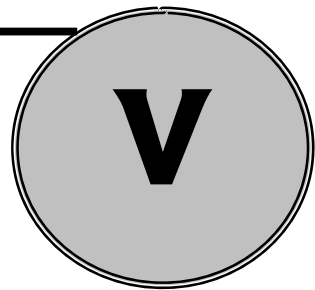


CAPÍTULO



Investigaciones y Extensión



	Pág.
Investigación	
Proyectos de Investigación en Ejecución	153
Porcentaje de Aceptación de los Proyectos Presentados a Colciencias	157
Horas / Semana de Dedicación de Investigadores Activos	158
Disponibilidad de Recursos para el Fomento de la Investigación y Extensión	159
Relación de Grupos de Investigación Reconocidos por Colciencias	160
Convenios Nacionales Vigentes	161
Convenios Internacionales Vigentes	170
Participación de los Docentes en Congresos y Otras Actividades Relacionadas con la Investigación	173
Extensión	
Cursos y Seminarios	175
Asesorías y Consultorías	183
Servicios de Laboratorio y Talleres	190
Tablas Resumen (Cursos y Seminarios, Asesorías y Consultorías, Servicios de Laboratorios y Talleres)	193



INVESTIGACIÓN

Proyectos de Investigación en Ejecución Año 2004

FACULTAD	PROYECTO	RESPONSABLE
BELLAS ARTES Y HUMANIDADES	Desarrollo de los procesos psicomotrices desde la perspectiva de las vivencias en las etapas iniciales en el aprendizaje del piano	Viktoría Gumennaia
	La filosofía moral y política de Jurgen Habermas y John Rawls	Carlos Alberto Carvajal Correa
	Perspectiva histórica del desarrollo de las artes plásticas en Pereira	Aura Margarita Calle Guerra
	El solipsismo y las relaciones de intersubjetividad, una mirada fenomenológica	Pedro Juan Aristizábal Hoyos
	Jugando en el piano a cuatro manos	Viktoría Gumennaia
	Manejo de errores de escritura en los estudiantes de ingles como lengua extranjera en la UTP	Maria Cristina Giraldo De Londoño
CIENCIAS AMBIENTALES	Aprovechamiento de la energía solar para el secado industrial de la guadua-bamboo en países tropicales	Jorge Augusto Montoya Arango
	Dinámica poblacional de la guadua angustifolia bajo diferentes condiciones de sitio y de manejo silvicultural en el eje cafetero de Colombia	Juan Carlos Camargo García
	Evaluación del aporte de servicios ambientales y construcción de espacios de convivencia de algunas fincas en la cuenca del río la vieja, Colombia	Alexander Feijoo Martínez
	Fitoremediación de lixiviados de rellenos sanitarios	Diego Paredes Cuervo
	Tecnologías para el mantenimiento de los lodos generadores en sistema de potabilización del agua	Diego Paredes Cuervo
	Valoración socio-económica de los desastres generados por fenómenos hidrológicos, sísmicos y movimientos en la masa en el sector vivienda en la zona urbana del municipio de Pereira a través de su historia	Jesús Herney Moreno Rojas
	Caracterización molecular y morfológica de tres especies forestales (tabebuia rosea, cedrela odorata y juglans neotrópica) mediante la técnica AFLP's	Martha Leonor Marulanda Ángel
	Evaluación de la técnica del ahumado como sistema de preservación y secado de la guadua angustifolia	Jorge Augusto Montoya Arango
	Diseño y construcción de equipos de medición de variables ambientales	Héctor Álvaro González Betancourt
	Perfil ambiental urbano del conglomerado Pereira, Dosquebradas, Santa Rosa, La Virginia y Cartago	Oscar Arango Gaviria
	Programa de manejo de la diversidad de animales domésticos para mejorar las condiciones agroalimentarias de una comunidad	Alexander Feijoo Martínez
CIENCIAS BÁSICAS	Acreditación de un laboratorio de metrología en el área de variables eléctricas (corriente, voltaje, resistencia, capacitancia, potencia), para la calibración de equipos del sector productivo, investigativo y medico	Luis Enrique Llamosa Rincon
	Categorías y recursion	Yuri Alexander Poveda Quiñones
	Control voluntario de variables fisiológicas mediante la utilización de una técnica de interiorización	Luis Enrique Llamosa Rincon
	Desarrollo de un modelo teórico y práctico completo de un contenido on-line y su web site asociado basado en E-learning	Omar Iván Trejos Buriticá
	Elaboración y análisis de multicapas de CNx y DLC, obtenidas por método de ablación láser	Henry Riascos Landazuri
	Estudio de técnicas combinada ablación láser y descarga RF para deposición de películas delgadas	Henry Riascos Landazuri



FACULTAD	PROYECTO	RESPONSABLE
CIENCIAS BÁSICAS	Implementación y puesta en funcionamiento de medidas magneto-ópticas por efecto Kerr	Beatriz Cruz Muñoz
	Modelos cosmológicos con curvatura constante en gravitación diatómica con consideración de los efectos cuánticos	John Quiroga Hurtado
	Teoría de modelos para cuerpos p-ádicos con funciones analíticas	Leonardo Prieto Sanabria
	Interpretación física a las soluciones estacionarias y axisimétricas de las ecuaciones de Einstein-Maxwell	Héctor Iván Arcos Velasco
	Modelo pedagógico asistido por computadora utilizando herramientas libres	José Gilberto Vargas Cano
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Uso de los libros de texto de ciencias sociales e historia en grado séptimo de la educación básica secundaria colombiana	Miguel Ángel Gómez Mendoza
	Estrategias de comprensión lectora usadas por los estudiantes que ingresan a la universidad	Mireya Del Rosario Cisneros Estupiñán
	Modelamiento del estudiante para proporcionar ayuda adaptativa en un software de ejercitación	Hernán Gil Ramírez
	El desierto prodigioso y el prodigio del desierto, visión afirmativa de la aristocracia neogranadina	Arbey De Jesús Atehortua Atehortua
	El uso de la metáfora en la escritura universitaria en Colombia(1980-2000)	Luz Marina Henao Restrepo
	Procesos del lenguaje y procesos educativos: análisis, implicaturas y aplicaciones en las competencias y actuaciones discursivo-textuales	Luis Nelson Goyes Ortega
CIENCIAS DE LA SALUD	Promoción de la actividad física para la prevención de enfermedades crónicas no transmisibles	Patricia Granada Echeverry
	Polimorfismos alelicos del gen transportador de serotonina en pacientes con depresión mayor en una muestra poblacional del departamento de Risaralda y caldas	Dora Cardona Giraldo
	Comparación del índice tobillo-brazo por esfigmomanometria y eco-doppler	Jaime Mejia Cordobés
	Detección de resistencia a antimicrobianos en cepas de helicobacter pylori aisladas de estudiantes de la UTP que consultaron por síntomas dispépticas	José Ignacio Moncayo Ortiz
	Polimorfismo del receptor beta-2 adrenergico y dislipidemia inducida por propranolol en mestizos colombianos	Carlos Alberto Isaza Mejia
	Caracterización sobre la variabilidad genética de las líneas no comerciales del gusano de seda bombyx mori l, mediante polimorfismos de longitud de fragmentos ampliados	Enrique Aguilar Fernández
	Estrés oxidativo en personas normoglicemicas con historia familiar de diabetes mellitas tipo 2	Oscar Alonso Pinzon Duque
	Evaluación de una prueba rápida de ureasa fabricada en el laboratorio de microbiología de la universidad Tecnológica de Pereira para detectar helicobacter pylori en biopsia gástrica	José Ignacio Moncayo Ortiz
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Desarrollo de sistemas de percepción sensorial aplicados a robótica móvil	Jaime Alfonso Caldas Martínez
	Estudio de confiabilidad del sistema eléctrico regional	Carlos Julio Zapata Grisales
	Sistema de transmisión flexible en corriente alterna (FACTS)	Alfonso Alzate Gómez
	Ubicación optima de condensadores en sistemas de distribución con polución armónica	Ramón Alfonso Gallego Rendón



FACULTAD	PROYECTO	RESPONSABLE
INGENIERÍA INDUSTRIAL	Análisis económico de proyectos de inversión: metodologías	Tito Duarte
	Creación del centro de productividad e investigación informática de la facultad de ingeniería industrial	Juan Fernando López Rendón
	Educación virtual en ingeniería industrial	Juan Fernando López Rendón
	Experimentos lúdicos para enseñar redes de petri, job, shop, teoría de colas, producción intermitente y poke joke.	Cesar Jaramillo Naranjo
INGENIERÍA MECÁNICA	Acondicionamiento de la maquina de ensayos universal para la medición exacta de fuerzas y deformaciones	Gabriel Calle Trujillo
	Búsqueda y aplicación de algoritmos para la planeacion de procesos de manufactura	Fernando Alzate Gómez
	Diseño, construcción, control y pruebas de un quemador experimental tipo cañón de alta presión de ACPM para el laboratorio de térmicas	Juan Esteban Tibaquira Giraldo
	Diseño y construcción de una cámara de combustión para una microturbina de gas de generación de potencia en el laboratorio de térmicas	Carlos Alberto Orozco Hincapié
	Investigación en diseño de ingeniería	Libardo Vicente Vanegas Useche
	Diseño de engranajes no circulares y estudio de las vibraciones generadas en su engrane	Héctor Fabio Quintero Riaza
	Diseño de un novedoso tren de engranajes oscilatorios para la tecnología del cepillado	Libardo Vicente Vanegas Useche
TECNOLOGÍA	Acreditación de un laboratorio de metrología dimensional para la calibración de instrumentos de medición de longitudes en el sector productivo e investigativo	Alexander Díaz Arias
	Polifenoles de especies de miconia tibouchina (melastomatáceas) y actividad antibacteriana In Vitro	José Hipólito Isaza Martínez
	Caracterización de rubisco en introducciones de café y su relación con la eficiencia fotosintética	Luz Stella Ramírez Aristizábal
	Evaluación de actividad biológica de plantas de zonas de reserva de la región cafetera	Oscar Marino Mosquera Martínez
	Identificación de compuestos activos en plantas del parque regional natural "ucumari"	Oscar Marino Mosquera Martínez
	Derivados n-alquílicos de los ácidos elagico y valoneico y actividad inhibitoria de saps de candida albicans	Luz Ángela Veloza Castiblanco
	Diseño de un modelo para el análisis de las capacidades tecnológicas de la universidad. Aplicación en la universidad Tecnológica de Pereira-Colombia	Giovanni Arturo López Isaza
	Estudio fotoquímico de actividad antibacteriana In Vitro del croton magdalenensis	Jaime Niño Osorio
	Obtención de la embriogénesis somática, determinación del contenido de sapogeninas esteroidales y caracterización por AFLPS de una población de dioscorea polygonoides	Jaime Niño Osorio

