Deporte, recreación y discapacidad	Coordinador: José Fernando López Herrera; Carlos Eduardo Nieto; Ángela J. Gómez; Gustavo Moreno. Otros: Jorge Parra G.; Leonardo Ruiz; Wadis J. Posada; Luz Estella Espinosa; Sandra González; José Fernando López; Carlos Danilo Zapata	120 horas presenciales 120 horas prácticas	
	Talleres demostrativos de anatomía y fisiología	Luis Alfredo Castrillón Giraldo; Lucero Rengifo Ramos; Jorge Rodríguez Rueda; Jairo Orlando Orbes Portilla; Wilson Pineda Cardona; Omar Botero Zuluaga	15 horas	15
Premédico Grupo I y II	Anatomía: Jairo Orlando Orbes; Embriología: Alfredo Castrillón; Histología: Bibiana Murillo; Fisiología: Omar Botero; Biología: Enrique Aguilar; Biología: Walter Ricardo López; Bioquímica: Jorge Rodríguez; Química: Vicente Cediel; Física: Raúl Zuluaga; Matemática: Luis Fdo Echeverry; Salud pública: Diego Valencia; Primeros auxilios: Jaime León Agudelo; Comprensión de lectura: Martha Doris Morales	280	90	

FACULTAD / DEPENDENCIA	NOMBRE DEL CURSO O SEMINARIO	COORDINADOR	No. HORAS	No. ASISTENTES
CIENCIAS DE LA SALUD	Jornada de Actualización en Enfermedades Crónicas no Trasmisibles Y Cáncer	Luz Teresa Horta Vásquez	2 meses	
	Primeras Jornadas Regionales de Actualización en Vigilancia en Salud Publica	Luz Teresa Horta Vásquez	4 meses	
	X Semana del Deporte y la Recreación para la Salud	Ángela Jazmín Gómez Hincapié	del 22 al 25 de noviembre/06	No definido
	V Diplomado Medicinas Alternativas con énfasis en homotoxicología	Germán Alberto Moreno Gómez; Humberto Mejía Nieto	212 presenciales 384 no presenciales	44
	Festivales Deportivos 2005	Ángela Jasmín Gómez Hincapié		
	Servicios de Dermatología	Nancy Constanza Córdoba	12 Meses	
	Uso masivo de la gastrostomía endoscópica Percutánea (GEP) en pacientes con Nutrición Entera Prolongada	Rodolfo Cabrales Vega	12 Meses	
	Feria de Histoembriología	Bibiana Murillo G		
	Jornada de Diabetes y Obesidad	Martha Elena Marín Grisales; Dora Luisa Orjuela	El programa será continuo durante todo el año	
	Coro de la Facultad de Ciencias de la Salud	María Elena Rivera Salazar	12 meses	
	Clínica del Seno, oncología y Reconstrucción	Ricardo Pacheco Soler y Jaime Calvache Cerón	12 meses	
	Seminario Taller Factores de Riesgo Cardiovascular	María Elena Rivera Salazar	12 meses	
INGENIERIAS ELECTRICA, ELECTRONICA, FISICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	Programación de dispositivos móviles con J2ME	Julio Cesar Jaramillo Ramírez	32	12
INGENIERÍA INDUSTRIAL	Primer encuentro colombiano de Facilitadores	William Ospina Garcés, Wilson Arenas Valencia, Luzvian Saray Rubio	3 horas/semana por docente Duración total 40 horas	250
	Diplomado formación en gerencia del servicio	Liliana Restrepo Arenas, Luzvian Saray Rubio, Maria Helena Flórez de Trujillo, Wilson Fabio Valencia Aguirre.	4 horas/semana por docente Duración total 130 horas	25
	Capacitación dirección de impuestos y aduanas nacionales DIAN	Juan Carlos Castaño Benjumea	16 horas/semana por docente Duración total 160 horas	40
TECNOLOGÍAS	Curso "El Seminario taller medida de la resistencia de puestas a tierra y resistividad de terrenos	Jorge Humberto Sanz Alzate	20 horas	
	Curso de armónicos en Sistemas Eléctricos	Carlos Alberto Ríos Porras	30 horas	
	Curso práctico de análisis probabilística y Simulación de Montecarlo	Carlos Julio Zapata	30 horas	
	Curso de Confiabilidad de Sistemas Eléctricos	Carlos Julio Zapata	30 horas	
RECTORÍA	Diplomado "Asia - Pacífico con énfasis en China	Luis Enrique Arango Jiménez	90	