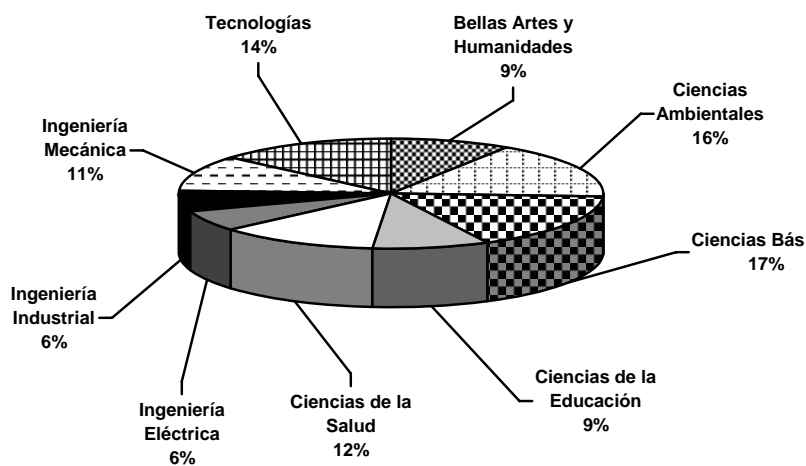
Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión



Resumen Proyectos de Investigación en Ejecución Año 2004

Facultad	Nº Proyectos
Bellas Artes y Humanidades	6
Ciencias Ambientales	11
Ciencias Básicas	11
Ciencias de la Educación	6
Ciencias de la Salud	8
Ingeniería Eléctrica	4
Ingeniería Industrial	4
Ingeniería Mecánica	7
Tecnologías	9
TOTAL	66

Gráfico Resumen
Número de Proyectos en Ejecución por Facultad
Año 2004



Las facultades con mayor número de proyectos de investigación en ejecución son; Ciencias Ambientales y Ciencias Básicas.



Porcentaje de Aceptación de los Proyectos Presentados a Colciencias Año 2004

Descripción	2004
Número de grupos de la institución reconocidos por Colciencias	28
Número de grupos presentados por la institución a Colciencias.	62
Indicador	45%

Promedio de Aceptación Nacional

Descripción	2004
Número total de grupos reconocidos por Colciencias de los registrados por las IES a nivel nacional	1494
Número total de grupos registrados en Colciencias por las IES	2892
Indicador	52%

Indicador

Descripción	2004
Porcentaje de aceptación de los proyectos presentados por la institución a Colciencias	45%
Promedio de aceptación nacional	52%
Indicador	87%



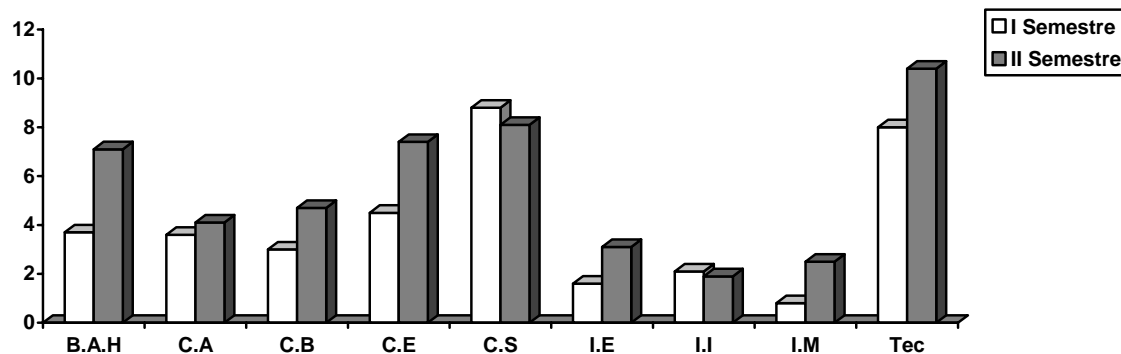
Horas / Semana de Dedicación de Investigadores Activos Año 2004

Facultad	I Semestre		II Semestre	
	Horas Semanales	DETC Dedicados a Investigación	Horas Semanales	DETC Dedicados a Investigación
Bellas Artes y Humanidades	148	3,7	284	7,1
Ciencias Ambientales	144	3,6	165	4,1
Ciencias Básicas	118	3,0	189	4,7
Ciencias de la Educación	178	4,5	297	7,4
Ciencias de la Salud	351	8,8	324	8,1
Ingeniería Eléctrica	65	1,6	123	3,1
Ingeniería Industrial	85	2,1	76	1,9
Ingeniería Mecánica	33	0,8	98	2,5
Tecnología	318	8,0	414	10,4
TOTAL	1440	36,0	1970	49,3

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

El número de docentes en equivalencia a tiempo completo dedicados a investigación para el II semestre del año, tuvo un incremento del 37% con respecto al I semestre.

**Gráfico Comparativo
Docentes Equivalentes a Tiempo Completo
Dedicados a Investigación por Facultad**



CONVENCIONES	
B.A.H: Bellas Artes y Humanidades	I.E: Ingeniería Eléctrica
C.A: Ciencias Ambientales	I.I: Ingeniería Industrial
C.B: Ciencias Básicas	I.M: Ingeniería Mecánica
C.E: Ciencias de la Educación	Tec: Tecnología
C.S: Ciencias de la Salud	



Disponibilidad de Recursos para el Fomento de la Investigación y Extensión Año 2004

Descripción	2002	%	2003	%	2004	%
Investigación	4.069.880.630	8,17%	5.009.064.294	8,84%	4.115.276.912	6,75%
Extensión	3.065.364.321	6,16%	4.686.208.904	8,27%	4.816.655.102	7,90%
Total Ejecución	49.785.005.323	100,00%	56.682.435.383	100,00%	60.948.833.612	100,00%

Fuente: División Financiera

Tabla Resumen Numero de Grupos de Investigación Reconocidos por Colciencias (Año 2001 - 2004)

Numero de Grupos Reconocidos	2001	2002	2003	2004
	2	9	14	28

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

Tabla Resumen Numero de Proyectos en Ejecución por Facultad (Año 2001 - 2004)

Proyectos	2002	2003	2004
Numero de Proyectos en Ejecución	64	95	66
Numero de Proyectos Concluidos	33	28	34

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión



Relación de Grupos de Investigación Reconocidos por Colciencias Año 2004

Facultad	Nombre del Grupo
Bellas Artes y Humanidades	Filosofía posmetafísica
	Arte y cultura regional
Ciencias Ambientales	Biodiversidad y biotecnología
	Producción más limpia
	Gestión ambiental territorial – GAT
	Gestión de agro ecosistemas tropicales andino
	Gestión cultural ambiental y convivencia social
	Agua y saneamiento
Ciencias Básicas	Electrofisiología
	Plasma, Láser y aplicaciones
	Gravitación y teorías unificadas
Ciencias de la Educación	Investigación en educación y pedagogía
	Comunicación educativa
	Historia de la universidad colombiana 1774 – 1992
	Educación y Desarrollo Humano
	Estudios del habla y la comunicación
Ciencias de la Salud	Fármaco genética
	Centro de biología molecular y biotecnología. "cenbiotep"
	Cultura de la salud
	Clínica de la memoria, las demencias y el envejecimiento normal
Ingeniería Eléctrica	Planeamiento de sistemas eléctricos
	Control e instrumentación
	Electrónica de potencia
	Investigación en Robótica y Percepción Sensorial (GIROPS)
Ingeniería Mecánica	Sistemas térmicos y potencia mecánica
Tecnologías	Grupo de investigación sobre las capacidades tecnológicas de las organizaciones. "GICTO"
	Bioteconología - productos naturales
	Investigación y desarrollo en electrónica y robótica

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión

Número de Grupos Constituidos por Facultad Año 2004

Facultad	Nº Grupos
Bellas Artes y Humanidades	6
Ciencias Ambientales	6
Ciencias Básicas	8
Ciencias de la Educación	6
Ciencias de la Salud	10
Ingeniería Eléctrica	4
Ingeniería Industrial	9
Ingeniería Mecánica	4
Tecnologías	9
TOTAL	62