FACULTAD / DEPENDENCIA	NOMBRE DEL CURSO O SEMINARIO	COORDINADOR	No. HORAS	No. ASISTENTES
JARDÍN BOTÁNICO	Diplomado Educación Ambiental y Contexto Institucional	Jorge Hugo García Sierra. Docentes participantes: Uriel Hernández; Carlos Fabián Jaramillo; Ingrid Tatiana Londoño; Gloria Inés Uribe	164	40
OFICINA DE PLANEACIÓN	Diplomado Teórico - Practico sobre Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión	Carlos Arturo Caro Isaza, Daniel Leonardo Perdomo Gamboa, Doris Ruth Alzate Salazar	100 horas presenciales 20 horas practicas	35
UNIVIRTUAL	Diplomado Maestro Virtual	Alba Lida González Montoya; Andrés Felipe Muñoz Ramírez; Aristóbulo Mejía Echeverry; Carlos Augusto Vizcaya Guarín; Jairo de Jesús Ramírez Palacio; José Andrés Chávez Osorio; Juan Carlos Cardeno Ardila Lina; Marcela Paris González; Luz Clemencia González Montoya; María Elena Leyes Sánchez María; Helena Florez De Trujillo; María Yasmín Soto Alvarado; Publio De Jesús Galeano Peña; Sandra Milena Gutiérrez García; Sandra Patricia Martínez Granada; Víctor Hugo Mejía Anicharico; Martha Isabel Tobón Undo Jorge Alberto Lozano Valencia; Diana María Canon Salas	10 horas semanales 14 Semanas	

ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS

FACULTAD / DEPENDENCIA	NOMBRE DEL ESTUDIO O ACTIVIDAD	COORDINADOR	DURACION (meses)	CONVENIO CON:	POBLACION BENEFICIADA
BELLAS ARTES Y HUMANIDADES	Convenio 302/05 observatorio del delito	Guillermo Anibal Gartner			
CIENCIAS AMBIENTALES	Implementación oficina gestión ambiental y peligro vial aeropuerto	Andrés Duque Nivia			
	Evaluación y control de la mosca domestica	Ayda Milena García			
	Arqueología preventiva en las áreas de expansión urbana-30,000,000	Ayda Milena García			
	Mitigación de riesgos por eventos atmosféricos para las islas providencia y santa catalina, Colombia	Ayda Milena García. Profesores participantes: Francisco Gallo Mejía (externo) y Alejandro Martínez Carvajal (externo).	5 Meses		Islas de Providencia y Santa Catalina
	Desarrollo del plan de manejo arqueológico sector canaan	Carlos Eduardo López Castaño			
	Plan gestión integral residuos sólidos conv. Marsella	Darwin Hernández Sepúlveda			
	Formulación plan de gestión integral de residuos sólidos municipios Risaralda	Darwin Hernández Sepúlveda			
	Clausura relleno sanitario balboa y pueblo rico	Darwin Hernández Sepúlveda			
	Evaluación, monitoreo y manejo sostenible de perdidas de agua en acueductos 4 municipios-	Jhoniers Guerrero			
	Gestión integral residuos sólidos providencia 6/06	Jhoniers Guerrero			
	Formulación de modelos curriculares para aire San Andrés y providencia /07	Jhoniers Guerrero			
	Plan maestro saneamiento hídrico marsella- conv 020-2004	Jhoniers Guerrero			
	Zonificación del recurso guadua	Juan Carlos Camargo			
	Estudios limnológicos de los ríos Otún y Consotá con. 205	Juan Mauricio Castaño			
	Acueductos rurales conv. 1661 de 2004	Juan Mauricio Castaño			
	Capacitación y acompañamiento de una docente de la Universidad Francisco de Paula Santander para la caracterización molecular de 50 muestras de monilia sp con AFLP'S	Martha Leonor Marulanda Ángel	4 meses	Contrato con la Universidad Francisco de Paula Santander por valor de \$8.736.000	
	Plan manejo ambiental parque temático	Samuel Guzmán			
	Desarrollo componente comercial y administrativo de la cadena productiva de plantas medicinales	Samuel Guzmán			
Diseño sistema tratamiento de lixiviados -gloritacon 01/05 empresas aseo					
III etapa parque temático flora y fauna con 085					

FACULTAD / DEPENDENCIA	NOMBRE DEL ESTUDIO O ACTIVIDAD	COORDINADOR	DURACION (meses)	CONVENIO CON:	POBLACION BENEFICIADA
CIENCIAS AMBIENTALES	Fortalecimiento de la competitividad y productividad de los empresarios cafeteros de 12 municipios del departamento del Risaralda para acceder al mercado de cafés especiales	Jorge Augusto Montoya Arango - CENTRO DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	Del 20 de Octubre de 2006 al 2 de Diciembre de 2007	Comité Departamental de Cafeteros de Risaralda, CARDER, Gobernación de Risaralda, FOMIPYME, Agropecuaria Orgánica Tatama	400 Empresarios Cafeteros de los Municipios de: Apia, Balboa, Belén de Umbría, Dosquebradas, La Celia, Marsella, Mistrato, Pereira, Santa Rosa de Cabal, Santuario, Guática, Quinchía
	Implementación (convocatoria, evaluación, reconocimiento y socialización) del Programa de Reconocimiento a la Excelencia en la Gestión Ambiental de Risaralda - REGAR	Jorge Augusto Montoya Arango	Del 31 de Agosto de 2006 al 28 de Febrero de 2007	CARDER	Sector Industrial
	Propuesta para la implementación de estrategias de Producción Mas Limpia en siete Tintorerías del municipio de Dosquebradas	Jorge Augusto Montoya Arango	Del 12 de septiembre de 2006 al 12 de Diciembre de 2006	JEAN MODA S.A., Tintorería JC, MEDEJEAN LTDA, COLORTEX DOSQUEBRADAS S.A., LAVA MASTER, TINTEX, Confecciones JEANS Y JEANS	JEAN MODA S.A., Tintorería JC, MEDEJEAN LTDA, COLORTEX DOSQUEBRADAS S.A., LAVA MASTER, TINTEX, Confecciones JEANS Y JEANS
	Proyecto de Investigación en emisiones atmosféricas y diagnostico de Producción Mas Limpia al proceso de producción de BUSSCAR S.A.	Jorge Augusto Montoya Arango	Del 12 de septiembre de 2006 al 12 de Diciembre de 2006	BUSSCAR S.A.	BUSSCAR S.A.
	Propuesta para la Producción Mas Limpia en los Centros de Beneficio de ganado en Risaralda (Proyecto de Investigación)	Jorge Augusto Montoya Arango	Del 23 de Enero de 2006 al 23 de Enero de 2007	COLCIENCIAS	Centros de Beneficio Animal de los Municipios de: Apia, Balboa, Belén de Umbría, La Celia, Marsella, Mistrato, Pereira, Santa Rosa de Cabal, Santuario, Guática, Quinchía, Pueblo Rico, La Virginia
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Convenio Programa Ondas	Martha Cecilia Gutiérrez		Fundación FES Social; Departamento de Risaralda-Secretaría de Educación y Cultura; La Secretaría de Desarrollo Social de Santa Rosa de Cabal; La Universidad Católica Popular del Risaralda; La Fundación Universitaria del Área Andina; La Corporación de Estudios Tecnológicos del Norte del Valle en Cartago; La Cámara de Comercio de Dosquebradas y la CARDER	
	Fortalecimiento de la Juventud en Pereira conv. 1428	Héctor Hernando Quintero Gómez			

FACULTAD / DEPENDENCIA	NOMBRE DEL ESTUDIO O ACTIVIDAD	COORDINADOR	DURACION (meses)	CONVENIO CON:	POBLACION BENEFICIADA
	A la salida no vemos	Héctor Hernando Quintero Gómez			
	Programa CERES apoyo a estudiantes de bajos recursos	Maria Teresa Zapata		GOBERNACIÓN DE RISARALDA. Cooperativa de Caficultores de Risaralda. Cooperativa del Alto Occidente	
	Plan decenal de educación santa rosa de cabal	José Fernando Uribe	200	Plan Decenal	
	Evaluación plan de articulación convenio 277/05 gobernación-12.000,000	Piedad Isaza Giraldo	160	Gobernación de Risaralda	
CIENCIAS DE LA SALUD	Estrategias de formación, concienciación, comunicación e interacción para el logro de procesos articulados en el desarrollo del acompañamiento psicosocial para la población en condición y situación de desplazamiento por la violencia y el conflicto armado en Risaralda.	Sara Arango Gaviria		Gobernación de Risaralda	Población en condición de desplazamiento
	El fortalecimiento del programa de salud sexual y reproductiva-maternidad segura y cáncer de cuello uterino, para el Departamento de Risaralda.	Luz Teresa Horta Vásquez	3 Meses	Gobernación del Risaralda Secretaría de Salud Departamental de Risaralda	Usuaris de los programas de atención a gestantes, neonato y control del cáncer de cérvix de las Empresas Sociales del Estado - Departamento del Risaralda
	Jornadas de Actualización en enfermedades crónicas no trasmisibles y cáncer	Luz Teresa Horta Vásquez	4 Meses	Dirección Operativa de Salud Pública de la Secretaría de Salud Departamental	Usuarios con enfermedades crónicas y cáncer
	Caracterización de la población de Risaralda, con relación a la práctica de actividad física	Carlos Danilo Zapata Valencia	6 meses	Indeportes Risaralda	Población urbana del Departamento de Risaralda-objeto del programa Risaralda Activa de Indeportes
	Grupo de investigación facultad de Ciencias de la salud	MARGARITA MARIA CANO			
	Acompañamiento psicosocial	Sara Arango Gaviria			
	Actualización enfermedades de alto impacto social	CARLOS DANILO ZAPATA			
	Desplazamiento psicosocial fase II convenio 198 gobernación	Sara Arango Gaviria			
	Instrumentos técnicos población desplazada Min. Protección	Sara Arango Gaviria			
	Campaña vive tu sexualidad	Bibiana Murillo Gómez			Profesores, estudiantes de medicina de I, II y noveno semestre, los estudiantes de premédico y visitantes de la comunidad universitaria
	Control y Seguimiento a la Prestación de los Servicios de Salud en el Departamento de Risaralda Evaluación y Auditoría para la implementación del Registro en el Sistema de Referencia y Contrarreferencia en el Departamento de Risaralda	Luz Teresa Horta Vásquez	5 meses	Gobernación del Risaralda Secretaría de Salud Departamental de Risaralda	Instituciones de salud de la red publica de prestación de servicios del Depto. de Risaralda.