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión



Convenios Nacionales Vigentes Año 2004

Institución	Inicio	Culmina	Objeto
Universidad del Cauca	17-Jul-87	2 años con prórroga automática por períodos sucesivos de 2 años.	Intercambiar experiencias y personal en los campos de la docencia, la investigación y la cultura. Fomentar el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación científica. Fomentar el intercambio de información sobre temas de investigación, cursos de postgrados, libros, publicaciones y otros materiales de investigación y docencia.
Universidades: Valle, Cauca, Nacional (Sec. Palmira), Nariño, Quindío, Santiago de Cali	08-Mar-88	5 años con prórroga automática por períodos sucesivos de 5 años.	Acuerdan establecer un convenio de cooperación y asistencia mutua para el desarrollo de las matemáticas (ERM); Creación y sostenimiento de un ambiente propicio para la investigación y la docencia en matemáticas; logro de la profesionalización y reconocimiento de la actividad matemática a través de su proyección social; mejoramiento continuo del nivel académico de los profesores y de los profesionales usuarios de las matemáticas; conformación de grupos de investigación interinstitucionales....
SENA	01-Jul-93	2 años con prórroga automática por períodos sucesivos de 2 años.	Atender las necesidades de formación, capacitación, asesoría e investigación en el campo automotriz. Propiciar el desarrollo del recurso humano que les permita tener acceso a, o adquirir niveles superiores de cualificación profesional. Liderar con la industria las acciones que conlleven a la organización del gremio y a la generación de nuevas empresas en el campo automotor. Crear el espacio para la investigación que propicien el uso racional de los equipos de combustión interna para la preservación del medio ambiente.
Instituto Geográfico Agustín Codazzi	3-Ag-93	10 años con prórroga para un período igual mediante acta adicional	Desarrollar programas de investigación, asesoría y docencia en las áreas de geotecnia, Ing. Fotogramétrica, Ing. Geológica, Ing. Sísmica, Fotointerpretación y percepción remota....; Desarrollar programas de extensión y educación continuada.; El Decano de la Fac. De Ciencias Ambientales forma parte del Comité Directivo del convenio.
Municipio de Condoto	10-Ag-93	Indefinido	Ofrecer los programas de Licenciatura en español y Comunicación Audiovisual y Ciencias Sociales... en el municipio de Condoto.
Universidad de Cundinamarca	09-Sep-93	Indefinido	Promover el desarrollo académico, la investigación científica y tecnológica y la formación, información y divulgación universitaria
Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"	28-Jun-94	5 años con prórroga automática por períodos sucesivos de 5 años.	Adelantar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo científico y técnico. Realizar cursos y programas de formación a nivel universitario, tecnológico o técnico. Ofrecer asesorías y consultorías a empresas. Elaboración de material didáctico. Realizar eventos científicos y tecnológicos. Intercambiar información científica, técnica y comercial. Intercambiar publicaciones, profesores, investigadores y estudiantes. Fomentar la creación de empresas de base tecnológica. Realizar actividades de normalización, homologación y metrología...
Universidad del Valle.	21-Oct-94	5 años con prórroga automática por períodos sucesivos de 5 años.	Adelantar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo científico y tecnológico. Compartir los resultados y las experiencias de las investigaciones de interés común. Compartir recursos físicos, laboratorios, documentación. Prelación para los docentes de ambas instituciones para estudios de postgrados.



Institución	Inicio	Culmina	Objeto
Universidad de Caldas	08-Jul-96	5 años con prórroga automática por períodos sucesivos de 5 años.	Intercambio de profesores para actividades docentes, de investigación y extensión...; Permitir que...estudiantes de una de ellas se registre en la otra... en asignaturas teóricas o prácticas... y reconocer el valor académico de estas asignaturas...; Realización conjunta de eventos...; Intercambio libre de software desarrollado por alguna de las Universidades...; Formulación y desarrollo conjunto de programas y proyectos...; Intercambio de estudiantes como auxiliares de docencia e investigación...; Aprovechamiento recíproco de los programas de educación continua y postgrados...; Utilización conjunta de las facilidades de planta e instalaciones...; Permitir que el personal administrativo pueda capacitarse en la otra Universidad...
Universidad Pedagógica Nacional	23-Jul-96	Cumplimiento del objeto origen del convenio	Ofrecimiento de una cohorte del programa de Maestría en Pedagogía de la Tecnología por parte de la Universidad Pedagógica Nacional en las instalaciones de la Universidad Tecnológica de Pereira
Acuerdo de cooperación científica y técnica entre los gobiernos de Francia y Colombia	19-Sep-96	5 años con prórroga automática por períodos sucesivos de 5 años.	Reforzar y desarrollar, con base en el interés mutuo, la cooperación entre las instituciones de enseñanza superior y de investigación francesa y colombianas. Las entidades ejecutoras del presente acuerdo son: El Comité de Evaluación francés y el ICFES.
Fundación Universitaria para la Cultura FUC	01-Oct-96	Indefinido	La gestión económica y financiera de los diferentes programas de investigación y extensión que la Universidad realice en desarrollo de su actividad institucional en beneficio de la comunidad, conservando la Universidad el manejo académico a través del Consejo Académico o los decanos...
Escuela Nacional del Deporte	11-Dic-96	2 años prorrogables a voluntad de las partes	Desarrollo de actividades académicas en el campo del deporte, la recreación y la salud, en las modalidades de pregrado y postgrado, tendientes al desarrollo científico y tecnológico en los campos de la docencia, la investigación y la extensión, lo cual deberá traer como consecuencia el mejoramiento de la calidad en la intervención que el profesional egresado brindará a la comunidad beneficiaria.
Universidades: Pedagógica y Tecnológica, Distrital "FJC", Cauca, Cartagena, Nariño, Tolima, Caldas	17-Dic-96	5 años	Establecer las bases específicas del convenio multilateral de cooperación del programa: "Doctorado en Ciencias de la Educación" entre las universidades participantes.
Municipio de Santa Rosa de Cabal	17-Dic-96	5 años con prórroga por períodos sucesivos, previa evaluación entre las partes	Recuperación del archivo histórico del municipio de Santa Rosa de Cabal y regiones aledañas con fines de investigación académica.
Fundación CINARA Instituto de Investigación	19-Dic-96	5 años con prórroga por períodos sucesivos, previa evaluación entre las partes	Promover la capacitación e investigación en las áreas de abastecimiento, potabilización de agua, recolección, tratamiento, disposición de aguas residuales y el desarrollo institucional ligado con la presentación de estos servicios... Mediante un trabajo en equipo... con profesionales de la Facultad de Ciencias Ambientales...
Centro Internacional de Agricultura Orgánica. CIAO	Sin fecha 1996	3 años con prórroga automática por períodos sucesivos de 1 año.	La docencia, la investigación y la difusión de formas alternativas de producción agropecuaria, que conduzcan a mejorar el nivel y calidad de vida de la sociedad y la conservación del ambiente y el equilibrio ecológico....



Institución	Inicio	Culmina	Objeto
Stría. Educación Departamental; Fondo Vivienda Popular Rda.; Instituto Municipal. De salud	15-Ene-97	5 años	Lograr asistencia técnica, médica básica y social hacia las comunidades Las Brisas y Villa Consota en desarrollo de...; Lograr el desarrollo educativo, social y cultural del personal adscrito a las entidades firmantes del convenio...; Celebración conjunta de eventos culturales, sociales y curriculares; crear la unidad interinstitucional de formulación de proyectos
Hospital Universitario San Jorge	17-Feb-97	1 año con prórroga automática por períodos sucesivos de 1año.	Desarrollo de programas docente asistenciales, docente administrativo, de investigación y de extensión en el campo de la ciencia, la tecnología, las artes y las humanidades.....
Asociación de profesores Facultad de Medicina. ASPO- FAME	19-Mar-97	5 años con prórroga por períodos sucesivos, previo acuerdo entre las partes	Gestional administrativa, económica y financieramente los diferentes convenios específicos que se desprendan del convenio marco, relacionados con los diferentes programas de docencia, extensión e investigación que la Universidad realice en beneficio de la comunidad, previa aprobación y estudio de las instancias...
Contraloría General del departamento	19-May-97	2 años con prórroga por períodos sucesivos	Pretenden establecer prestación de servicios por parte de estudiantes de último semestre de la Facultad de Ciencias Ambientales en las actividades que a nivel ambiental realiza la contraloría.
Universidades: Pedagógica y Tecnológica, Distrital "FJC", Cauca, Cartagena, Nariño, Tolima, Caldas	04-Jul-97	Durante el Doctorado	Convenio multilateral para la reglamentación del funcionamiento del programa: "Doctorado en Ciencias de la Educación"
Alcaldía Municipal de Quinchía	15-Jul-97	Indefinido	Desarrollar el programa de Etnoeducación y Desarrollo Comunitario en el municipio de Quinchía, cumpliendo con los reglamentos que para inscripción de este programa exige la Universidad, y bajo la responsabilidad académica de la Universidad Tecnológica, a través de la Facultad de Educación
Universidades: Nacional, Caldas, Quindío	25-Ago-97	Indefinido	Crear un canal académico desde la Universidad, que permita el flujo de información, la canalización de ideas y el debate abierto sobre los proyectos y las orientaciones del desarrollo regional. Se establece el Seminario Permanente Universidad y Desarrollo Regional.
Centro de desarrollo tecnológico de sericultura CDS	28-Nov-97	5 años con prórroga automática por períodos sucesivos de 5 años.	Cooperación mutua, aunando esfuerzos para adelantar actividades científicas, tecnológicas, proyectos de investigación, así como prestarse recíprocamente colaboración, asesoría y apoyo científico propios de sus objetivos y funciones con miras al aprovechamiento racional y óptimo de sus recursos.
Universidad de Antioquia	Sin fecha 1997	3 años prorrogables a voluntad de las partes	Desarrollar el programa de postgrado Especialización en Salud Ocupacional, similar al que actualmente funciona en la Facultad Nacional de Salud Pública de la Universidad De Antioquia, bajo su responsabilidad académica en las instalaciones de la Universidad Tecnológica...
Universidades estatales del eje cafetero y del Chocó	Sin fecha 1997	Indefinido	Estrechar los lazos de cooperación académica en la docencia, la investigación y la extensión, aplicándose sobre la problemática de la región constituida por el Chocó y el eje cafetero; Propender por acciones encaminadas a un desarrollo con sustentabilidad cultural, social y económica de la citada biorregión....



Institución	Inicio	Culmina	Objeto
Universidad de Nariño	Sin fecha 1997	Duración de la maestría con posibilidad de prórroga	La UTP por intermedio de la Facultad de Ciencias de la Educación, desarrollará en la ciudad de Pasto en la sede de la U. De Nariño el programa de Maestría en Comunicación Educativa
Asociación Nacional de Industriales ANDI Sec. Risaralda	Sin fecha 1997	4 años prorrogables a voluntad de las partes	Promover la creación de un centro tecnológico ambiental en el área metropolitana que permita el desarrollo de actividades investigativas, de extensión y capacitación...; Desarrollar procesos investigativos sobre los residuos sólidos y líquidos peligrosos que llegan al relleno sanitario...
Universidades de ASUME: Distrital; Fco. José de Caldas; Pedagógica Nacional; Pedagógica y Tecnológica de Colombia; Cauca; Nariño; Caldas; Tolima; Cartagena; Fco. De Paula Santander	Sin fecha 1997	5 años con prórroga por períodos sucesivos, previo acuerdo entre las partes	Cooperación en la investigación y la docencia; intercambio de profesores; Intercambio de jurados para calificación de concursos docentes y trabajos de promoción; Intercambio de estudiantes...; proyectos de investigación comunes y gestionar su cofinanciación; programas de capacitación conjuntos...; creación y puesta en marcha de la Red de información interuniversitaria; programas regionales de pregrado y postgrado...; Presentar propuestas para la materialización de un fondo de publicaciones unificado; Crear un programa con la posibilidad de realizar pasantías, trabajos de campo, docencia interdisciplinaria, trabajos de grado, prácticas académicas...; actividades conjuntas para el ofrecimiento de programas de asesoría, cursos de extensión...; Creación de la red para la formación de docentes...; Intercambio de experiencias en lo administrativo, presupuestal, financiero y de gestión...; contribuir al fortalecimiento del sistema de autoevaluación...
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira	12-Feb-98	2 años prorrogables a voluntad de las partes	Establecer los términos específicos de cooperación y colaboración institucional entre las partes con el propósito de regular y desarrollar de común acuerdo, en las instalaciones de la empresa y en las instalaciones de la Universidad, conforme a los convenios específicos que de común acuerdo se establezcan entre las dos instituciones en las áreas de docencia, capacitación, desarrollo empresarial, práctica empresarial, investigación, extensión...
Fundación colombiana de tiempo libre. FUNLIBRE	13-Mar-98	3 años	Regular los términos y condiciones bajo las cuales la UTP por intermedio del programa de Ciencias del deporte y la Recreación y la FUNLIBRE desarrollarán e implementarán a nivel intramural, local, departamental., nacional e internacional., eventos recreativos, deportivos, culturales y de educación...
Escuela de Administración de Negocios	17-Jul-98	Desarrollo de una promoción	La EAN ofrece el programa de Especialización en Gerencia de Tecnología en las instalaciones de la U.T.P.
Corporación unidad de carreras profesionales del Cauca UCICA	Sin fecha. 1998	5 años	Utilizar la ciencia, la técnica y la cultura, en la búsqueda de solución de problemas concretos en las áreas de trabajo que UCICA y la UTP así lo acuerden...; Buscar la transformación de UCICA a Institución universitaria....
Normal Superior de Risaralda	Sin fecha. 1998	2 años con prórroga automática por períodos iguales	Lograr la reestructuración y certificación de la Normal como institución formadora de educadores en el nivel preescolar y en el ciclo de Educación básica primaria, asesoría científico-pedagógica en el ciclo complementario a través de la Facultad de Educación de la Universidad Tecnológica con el programa específico de Educación Infantil...



Institución	Inicio	Culmina	Objeto
Superintendencia de Industria y Comercio - Región del Eje Cafetero	Sin fecha. 1998	5 años	Fortalecer y desarrollar en el Eje Cafetero el Sistema Nacional de Normalización, Certificación y Metrología, mediante el desarrollo de la infraestructura de normalización, laboratorios de ensayo, de metrología legal e industrial para atender demandas de servicios de los sectores económicos y académicos de la región.
Liga Colombiana de Lucha contra el SIDA, seccional Rda.	15-Feb-99	1 año, prorrogable a voluntad de las partes.	Bases de cooperación entre la Universidad y la Liga, con el propósito de desarrollar en las instalaciones de la Liga, el programa de internado en la modalidad que tiene la Universidad.
Hospital San Pedro de Pasto	01-Mar-99	1 año, prorrogable a voluntad de las partes.	Establecer bases de cooperación entre la Universidad y el Hospital, para realizar de común acuerdo, el programa de internado en la modalidad rotatoria que tiene la Universidad.
Cidetexco	05-Abr-99	5 años, prorrogable a voluntad de las partes.	Aunar esfuerzos y recursos para adelantar actividades asociativas que conlleven al fortalecimiento de la Universidad en especial al fortalecimiento y desarrollo de las Industrias de la Cadena Productiva Textil y de Confección.
Ministerio de Justicia y del Derecho	01-May-99	2 Años, prorrogables a voluntad de las partes	Desarrollar un conjunto de actividades de cooperación interinstitucional con el propósito de contribuir a la formulación de la política de prevención del delito a nivel municipal, en el marco del proyecto: Observatorio del Delito.
Hospital San Vicente de Paúl	1999	2 Años	Bases para desarrollar relación Docente Asistencial entre ambas partes, para el desarrollo científico y tecnológico de la salud; en los campos de la educación, la investigación, información y servicios asistenciales y extensión.
Unidad Especial del Sist. de Parques Nacionales de Colombia	1999	5 años, prorrogable a voluntad de las partes.	Establecer mecanismos de mutua colaboración para adelantar investigaciones y programas de acción conjunta, a través de una visión integral e interdisciplinaria de la problemática ambiental del sistema de parques Nacionales Naturales.
Municipio de Pereira	01-Jun-99	1 año	Ofrecer asesoría y acompañamiento a la Normal Superior de Risaralda para la elaboración de la propuesta de reestructuración de la misma, de acuerdo a las exigencias del Ministerio de Educación Nacional.
Convenio Andrés Bello	1999	7 meses	Realizar la totalidad del proyecto " la oralidad y escritura entre los EMBERA- CHAMI RISARALDA" en la modalidad de investigación en el área de Etnoeducación.
Convenio Andrés Bello	25-Jun-99	6 meses, prorrogable previo acuerdo de las partes	La prestación de servicios por parte del contratista para ofrecer a las madres comunitarias la oportunidad de acceder al sistema educativo para mejorar las condiciones de vida laboral y personal.
Secretaría de Educación Departamental.	1999	1 año	Orientar en Risaralda un programa de formación de docentes, válido para el reconocimiento de cinco créditos para el ascenso en el escalafón nacional docente.



Institución	Inicio	Culmina	Objeto
Empresa de Aseo de Pereira S.A. E.S.P.	29-Jun-99	1 año	La Universidad realiza el monitoreo de aguas superficiales y caracterización de lixiviados en el Relleno Sanitario la Gloria, con periodicidad de cada tres meses para toma de muestras y posterior análisis.
Escuela de Administración de Negocios	08-Sep-99	Indefinido	Desarrollar por extensión bajo la responsabilidad académica de la EAN, el Ciclo Profesional en Administración de Empresas, dirigido a los Tecnólogos Industriales egresados de la Universidad que reúnan los requisitos.
Universidad Militar Nueva Granada	1999	5 Años	Aunar esfuerzos técnicos, logísticos con el fin de desarrollar actividades: Postgrados, seminarios, talleres, Congresos, entre otros.
FODESEP	24-Sep-99	6 meses	Apoyar la realización del proyecto " Estrategias Metodológicas de Capacitación a los profesionales del área de Deportes y Recreación, para el desarrollo estratégico de la Recreación en los Bienestares Universitarios de la zona Centro Occidente".
Instituto Nacional de Vías. Regional Risaralda	08-Nov-99	12 meses	Análisis, Estudio y Monitoreo del Viaducto "Cesar Gaviria Trujillo" de la carretera Pereira – Dosquebradas
Colegio Básico Carlota Sánchez	01-Nov-99	6 Meses	Ofrecer capacitación a los docentes del Colegio en las siguientes áreas: Curso sobre planes, programas, proyectos con intensidad horaria de 189 horas. Curso de Informática con intensidad de 100 horas. Estos serán orientados por la Facultad de Ciencias de la Educación de la U.T.P.
ACAIRE	15-Nov-99	5 años	Aunar esfuerzos para el desarrollo académico e investigativo para la realización de seminarios, talleres, diplomados, etc.
Universidad Antonio Nariño	30-Nov-99	5 años	Cooperación académica y investigación para la organización de talleres, seminarios, postgrados, etc.
CIDIAT	23-Dic-99	5 años	Establecer los mecanismos de cooperación entre la Universidad y el Cidiat para: realización conjunta y coordinada de proyectos de investigación y desarrollo con el fin de mejorar el conocimiento, aprovechamiento, manejo, control y preservación de los recursos hídricos y el medio ambiente. b) realización de actividades de capacitación. c) intercambio científico y técnico para su formación y perfeccionamiento.
Universidad Externado de Colombia	18-Feb-00	12 meses	Desarrollo del Programa Académico en Educación Continua Diplomado en " Planificación y Gestión del Ecoturismo". Con una duración de 240 horas, a realizarse en la Universidad Tecnológica.
Corporación Centro de Desarrollo Productivo del Cuero	24-Feb-00	12 meses	Establecer bases de cooperación entre el CDP del Cuero y la UTP. Para el desarrollo de programas y actividades en las áreas de conocimiento que ambas instituciones comparten, tendientes al desarrollo tecnológico del sector del cuero
ICONTEC	21-Feb-00	12 meses	Propiciar la cooperación interinstitucional mediante la utilización de los servicios y el empleo de los recursos estructurales y humanos existentes en las dos instituciones para realización de actividades científicas y académicas.