FACULTAD / DEPENDENCIA	NOMBRE DEL ESTUDIO O ACTIVIDAD	COORDINADOR	DURACION (meses)	CONVENIO CON:	POBLACION BENEFICIADA
	Apoyo a la Población Discapacitada con Estrategia RBC (Rehabilitación basada en Comunidad) en el Municipio de Dosquebradas	José Fernando López Herrera	8 meses	ONG FUNDACCION	El Balso, Japón Bajo, vela, Saturno, Santiago Londoño, La Capilla, Los Pinos, Los Molinos, Guaduales, Campestres B y d, Los Naranjos, club Tercera Edad, Minuto de Dios, Cruz Roja y Fundación Ludes.
	Unidad médico deportiva	Carlos Eduardo Nieto García	12 meses		
	Campaña de Donación de Sangre	Sary Arango Gaviria; Germán Alberto Moreno; Juan Carlos Monsalve; Adriana García	2 campañas en el semestre más las extraordinarias	Hospital San Jorge y Gobernación del Risaralda	Población entre 18 y 65 años de edad
INGENIERÍA INDUSTRIAL	Certificación de la calidad del área administrativa de la Universidad Tecnológica de Pereira con la norma ISO 9001:2000	Carlos Alberto Buriticá Noreña; Andrea del Pilar Cortés Vaquiro; César Alexander Sabogal Villa; Diego Franco Botero; Felipe Vega González; Fernando Cuartas Aguirre; Fernando Rodrigo Orozco Jhon; Juan Carlos Morales Osorio	18 Meses		
	Extensión GEIO-9000000	Cesar Jaramillo			
	Reingeniería en el Ministerio de Educación Nacional convenio 453 de 2.005	Wilson Arenas			
	Convenio uniminuto - UTP	Carlos Alberto Buriticá			
	INCUBAR EJE CAFETERO				
INGENIERÍA MECÁNICA	Contrato de consultoría con Apostar S.A. para el suministro de baloteras electroneumáticas para sorteos de juego y azar por valor de \$64,167,000,00	Héctor Álvaro González B.	45 días		
	Convenio UTP - ACAIRE	Carlos Alberto Orozco Hincapié		Acaire	
	Consultoría e Interventoría en los proyectos aire acondicionado UTP	Carlos Alberto Orozco Hincapié			
	UTP - ACAIRE - ICONTEC	Carlos Alberto Orozco Hincapié		Acaire	
	Asesoría - Consultoría e Interventoría para la obra "PUENTE BLOQUE L-MECANICA"	Alberto Zapata Meneses	5	Oficina de planeación	Comunidad en general
	Centro de consultoría y de Educación continuada en Ensayos no Destructivos y Resistencia de Materiales - CECEND	Manuel Pinzón Candelario	6		Empresas regionales y nacionales, en general industria metalmecánica: profesionales, técnicos y personal especializado.
TECNOLOGÍAS	Contrato de Consultoría con Corporación Universitaria Minuto de Dios por valor de US \$12,000	Carlos Arturo Botero; Carlos Alberto Buriticá; Conrado Escobar; Jaime Osorio y la Unidad Coordinadora del Proyecto VEICO	3 Meses	Corporación Universitaria Minuto de Dios	40 PYMES de confección del eje cafetero