Institución	Inicio	Culmina	Objeto
Con las Universidades de Caldas, Quindío y Ministerio de Educación Nacional.	02-Mar-00	Indefinido	Constituir una red de universidades del Eje Cafetero con el propósito de adelantar proyectos y programas conjuntos relacionados con el desarrollo regional del Eje cafetero y de su área de influencia territorial.
Telecafé	17-Mar-00	6 meses	Producir y emitir de manera conjunta con TELECAFE televisión educativa y cultural en el programa interactivo de nombre " ZONA DE DISTENSIÓN"
Interinstitucional con la Univ. De Medellín Asociación de Ingenieros de Risaralda.	28-Abr-00	12 meses	Es la prestación del servicio de soporte locativo y de suministro de medios audiovisuales para la realización de la Especialización en Sistemas de Administración de la Calidad ISO 9000 (Registro ICFES 181253706580500101400)
Con las Universidades de Caldas, Quindío, Tolima, Nacional de Manizales.	22-May-00	indefinido	Prestar en forma recíproca colaboración, asesoría y apoyo científico propios de sus objetivos y funciones con miras al logro de sus fines y al aprovechamiento racional y óptimo de sus recursos en beneficio de la Educación Pública Universitaria y del país.
Asoplátano	27-Jun-00	6 meses	Producir treinta mil (30.000) plántulas de plátano Dominico Hartón con técnica in vitro, a través de la Facultad de Ciencias Ambientales.
Corporación Autónoma Regional del Quindío	28-Jun-00	6 meses	La UTP hará el levantamiento semidetallado de suelos de Departamento del Quindío a escala 1:25.000, usando como referencia el estudio existente a escala 1:100.000, incorporando la información generada dentro del sistema de información geográfica de acuerdo a propuesta anexa.
ABB	01-Jul-00	6 meses	Suscribir convenio institucional como proyecto de grado para la Facultad de Ingeniería Eléctrica y cuyo título es "Gestión Energética en la Industria".presentado por los estudiantes Juan Carlos Henao con Cédula 10.001007 y Germán Alonso Gómez con cédula 10.027.350
Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria CIPAV	12-Jul-00	Indefinido	Es establecer las bases generales de cooperación interinstitucional para la prestación de servicios mutuos en las áreas: académica, técnica e investigativa que permita el desarrollo del campo y mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes sin afectar negativamente el ambiente.
Compañía editora Electrónica CEKIT S.A.	06-Jul-00	2 años	Establecer términos generales de cooperación mutua entre la UTP Y CEKIT para aunar esfuerzos y adelantar actividades conjuntas que conlleven al progreso y desarrollo de la ciudad, la región al país en lo relacionado con el diseño de material didáctico en Ciencia y Tecnología, tendientes a la formación, actualización y capacitación de los habitantes de conformidad con los planes y programas establecidos conjuntamente.
Asociación Colombiana de Ingenieros Capítulo Risaralda. ACIEM	06-Jul-00	3 años	ACIEM se compromete con la Universidad a resaltar y divulgar las actividades de extensión, académicos de pregrado y postgrados, cátedra universitaria, vía telefónica, verbal, correo electrónico, plegables, según información que le envíe la Universidad.



Institución	Inicio	Culmina	Objeto
Universidad De Caldas, Cartagena, Nariño, Cauca, Quindío, Tolima, Pedagógica	01-Ago-00		Las universidades consideraran conveniente la realización de una Maestría en Productos Vegetales con énfasis en frutas y hortalizas tropicales en Colombia y se apoya en el programa de la Red Temática aprobada por la Agencia Española de Cooperación en la Maestría de Zumos Tropicales.
Corp. Autónoma Regional del Quindío	22-Ago-00	3 meses	Realizar por parte de la UTP el diseño de los planes de manejo para las fincas: El Jardín, el Tapón, la Walqueróa y otras
Facultad de Bellas Artes y el Instituto INTECS de Anserma	04-Sep-00	15 meses	El objetivo del presente convenio es el de contribuir a la formación y al desarrollo de la actividad artística en la comunidad educativa de Intecs, y en las comunidades más necesitadas del Municipio mediante acción coordinada con la Facultad, el Intecs y la Casa de la Cultura.
A.C.A.C.	01-Sep-00		Convenio de cooperación: se celebra con el propósito de aunar esfuerzos para la organización y realización del evento XIII Convención Nacional Científica. "Campo, Productividad y Paz" del 1 al 4 de noviembre-00
ASPOFAME	08-Sep-00	18 meses	Desarrollar conjuntamente la Especialización Virtual en Salud Familiar dirigida a profesionales de la salud de Colombia y otros países de Latinoamérica.
Centro Regional de Producción más Limpia y Tecnologías Ambientales.	05-Sep-00	6 meses	Desarrollar, suministrar y ejecutar un curso piloto sobre introducción a la producción más limpia y desarrollo sostenible sobre Internet.
Convenio Andrés Bello y CEKIT	06-Sep-00	15 meses	El financiamiento en la modalidad de recuperación contingente a la Univ. Y Cekit para el desarrollo del proyecto "Laboratorios a Distancia para la Enseñanza de la Instrumentación Eléctrica y Electrónica"
Universidad Cooperativa	02-Nov-00	24 meses	Apoyar programas de extensión, capacitación, arrendamiento de infraestructura física, biblioteca, espacios deportivos y laboratorios.
Universidad de Antioquia	03-Nov-00	36 meses	Establecer bases mutuas de colaboración científica y técnica entre el Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia y el Laboratorio de Genética Médica de la Fac. De Medicina de la UTP. Para realizar investigaciones en el campo de la Fármaco genética.
CORDELEC	05-Abr-01	5 años	Establecer bases de cooperación para realizar cursos de capacitación y extensión en calidad, actualización y ciencia y tecnología.
Instituto de Deporte y Recreación Indeportes	16-Abr-01	3 años	Interactuar entre sus objetos cooperativos afines o complementarios influyéndose mutuamente y crear marco general de reglamentación que permita áreas de interés coman.



Institución	Inicio	Culmina	Objeto
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira	sin	2 años	Establecer terminas específicos de cooperación y colaboración institucional con el propósito de regular y desarrollar de común acuerdo, proyectos y actividades en las respectivas instalaciones.
Institución Municipal de Salud	30-May-01	6 meses	Capacitar desde el Diplomado de Acompañamiento Psicosocial en Desastres a los Doctores. Luz Estella López, Soraya Villegas, Margarita Vásquez, José Arturo Quintero y otros con los cuales se conformaran grupos de trabajo
Centro Internacional de Agricultura Tropical. CIAT.	sin	5 años	Cooperación mutua, aunando esfuerzos para adelantar actividades de investigación, capacitación, y extensión, así como de asesoría, apoyo e intercambio.
Gobernación de Risaralda	13-Nov-01	1 mes	Formulación de cinco proyectos de investigación en acompañamiento sicosocial en desastres como factor de prevención de la enfermedad.
Gobernación de Risaralda	04-Dic-01	4 meses	Garantizar la realización del proyecto: Prevalencia de tuberculosis entre sintomáticos respiratorios y la captación y remisión a los centros de atención de los sintomáticos dermatológicos.
Gobernación Risaralda Andi, Colombo Americano y Comisión Fulbright	01-Jul-01	3 años	Ofrecer financiación para estudios de postgrado en los Estados Unidos a profesionales que desarrollen actividades y proyectos con las entidades firmantes con el fin de colaborar en la formación de recursos humanos de alto nivel, fortaleciendo los procesos de investigación.
Corporación Autónoma Regional del Quindío	28-Feb-02	4 meses	La Universidad se compromete a realizar inventario y caracterización de los humedales localizados en el Parque nacional Los Nevados y su zona amortiguadora en Municipio de Villamaría, Manizales, Neira y Marulanda, Santa Rosa y Pereira.
Alcaldías de Pereira	27-May-002	6 meses	la Universidad se compromete con el municipio a convocar a la comunidad rural para desarrollar programas de rescate del tejido social a través de practicas culturales, generando espacios de reflexión mediante talleres, conferencias, etc.