FACULTAD / DEPENDENCIA	NOMBRE DEL ESTUDIO O ACTIVIDAD	COORDINADOR	DURACION (meses)	CONVENIO CON:	POBLACION BENEFICIADA
	Red Regional de Metrología. Convenio 279 de 2005	Carlos Arturo Botero	16 meses	Secretaría de planeación departamental	
INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, FÍSICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	Convenio 09 empresas de energía de Pereira	Germán Andrés Holguín			
	Programación Dispositivos Móviles	Julio Cesar Jaramillo Ramírez			
	Consultoría en Sistemas de Energía Eléctrica	Ramón Alfonso Gallego Rendón	12 meses		
GESTIÓN DE DOCUMENTOS	convenio multiservicios organización archivos multiservicios	Berta Lucia Arango			

SERVICIOS DE LABORATORIOS Y TALLERES

FACULTAD	NOMBRE DEL SERVICIO	COORDINADOR	ENTIDAD CONTRATANTE	No. DE PERSONAS O EMPRESAS BENEFICIADAS
CIENCIAS AMBIENTALES	Laboratorio de química ambiental	Lina María García Moreno	A. Botero y Cia CSA; ABB Ltda; Acuaseo; Acueducto de Combia; Acueducto Tribunas Corcega; Agrícola las Cascadas S.A.; Agropecuaria Salamanca S.A.; Aguas y Aguas de Pereira; ASC Electrónica; Autopistas del Café; Carficol Ltda; Cartagueña de aseo total; Cemex concretos, Centro para la investigación en sistemas CIPAV; Conalvías; Consorcio constructores unidos y/o biorgánicos del otún; Curtiembre Fagarcía; Curtiembre Sierra Pérez; Curtiembre Taner de Colombia; Docencia-Lab. Química Industrial; Empresa de aseo de Pereira; Empresas públicas de Leticia; Estación de Servicio Otún; EXCO; Frisby; G y B Ltda; Hidrotec Ltda; Hospital de la Virginia; IDIME; Industria Licorera del Cauca; Pozo Comfamiliar; Khemra technologies; Kosta Azul; Lasa S.A.; Liceo Ingles; Liceo Taller San Miguel; Motel Penthouse; Maestría en ecotecnología; Montevital; Alucol; Palacio Estrada S en C; Pez Fresco; Pimpollo S.A.; Postobón; Procurtidos y Cia Ltda; Prodicol (Pinturas Nova); Promotora de jardines parque cementerio la Ofrenda; Proyecto tren de occidente; Textiles Omnes; Zoológico Matecaña; entre otros.	57 Empresas 20 Personas
INGENIERÍA INDUSTRIAL	Organismo certificador de productos	Carlos Alberto Buritica	Empresas ubicadas en el centro, norte y occidente del país; Inversiones EL Carmen S.C.A; Blue Planet S.A; Convenio Uniminuto de Dios	40 empresarios del eje cafetero; 400 obreros y empleados directos; 1200 empleados indirectos
TECNOLOGÍAS	Laboratorio de calidad de productos naturales	José Hipólito Martínez Ph. D.	Osorio López y CIA; Q.C café; Teresita grille de Arango; Trilladora Manizales; Alejandro Quiceno Triana; Trilladora Santa Clara; Villegas y CIA; A. Laumayer; Arabicas de Colombia; Cafe Colsuaves; Cafetalera Exportadora de Especiales; Cash Cafe; CI Cuprocol Ltda.; CI Planet S.A; Coffee Export y CIA S en C.I.; Compañía Cafetera San Luis; Grupo la Rochela; Industrias Plásticas del Eje Cafetero; Inversiones el Carmen; Cooperativa Agrícola Cafetera; Suzuki; Universidad Nacional de Manizales; Ingenio Central Castilla; Pontificia Universidad Javeriana; Colcafe; Casa Grajales; Selecto Exportadores de cafe; Hospymedical; Fresco S.A; Universidad del Quindío; Universidad de Cartagena; Universidad Tecnológica de Pereira entre otros	32 Clientes
	Laboratorio de análisis de aguas y alimentos	Carlos Humberto Montoya Navarrete	Americana de curtidos Ltda. & Cia.; Productos lácteos de los campos; Productos Lácteos El Portal; Hielo Polar; Café y Compañía S.A.; Fruval; Masarepa; Panela Santa Ana; Heladería Mono's; Instituto Municipal de Salud; Olímpica; Empresas Publicas de Armenia; Pimpollo Cartago; Cenpapel; Química Integrada S.A.; Pimpollo S.A.; Acueducto Tribunas – Córcega; Acucesdi; Renalmedica Ltda.; Industria Licorera de Caldas; La Victoria; Coldes; Susuki Motor de Colombia S.A.; Coats Cadena; Alimentos del Valle; Empresas Públicas de Apia; Empresas Publicas de Belén; Aeropuerto Internacional Matecaña; Refrescos Ricos; Megapunto; Centrifugados Concisa; Empresas Públicas de la Virginia; Puripollo; Éxito S.A.; Comfamiliar Risaralda; Molinos de Risaralda; Mi Ponqué; Nicole; Inversiones Villa Manuela; Surtiarepas; Automotora de Occidente; Ecohotel La Casona; Ecotermales San Vicente; Postobón Dosquebradas; Centrifugados Concisa Ltda.; Cerdos del Valle; Balneario Santa Elena; Ingenio Risaralda; Exxon Mobil de Colombia; Curtiembre Sierra Pérez; San Gregorio Liada; Metatrón; Nestle de Colombia; Integra S.A.; Almacenes Exito S.A.; Austin Reed; Club Campestre; Santa Lucía E.U.; entre otros	62 Empresas

EXTENSIÓN SOCIAL

FACULTAD	NOMBRE DEL ESTUDIO O ACTIVIDAD	COORDINADOR	OBJETIVO	INTEGRANTES	DURACION (meses)	CONVENIO CON:	POBLACION BENEFICIADA
BELLAS ARTES Y HUMANIDADES	Proyecto de acción universitaria frente a la problemática social en el barrio la Isla en la comuna Villa Santana	Guillermo Anibal Gartner Tobón 1X-06-01	Validar y someter a prueba en una comunidad específica especialmente afectada por fenómenos de criminalidad y violencia, la propuesta planteada por el Grupo de Investigación sobre Conflicto Social y Prevención de la Violencia y la Criminalidad desde el año de 1998.	Piedad Navarro. Estudiantes: Federico Gartner; Ali Vladimir Rojas y Jefferson Soto.	6 Meses		Barrio la Isla comuna Villa Santana
	Caracterización de los Centros de Bienestar de los Ancianos de Pereira	María del Carmen Falcón	Identificación de necesidades de los centros de atención al adulto mayor para caracterización y montaje de una red de solidaridad, que permita mejorar la calidad de vida de la población atendida a través de la contribución de ayudas humanitarias.	Martha Cecilia Usme Ochoa; María Elena Flórez de Trujillo. Estudiantes: Ana Leonor Montoya y estudiantes de octavo y noveno semestre de Artes Visuales: Diana Marcela Puerta	4 Meses		Adultos mayores de los centros de bienestar de los ancianos de Pereira
	Observatorio Departamental del Delito (Convivencia, Seguridad Ciudadana y Derechos Humanos)	Guillermo Anibal Gartner Tobón	Posibilidades de la Universidad en la generación de una persona moral activa en la producción de conocimiento sobre las violencias y la criminalidad constituyendo una instancia de apoyo racional a la gestión político-administrativa, socialmente reconocida e institucionalmente profijada, en lo que se relaciona con los complejos campos de la CONVIVENCIA, SEGURIDAD CIUDADANA Y DERECHOS HUMANOS.		48 Meses	Gobernación de Risaralda	
CIENCIAS AMBIENTALES	Fortalecimiento social en torno al turismo para la Asociación Campesina Tecniguadua "ASOCATEG" del Corregimiento de Quebrada Negra, Calarcá - Quindío.	John Jairo Ocampo Cardona	Fortalecer los procesos de crecimiento institucional de ASOCATEG, mediante la apropiación de estrategias que contemplen los aspectos social y organizativo como ejes fundamentales para el mejoramiento continuo de la empresa.	Evelyn Zulay Franco: Estudiante de Administración del Medio Ambiente.	2 meses		Corregimiento de Quebrada Negra, Calarcá - Quindío. Con la participación de 20 jóvenes del corregimiento.