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión



**Convenios Internacionales Vigentes
Año 2004**

INSTITUCION	FACULTAD	OBJETO
Universidad Politécnica de Madrid	Todas	Intercambiar experiencias y personal en los campos de la docencia, la investigación y la cultura en general; Fomentar el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación científica; Intercambio recíproco de información sobre temas de investigación, cursos de postgrado y cursos de doctorado, libros, publicaciones.
Universidad de Ámsterdam Holanda	Todas	Intercambiar experiencias y personal en los campos de la docencia, la investigación y la cultura en general; Fomentar el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación científica; Intercambio recíproco de libros, publicaciones y materiales de investigación relacionadas con el área de medio ambiente y los recursos naturales en particular
Universidades del eje cafetero y la Universidad de las Islas Baleares. Palma de Mallorca. España.	Todas	Promover relaciones ínter universitarias, mantener lazos culturales, educativos, profesionales y científicos, facilitando los intercambios de profesores, investigadores y estudiantes.
Universidad Politécnica de Valencia	Todas	Propiciar la consecución del grado de Doctor de la U.P.V; Formación y perfeccionamiento de personal docente; Intercambio de profesores, investigadores y estudiantes; Constitución de grupos de investigación conjuntos.
Universidad de Sevilla. España	Centro de Investigaciones, Vicerrector Administrativo Laboratorio de Genética, Ciencias Ambientales	Intercambiar experiencias y personal en los campos de la docencia, la investigación y la cultura; Desarrollo de proyectos investigación conjuntas; Programas para realizar estudios de postgrado o investigaciones; Intercambio de profesores, investigadores y becarios; Intercambio de información relativa a su organización, estructuras y funcionamiento; Intercambio de material bibliográfico, ediciones.
República Federal Alemana. Cooperación Técnica GTZ	Ciencias Ambientales	Expertos ecológicos alemanes asesoran la Facultad de Ciencias Ambientales en el desarrollo de planes curriculares.; Formación y perfeccionamiento del personal científico y técnico de la Facultad; desarrollo de una oferta de servicios. Cooperación con instituciones ecológicas y con la industria regional Complemento de la infraestructura científico-técnica.; desarrollo de programas de investigación...
Departamento de Historia de la ciencia del Consejo Superior de Investigaciones científicas de España	Departamento de Humanidades	Convenio con el doctorado en ciencias de la educación de las universidades de: Cartagena, Cauca, Caldas, Distrital, Nariño, Tolima, Tecnológica de Pereira, Pedagógica y Tecnológica de Colombia. El objetivo general es el de concretar acuerdos académicos que abarcarán el ámbito general de la docencia, la investigación y las actividades culturales; para el curso 1997-1998 se acuerda realizar: Investigación y edición de criollismo científico y textos ilustrados en el marco de la línea: La ilustración en la América colonial.
Cátedra de didáctica y curriculum y calidad de las Instituciones Educativas de la Universidad Nacional de educación a distancia de España	Educación	Convenio con el doctorado en ciencias de la educación de las universidades de: Cartagena, Cauca, Caldas, Distrital, Nariño, Tolima, Tecnológica de Pereira, Pedagógica y Tecnológica de Colombia. El objetivo general es el de concretar acuerdos académicos que abarcarán el ámbito general de la docencia, la investigación y las actividades culturales; para el curso 1997-1998 se acuerda realizar: Investigación sobre políticas universitarias en Ibero América y asesoría por parte de la Cátedra en la creación de una nueva línea de investigación sobre esta área en el doctorado de Ciencias de la Educación.



INSTITUCION	FACULTAD	OBJETO
Universidad de Murcia España	Facultad de Educación y Departamento de Humanidades	Intercambio de personal docente, de investigadores y estudiantes; Realización de proyectos conjuntos de investigación científica; Realización de ediciones conjuntas de monografías históricas, lingüísticas, o de cualquier otro tipo que correspondan al interés común; Organización de coloquios internacionales.
Ascun y Universidades de Quebec	Facultad de Ingeniería Industrial, Medio Ambiente, Ingeniería Eléctrica, Sistemas	Establecer programa de intercambio estudiantil para permitir a los estudiantes matriculados de tiempo completo en una universidad tomen cursos en otra universidad.
Gobierno de la República Francesa	Abierto	Establecer y realizar un programa de intercambio universitario, llamado "El Dorado" para profesores y estudiantes.
Universidad de Estudios Extranjeros de Beijing		Aunar esfuerzos de cooperación científica y cultural entre las Universidades y establecer los mecanismos de cooperación para programar, planear y desarrollar proyectos de investigación y entrenamiento en áreas de mutuo interés.
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla	Centro de Investigaciones, Vicerrector Administrativo Laboratorio de Genética, Ciencias Ambientales	Las dos universidades fomentarán la colaboración entre sus instituciones a fin de que desarrollen actividades conjuntas en las áreas de a) cursos de formación b) intercambio de docentes, administrativos y estudiantes (pasantías) c) coordinación de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
Convenio entre el IHS y el ITC de los Países Bajos (Holanda)		Establecer bases de cooperación entre la Universidad. El IHS y el ITC para a): colaborar y apoyar programas académicos de Maestría y postgrado y otras actividades para la formación de especialistas en Gestión Ambiental Urbana
Centro Agrónomo Tropical de Investigaciones y Enseñanza. CATIE-Costa Rica	Ciencias Ambientales	El objeto del convenio es el de celebrar nexos formales de colaboración y acción conjunta en temas de interés común en las áreas de docencia, investigación, extensión, capacitación y difusión en materia de agricultura sostenibles y manejo de recursos naturales. ESPECÍFICO: FAC. CIENCIAS AMBIENTALES
Centro de Investigación Biomédica Eurospes (CIBE) la Coruña Esp.		Regular la colaboración científica y técnica entre el CIBE y el Laboratorio para la realización de estudios de Genética, Genómica, Farmacogenómica. ESPECÍFICO CON EL LABORATORIO DE GENÉTICA.
Universidad de MIAMI (Escuela de Medicina	Ciencias de la Salud	Rotaciones para Internados
Organización IAESTE	Ingeniería de Sistemas, Mecánica, Ciencias Ambientales	Pasantías de Estudiantes a y de diversos Países
Organización AIESEC	Ingeniería Industrial principalmente pero pueden participar de cualquier Facultad	Pasantías de Estudiantes a y de diversos Países



INSTITUCION	FACULTAD	OBJETO
ASCUM- Asoc. De Universidades de Alemania.	Abierto	Las partes del convenio trabajarán conjuntamente en el fomento de la cooperación y la movilidad académica entre las instituciones de Educación Superior de ambos países en docencia, aprendizaje, investigación y desarrollo, así como en los campos de la educación continuada y de transferencia de conocimiento y tecnología.
Universidad de LEIPZIG	Ciencias Ambientales	Intercambio para docentes y estudiantes
Universidad Tecnológica Xicotepec de Juárez, México	Tecnologías	Intercambio para estudiantes (pasantías)
CATIE. Costa Rica	Ciencias Ambientales	
Universidad de Maribor, Eslovenia	Todas	Intercambio para estudiantes y facilitadores de homologación de materias entre las Universidades
Universidad de León. España	Facultad de Educación y Humanidades	Intercambio de Docentes, material , investigación etc.

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión



**Participación de los Docentes en Congresos y otras Actividades Relacionadas
Con la Investigación
Año 2004**

Facultad	Nombre Docente	Nombre del Evento	Ciudad
Bellas Artes y Humanidades	Roger De Jesús Sepúlveda	Encuentro de semilleros de Investigación del Eje Cafetero	
	Viktoria Gumennaia	I semana de la Música en la U del Valle	Cali
	Claudia Mónica Londoño	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Ángela Henao Fernández	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Viktoria Gumennaia	Curso de formación la Pedagogía en el piano	
	Viktoria Gumennaia	Conferencia: Aspecto sicomotriz en etapas iniciales del piano	Bucaramanga
Ciencias Ambientales	Martha Leonor Marulanda	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	María Del Pilar Marquez	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
Ciencias Básicas	Abel Enrique Posso	Curso de Ecuaciones Diferenciales	Cali
	Diana Lorena Rodríguez	Curso ISO 17025 en la SIC	Bogotá
	Hernán Parra Lara	Curso Corriente Continua- SIC	Bogotá
	Luis Enrique Llamosa	Curso de Tiempo y Frecuencia	Bogotá
	Luis Gregorio Meza	Asistir al curso de Tiempo y Frecuencia en la SIC	Bogotá
	Abel Enrique Posso	8° Coloquio Caldense de Matemáticas	Manizales
	Abel Enrique Posso	X Encuentro Escuela Regional de Matemáticas	Medellín
	Hoover Orozco	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Hugo Gallego	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Luis Enrique Llamosa	Curso de Tiempo y Frecuencia	Bogotá
	Henry Riascos Landazuri	XVII Simposio internacional on Solid state Physics	Cuba
	Ciencias de la Educación	Edilma Vargas	I encuentro internacional de experiencias en motricidad
Gustavo Patiño Londoño		Curso taller. Educación y desarrollo humano	Manizales
Orfa Buitrago		Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
Irma Beatriz Larrarte		Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
Fernando Romero Loaiza		Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
Yamid Alberto Carranza		I Encuentro de semilleros Nodo	Risaralda
Cecilia Luca Escobar		I Encuentro de semilleros Nodo	Risaralda
Ciencias de la Salud	Carlos Danilo Zapata	XXX Simposio Internacional en Ciencias del Deporte	Brasil
	Jorge Rodríguez	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Álvaro Hernán Alegria	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Jesús Herney Moreno	Taller nacional de estrategias par reducción de desastres	Armenia
	Jesús Herney Moreno	Conferencia Internacional sobre reducción de riesgos	Manizales
Ingeniería Eléctrica	Mauricio Granada	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia



Facultad	Nombre Docente	Nombre del Evento	Ciudad
Ingeniería Industrial	Cesar Jaramillo + 20 Estudiantes	III Congreso Nacional de Investigación de Operaciones	Cartagena
	Cesar Jaramillo	Jornada Académica en Corporación Universitaria	Ibagué
	Fernando Orozco Jhon	Foro Internacional Foro de Gestión: Herramientas para excelencia	Cartagena
	Carlos Alberto Buriticá	Foro Internacional Foro de Gestión: Herramientas para excelencia	Cartagena
Ingeniería Mecánica	Alexander Díaz	Curso de Metrología Industrial en el SIC	Bogotá
	Juan Esteban Tibaquirá	Pasantía en el Centro de Investigaciones en Mecatrónica Automotriz	México
Tecnologías	Yaned Milena Correa	V curso Internacional de búsqueda de insecticidas naturales	Medellín
	José Hipólito Isaza M.	XII Congreso Colombiano de Química	Cartagena
	Giovanny Arturo López I.	Encuentro nacional de investigación, globalización y ciencia	Bogotá
	Oscar Marino Mosquera	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Jaime Niño Osorio	Universidad Politécnica de Valencia	España
	Héctor Álvaro González	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Giovanny Arturo López I.	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Carlos Arturo Botero	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Oscar Marino Mosquera	XII Congreso Colombiano de Química	Cartagena
		Taller: Desarrollo de capacidades para formulación de propuestas	Cali
	Giovanny Arturo López I.	13 Conferencia internacional management of technology	EE.UU.
	Omar Montoya S	Jornada sobre protección de la Propiedad Intelectual	Cartagena
	Carlos Julio Zapata	Conferencia IEEE Andescon 2004	Bogotá
	Antonio Escobar Zuluaga	III Congreso Nacional de Investigación de Operaciones	Cartagena
	Carlos Julio Zapata	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Luis Enrique Avendaño	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Luz Ángela Veloza	XII Congreso Colombiano de Química	Cartagena
Centro de Investigaciones y Extensión	Luis Enrique Llamosa	Encuentro nacional de investigación, globalización y ciencia	Bogotá
	Omar Montoya S	Reunión de trabajo con Semilleros de Investigación Eje cafetero	Manizales
	Luis Enrique Llamosa	Encuentro de Grupos de Investigación CRES Centro Occidente	Armenia
	Omar Montoya S	Estudio: Análisis comparativo de políticas de Universidades latinoamericanas	Bogotá
	Luis Enrique Llamosa	Seminario de prospectiva tecnológica y transformación en Educación Superior	Bogotá
	IV Encuentro nacional de Extensión Universitaria	Medellín	

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión



EXTENSIÓN
Cursos y Seminarios
Año 2004

Facultad / Dependencia	Nombre del Curso o Seminario	Nombre Docentes	Nº Horas	Nº Asistentes		
Bellas Artes y Humanidades	Diplomado en Derechos Humanos	Lucero Giraldo	120	60		
	Talleres de capacitación personal de la policía sobre criminología	Guillermo Gartner	2	15		
	Club de Inglés	Javier Vanegas Salgado	56	20		
	Encuentro con el Jazz. Emisora Universitaria 88,2 F.M	Javier Vanegas Salgado	112	Indefinido		
	Explicaciones acerca de la criminalidad homicida en el Dpto. y presentación de los resultados del trabajo del Observatorio del Delito	Guillermo Gartner. Francisco Gallo	6	60		
	Conferencia: Vivencia estética e Investigación artística	Mario Armando Valencia	2	40		
	Conferencia: Una aproximación a la historia del Jazz (en inglés)	Javier Vanegas Salgado	2	40		
	Conferencia: Tertulia literaria	Susana Henao	2	40		
	Conferencia: Derechos de autor	Luz Adriana Henao Castaño	2	20		
	Conferencia: Una mirada retrospectiva-prospectiva de las humanidades y los idiomas. Encuentro con los profesores jubilados	Todos los profesores del Departamento	4	21		
	Dibujo inicial	Coordinador: Gabriel Alberto Duque.	32			
	Dibujo avanzado, figura humana		32			
	Artes plásticas		32			
	Cerámica inicial		32			
	Cerámica avanzada, torno, esmaltes		32			
	Pintura óleo inicial		32			
	Pintura óleo avanzado, paisaje		32			
	Color inicial, acuarela		32			
	Color avanzado, acuarela, acrílico		32			
	Dibujo inicial		Coordinadora Práctica docente: Gloria Acevedo Vélez		32	
	Dibujo caricatura				32	
	Artes plásticas				32	
	Cerámica Inicial	32				
	Color inicial teoría	32				
	Dibujo avanzado	32				
	Cerámica avanzada	32				
	Pintura avanzada	32				
	Color avanzado técnicas	32				



Facultad / Dependencia	Nombre del Curso o Seminario	Nombre Docentes	Nº Horas	Nº Asistentes
Bellas Artes y Humanidades	Programa didáctico musical infantil "Cajita Musical"	Viktoria Gumennaia	1/semanal	Indefinido
	Lenguaje Musical Adultos, Niveles I y II	María Damaris Madrid Velásquez. Gilberto Giraldo Herrera	14 /Nivel	73
	Lenguaje Musical Juvenil, Niveles I, II y III	Beatriz E. López. Ana M. Blandón. Sonia A. Villa	14 /Nivel	33
	Iniciación Musical. Nivel I	Lina Marcela Ramírez	14 /Nivel	26
	Jardín Musical. Nivel I	Lina Marcela Ramírez	14 /Nivel	19
	Prejardín Musical. Nivel I	Ana Milena Blandon	14 /Nivel	13
	Piano. Niveles I, II, III y IV	Daniel Henao R., Juliana Henao R., Kathya Ximena Bonilla, Victoria E. Barrios, Liliana Rueda	14 /Nivel	69
	Guitarra Clásica. Niveles I y II	Oscar J. Alvarado, León F. Salcedo	14 /Nivel	28
	Guitarra Funcional. Nivel I y III	María D. Madrid, Alejandro R. Montoya	14 /Nivel	15
	Guitarra Eléctrica. Niveles I, II y III	León F. Salcedo, Luís Eduardo. Nieto	14 /Nivel	17
	Saxofón. Niveles I y II	Juan J. Ramirez, Gilberto Giraldo H.	14 /Nivel	10
	Batería. Nivel I	Faber Mejía	14 /Nivel	11
	Violín. Niveles I, II, III, Y IV	Fredy Muñoz N., Gionado B. Cordero	14 /Nivel	31
	Trompeta. Niveles I y II	Francisco Javier Osorio	14 /Nivel	5
	Flauta Traversa. Nivel IV	Sonia Adriana Villa	14 /Nivel	1
	Tiple. Nivel III		14 /Nivel	1
	Técnica vocal y Canto. Niveles I, II, Juvenil y Adultos	Luisa Fernanda Gaviria J.	14 /Nivel	47
	Bajo Eléctrico. Niveles I	David Gartner	14 /Nivel	6
	Ciencias Ambientales	Seminario Comunicación. Ayudas Didácticas y Materiales Interactivos.	Luis F Barrios. Carmen Elisa Vanegas. Carlos E Uribe. Estudiantes: Andrés Toscazo. Victoria E Barrios.	8
Escritura de texto académico		Susana Henao Montoya		23
Diplomado " Métodos y técnicas de manejo silvicultural en guaduales naturales y plantados"		Juan Carlos Camargo, Tito Morales, Jorge Hugo García, Rubén Darío Moreno, Otros externos	160	36
Seminario "Gestión Ambiental Local"		Martha Ochoa, Jhoniers Guerrero, Samuel Ospina, Otros externos	12	80
Curso "Sistemas de Información Geográfica"		Carolina Larrarte Plat. Otros externos	54	23
	Simposio Internacional de Guadua 2004	Martha L. Marulanda Ángel; Luís Gonzaga Gutiérrez López; Rubén Darío Moreno Orjuela; Tito Morales Pinzón; Juan Carlos Camargo García; Juan Mauricio Castaño Rojas; Jorge Augusto Montoya Arango	24	250
	Proyecto Federación Nacional de Paneleros - FEDEPANELA	Juan Mauricio Castaño Rojas	10 Meses	Trapiche San Felipe