FACULTAD	NOMBRE DEL ESTUDIO O ACTIVIDAD	COORDINADOR	OBJETIVO	INTEGRANTES	DURACION (meses)	CONVENIO CON:	POBLACION BENEFICIADA
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Intervención Social y comunitaria de largo alcance en la ciudadela del café del municipio de Pereira	Olga Lucía Bedoya	Consolidar un centro de extensión y desarrollo social donde se tengan servicios por ejemplo; de atención médica biológica; psicología de grupos acompañamiento a madres y jóvenes.		7 meses		La comunidad de Ciudadela del Café; el cual consta de 13 barrios y una amplia zona rural.
	Diagnóstico de los resguardos indígenas del departamento de Risaralda	Olga Lucía Bedoya	El informe muestra los resultados obtenidos luego de la aplicación de una encuesta de caracterización de la población en los resguardos indígenas de Pueblo Rico Risaralda y la recolección de información secundaria en la parcialidad Flor de Monte en Belén de Umbría Risaralda.		2 meses con proyección de 4 meses	Gobernación de Risaralda	Comunidades indígenas de los resguardos de Pueblo Rico y la parcialidad de Belén de Umbría en la primera fase. Proyectado a beneficiar las comunidades indígenas de los municipios de Mistrató, Quinchía, Guática y Marsella Risaralda en la segunda fase.
	Asistencia social UTP al Centro de Bienestar del Anciano Asilo San José	José Reiner Rivera	Apoyar al Centro con un plan de acción que mediante la recreación, el arte, la cultura física y la facilitación de procesos de integración, proporcione mayor bienestar biopsicosocial, realización personal y enriquecimiento de las condiciones de vida de la comunidad del Asilo, y que, a través del diseño de la página Web, contribuya a una mayor y eficiente socialización del mismo.	Estudiantes de V y VI semestre del programa de Ciencias del Deporte y la Recreación	3 Meses	Asilo San José	Centro de Bienestar del Anciano Asilo San José
	Motivos de permanencia en programa de actividad física, deporte y recreación para adultos mayores en la ciudad de Pereira	Jhon Jairo Trejos	Determinar cuáles son los motivos de permanencia de los asistentes al programa de actividad física para adultos mayores "Canitas al Parque" de la ciudad de Pereira	Martha Cecilia Usme; María Amparo Londoño; Luz Stella Montoya. Estudiantes: Néstor Julián Acevedo; María del Pilar Castrillón y Samuel Bocanegra.	6 Meses	Inder	Adultos mayores entre 65 y 80 años de Pereira
	Manifestaciones del juego en niños y niñas en riesgo de calle de la ciudad de Pereira	Patricia Granada Echeverri X5-06-3	Identificar y comprender las manifestaciones del juego en niños y niñas en situación de calle de la ciudad de Pereira vinculados al proyecto ACUNARTE.	Estudiantes: Ana María Ríos; Alma Lorena Ramírez; Isabel Cristina Burbano	3 Meses	Acunarte	Niños, niñas y jóvenes en situación de calle de la ciudad de Pereira
	Caracterización de las redes de apoyo, la calidad de vida y la funcionalidad familiar de las familias del proyecto Acunarte con adolescentes entre 12 y 18 años, 2006-2007. Primera etapa	Patricia Granada Echeverri	Identificar las correlaciones en funcionalidad familiar, redes sociales y percepción de calidad de vida en las familias con hijos adolescentes de las poblaciones de influencia del Proyecto Acunarte.	Julio César Figueroa; Alba Marina Sabogal; Yaimi Vélez	7 Meses	Acunarte	Niños, niñas y jóvenes de 7 a 17 años de las Brisas, El plumón y Centro.

FACULTAD	NOMBRE DEL ESTUDIO O ACTIVIDAD	COORDINADOR	OBJETIVO	INTEGRANTES	DURACION (meses)	CONVENIO CON:	POBLACION BENEFICIADA
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Programa docente-asistencial Consultas y evaluaciones médicas, psicológicas y sociales	Dr. Rafael P. Alarcón Velandía; Stella Lozano; Miriam Duque; Lena Verónica García; Luis Hernando García. Adicionalmente participan estudiantes de medicina; residentes de los postgrados de geriatría y psiquiatría de otras universidades nacionales; estudiantes de otras áreas de ciencias de la salud en calidad de pasantías; profesionales del campo de la salud en gerontología, trabajo social y ciencias del deporte y la recreación.				Fundación Santamaría de los Alamos	Mayores de 55 años y familiares; cuidadores
	Programa de estimulación cognitiva: Mentes Activas - Vidas activas	Dr. Rafael P. Alarcón Velandía				Fundación Santamaría de los Alamos	Mayores de 55 años y familiares; cuidadores
	Asesoría a clubes deportivos sector rural y urbanos del municipio de Dosquebradas	Ángela Jazmín Gómez H.			2 meses	Alcaldía Municipal de Dosquebradas	Clubes deportivos constituidos y por constituir
	Asesoría a clubes deportivos de personas discapacitadas	Ángela Jazmín Gómez H.			1 mes y medio	Indeportes Risaralda	Clubes deportivos
	OPI Observatorio de políticas de infancia	Patricia Granada Echeverri, Giovanni Cano, Yeimi Vélez Llano			24 meses	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar; Acunarte; Alcaldía; ONG's y Sociedad Civil Organizada	Niños, niñas y jóvenes de Pereira
	Jornada de Diabetes y Obesidad.	Marta Elena Marín				Entidades del sector salud; industria farmacéutica y empresa privada.	pacientes con perfil epidemiológico de diabetes y obesidad

FACULTAD	NOMBRE DEL ESTUDIO O ACTIVIDAD	COORDINADOR	OBJETIVO	INTEGRANTES	DURACION (meses)	CONVENIO CON:	POBLACION BENEFICIADA
INGENIERÍA INDUSTRIAL	Capacitación y formación: Liderazgo un estilo de vida y Convivencia Ciudadana.	Sandra Lorena Yépes de Bienestar Universitario y estudiantes de la Maestría en Desarrollo Humano y Organizacional.	Contribuir con el programa de Apoyo de Ofertas Universitarias que lidera la Alcaldía de Pereira, el cual busca formar en temas que impacten y beneficien a las comunas, barrios y veredas estrato 1, 2 y 3 de Pereira.		Un mes (10 de Junio al 18 de Julio/06).	Alcaldía de Pereira	Morelia; Combia Alta; Comuna Consotá; El Jardín; Comuna Buenos Aires; Barrio Marisol; Comuna Samaria I; Colinia Alta; Comuna Antonio Nariño; Comuna Bostón, Comuna Oriente; Barrio Padre José Antonio Valencia; Barrio Alejandria Cuba; Altagracia; Barrio Salvador Ayende; Comuna el Bosque; Belmonte Bajo; Betania, Comuna Oriente Simón Bolívar; y El Bosque. Se beneficiarán apróx. 230 personas de 18 veredas de Pereira.
	Estudio de factibilidad creación de Cooperativa de Trabajo Asociado (C.T.A) con jóvenes egresados de las entidades de protección de Risaralda	Martha Cecilia Usme	Determinar la factibilidad de creación de una Cooperativa de Trabajo Asociado (CTA) con jóvenes egresados de los institutos de protección de la ciudad de Pereira.	María Esperanza López Duque; Melva Lida Mejía Ramírez; Martha Lucía Triana; Patricia Granada Echeverry. Estudiantes: Colombia Aguirre y Silvana Ángel Castillo	4 Meses	Fundación Volar	Las fundaciones vinculadas al Fundación Volar; Población vulnerable, jóvenes entre 17 y 25 años egresados de los hogares de protección; El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar; La Alcaldía Social de Pereira y la Gobernación.
	Análisis estratégico de las fundaciones que pertenecen a la red de infancia, que no se encuentran bajo el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y que están vinculadas a la red volar.	Martha Cecilia Usme	Proponer una estrategia de Desarrollo Organizacional para el trabajo en red de las instituciones que conforman la Red de la Infancia y que no se rigen bajo el Instituto de Bienestar Familiar, a partir del análisis crítico de la oferta y la demanda.	Patricia Granada; Miryam Ruíz Tibaná. Estudiantes: Ana Milena Gómez y Jorge Eduardo Toro.	4 Meses	Fundación Volar	Fundaciones que pertenecen a la Red de la Infancia vinculadas a la Fundación Volar; la población infantil; El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar; La Alcaldía Social de Pereira y la gobernación.
	Análisis estratégico de las fundaciones que pertenecen a la Red de la Infancia, que se encuentran bajo el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y que están vinculadas a la Red Volar.	Martha Cecilia Usme	Proponer una estrategia de Desarrollo Organizacional para el trabajo en red de las instituciones que conforman la Red de la Infancia y que contratan con el Instituto de Bienestar Familiar, a partir del análisis crítico de la oferta y la demanda.	Patricia Granada. Estudiantes: Sandra Yulied García, Yensie Johana Rentería y Luz Piedad Blandón.	4 Meses	Fundación Volar	Fundaciones que pertenecen a la Red de la Infancia vinculadas a la Fundación Volar; la población infantil; El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar; La Alcaldía Social de Pereira y la gobernación.

TABLAS RESUMEN

CURSOS Y SEMINARIOS

FACULTAD / DEPENDENCIA	No. ACTIVIDADES
Bellas artes y humanidades	41
Ciencias ambientales	1
Ciencias básicas	3
Ciencias de la educación	9
Ciencias de la salud	29
Ingeniería industrial	3
Ingenierías eléctrica, electrónica, física y ciencias de la computación	1
Jardín botánico	1
Oficina de planeación	1
Rectoría	1
Tecnologías	4
Univirtual	1
TOTAL	95

ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS

FACULTAD / DEPENDENCIA	No. ACTIVIDADES
Bellas artes y humanidades	1
Ciencias ambientales	25
Ciencias de la educación	6
Ciencias de la salud	14
Gestión de documentos	1
Ingeniería industrial	5
Ingeniería mecánica	6
Ingenierías eléctrica, electrónica, física y ciencias de la computación	3
Tecnologías	2
TOTAL	63

SERVICIOS DE LABORATORIOS Y TALLERES

FACULTAD	No. ACTIVIDADES
Ciencias ambientales	1
Ingeniería industrial	1
Tecnologías	2
TOTAL	4

EXTENSIÓN SOCIAL

FACULTAD	No. ACTIVIDADES
Bellas artes y humanidades	3
Ciencias ambientales	1
Ciencias de la educación	2
Ciencias de la salud	10
Ingeniería industrial	4
TOTAL	20