Facultad / Dependencia	Nombre del Curso o Seminario	Nombre Docentes	Nº Horas	Nº Asistentes
Ciencias Básicas	Curso de Autocad 2004	Alexander Gálvez Gonzáles	30	20
	1er. Simposio Regional: Relajación, Hipnosis y Meditación en la Investigación Experimental y su Aplicación en la Clínica Médico Psicológica	Uriel Escobar, Luis E. Llamosa, Julio Lozano C (U Libre San Martín, Cali) Mauricio A. Moreno P (U Libre San Martín, Cali)	9	60
	Preuniversitario en las áreas de: Matemáticas, Física, Química, Biología, Comprensión de Lectura, Orientación Profesional	Víctor Barros, José Gómez, Fernando Areiza, Liliana Llamosa	190	64
	Preuniversitario en las áreas de: Matemáticas, Física, Química, Biología, Lenguaje, Ciencias Sociales, Filosofía y Orientación Profesional	Víctor Barros, Alberto Botero, Raúl Zuluaga, José Gómez, Fernando Areiza, Liliana Llamosa, Emiliano Valencia, Cesar Augusto Bedoya, Leonor Rubiano	170	33
	Pre-ICFES en las áreas de: Matemáticas, Física, Química, Biología, Lenguaje, Ciencias Sociales, Filosofía y Orientación Profesional	Víctor Barros, Alberto Botero, Raúl Zuluaga, José Gómez, Fernando Areiza, Liliana Llamosa, Emiliano Valencia, Cesar Augusto Bedoya, Leonor Rubiano	176	28
	Fundamentos en Matemáticas	Francisco Javier Bolívar, Ricardo López Varona y José Carlos Moreno	64	35
	Primer encuentro de Matemáticas y Educación	Gloria Cecilia Obregón de Mora Ponentes: Campo Elías González; Fernando Mesa; Vivian Uzuriaga; Gloria C. Obregón de Mora. Cursillistas: Herman Serrano; Carlos A. Mora; Abel E. Posso; Gilberto Vargas Cano.	24	119
Ciencias de la Educación	Narrativa de las guerras civiles colombianas. Vol. I, 1860	William Marín O	1 Día	
	Didáctica de las Matemáticas	Martha Cecilia Arbeláez Héctor Gerardo Sánchez.	40	30
	Diplomado en Desarrollo Organizacional	María Esperanza López Duque; Luzvian Saray Rubio; Martha Piedad Ramos Aranda; Álvaro Ospina Garcés; William Ospina Garcés.	120	30
Ciencias de la Salud	VI Seminario de la Administración y Gestión Deportiva.	Carlos D. Zapata, Bernardo Arango, William Cano, Luis Fdo. Gómez, Roberto Millán, Mauricio Angee, Ángela J. Gómez, Maicol Ruiz, Antonio Posada, José R. Rivera, Felipe Escobar, Claudia L. Morales	40	
	Administración Deportiva y Recreativa	Angela J. Gomez, Roberto Millán, Mauricio García, Maicol Ruiz, José R. Rivera, Antonio Posada	19	
	Atención Integral a las enfermedades Prevalentes de la Infancia, AIEPI, para equipos de salud de primer nivel de atención.	Dora Luz Gómez. Jaime Ramírez	54	26
	Atención Integral de enfermedades Prevalentes de la Infancia, AIEPI, Pediatras de la ciudad de la ciudad de Pereira.	Dora Luz Gómez.	16	19
	Manejo integral del cáncer de cuello uterino para médicos generales.	Jaime Marín Grisales. Hernando García.	176	5
	Políticas saludables en la prevención y control de la tuberculosis.	Diomedes Tabima García	15	25 Integrantes de las EPS, IPS e
	Políticas saludables en la prevención y control de la lepra	Nancy Constanza Córdoba		



Facultad / Dependencia	Nombre del Curso o Seminario	Nombre Docentes	Nº Horas	Nº Asistentes
Ciencias de la Salud	Políticas saludables en la prevención y control de los accidentes por mordedura de perro	Diego Valencia Ruiz		Instituto Municipal de Salud de Pereira
	Curso de educación continua para médicos generales adscritos a la Asociación de hospitales de Risaralda	Bertha Inés Agudelo Vega, Juan Carlos Arroyave Franco Jaime Ramírez Granada		30 Médicos
	Educación continua en los sitios de aprendizaje para todo el personal de salud	Jaime Ramírez Granada, Carlos Augusto Durango Medina	14	
	Representación en la red del buen trato departamento del Risaralda	Dora Luz de Suárez	18	
	Un congreso para amas de casa en relación con el buen trato familiar en mayo 28 de 2004.	Coordinador: Jorge Enrique Echeverry Chabur		
	Conformación del Comité del buen trato al menor de edad en la E.S.E. Salud Pereira.			
	Curso de Coloscopia para médicos de hospitales locales del Departamento		160	
	AREA MEDICINA DEL ADULTO Diplomado de Investigación	Darío Patiño, Eduardo Ramírez, José Fdo. López, William Arciniegas, María E. Rivera, Dora L. Orjuela	240	
	Seminario de SPSS	Claudio A Aguirre, Luis Hernando García, Rodolfo Cabrales V.	40	
	AREA CIRUGIA. Diplomado de Investigación	Rodolfo Cabrales, Luis Alberto Marín, Álvaro Lema, Emilio Aun Dau, Rodrigo Silva, Víctor Manuel Castaño, Carlos Enrique Arango, Alejandro López	240	
	Seminario de PROQUEST	Rodolfo Cabrales, Jairo Ramírez P., Álvaro Lema, Claudio Aguirre	20	
	AREA DE PSIQUIATRIA. Participación en Semana de la Niñez (Club Rotario de Pereira).	Stella Lozano	2	30 Estudiantes y docentes
	AREA DE PSIQUIATRIA. Conferencias: El niño habitante de la calle			35 Estudiantes y orientadora del colegio Instituto Sur Oriental
	Taller de cuidadores			20 Familiares de pacientes Ancianos
	Semana de la niñez, con actividades como: Conferencias; Talleres; Seminarios; Obras de Teatro; Visita Zoológico.	Oswaldo Castilla	1 semana	2000
Primer taller: Relajación, hipnosis meditación de la investigación experimental y su aplicación en la clínica médico psicológica	Uriel Escobar Barrios	10 horas	68	
Semana de la Salud Mental de la Niñez: trastornos del sueño en niños. Asistencia en mayo 30 de 2004 al Congreso del dolor en Cali, trastornos del sueño en el paciente con cáncer	Jorge Enrique Echeverry			



Facultad / Dependencia	Nombre del Curso o Seminario	Nombre Docentes	Nº Horas	Nº Asistentes
Ciencias de la Salud	Diplomado de Promotores de Salud en Atención primaria para los Centro carcelarios de Colombia	María Teresa Engelberts. Sary Arango Gaviria. Diferentes docentes para cada cárcel	240	420 en 14 cárceles en el primer año
	Diplomado Investigación para la salud	Germán Alberto Moreno, Pablo Arango, Jesús Herney Moreno, Armando Arciniegas, José William Martínez, Diomedes Tabima, Jhon Jairo Trejos Directora y docente Sary Arango Gaviria	240	58
	Curso de Primeros Auxilios	Sary Arango Gaviria. Martha Cecilia Ospina. Patricia Granada. Humberto Mejía. Jhon Jairo Trejos. Samuel Eduardo Trujillo	60	50 por cohorte
	II Simposio Universitario Materno Infantil	Estudiantes de IX y X semestre del Programa de Medicina	1 Día	
	Simposio Nacional "Avances y Perspectivas de la Medicina Científica en Colombia".	20 especialistas colombianos	3 Días	80
	Diplomado en Medicinas Alternativas con énfasis en Homeopatía	Humberto Mejía Nieto	160 Presenc. 276 No presenc.	33
	IX Semana del Deporte y la Recreación para la salud y I Congreso Internacional de Entrenamiento deportivo y actividad física	Ángela Jazmín Gómez	35	
	Recreación Específica: Fundación Hogares Clareth. Sector Adultos	Gustavo Adolfo Moreno Bañol	48	30
	Fundación Hogares Clareth Femenino. Sector Jóvenes		48	20
	NPE Sector Niños		48	32
	Instituto del Sistema Nervioso del Risaralda ISNR. Sector Adultos		48	20
	UTP B.U Club de la Salud. Sector Jóvenes		48	40
	ACJ/YMCA Sector Jóvenes		48	40
	Granjas Infantiles. Sector Niños		48	50
	Hogar esta es mi Casa. Sector niños		48	30
	Sirviendo con Amor. Sector Niños		48	30
	UTP – Área de Recreación. Sector Jóvenes		48	50
	Fundación Acción Motora. Sector Intergeneracional		48	30
	CINDES. Sector niños		48	50
	Comfamiliar. Adulto Mayor		48	30
	Colegio Manuel Elkin. Jóvenes		48	60
	Comfamiliar Cartago. Adultos Mayores		48	25
	SANAR. Niños		Gustavo Adolfo Moreno Bañol	48
Inder Pereira Intergeneracional	48		30	
Jardín Botánico UTP. Sector niños y Jóvenes	48		20	



Facultad / Dependencia	Nombre del Curso o Seminario	Nombre Docentes	Nº Horas	Nº Asistentes
Ciencias de la Salud	Educación Continua Capacitación Grupo de Lideres de Actividades al aire libre	Gustavo Adolfo Moreno B/ Norman Jairo Pachón Villamil	20	7
	Educación Continua Capacitación Grupo de Lideres juveniles en Recreación		8	30
	Intervención Técnica: Festival Lúdico de cierre programas apoyo a niñez / FESTIVAL RECREACUATICO "Una expresión Lúdico creativa"		8	250 Niños
	Día Mundial de la Diabetes: Puesta en escena "Una alternativa educativa para la promoción de la Salud". Intergeneracional.		8	600 Grupo
	Intercambio académico en las líneas de extensión e Investigación		8	32
	Festival Recreo deportivo Niños semi/internado		4	25
	Festival de la Alegría. Proyecto grupo de recreación Facies	Margarita María Cano Echeverri		420
	Festival de Rondas Tradicionales			500
	Celebración día del niño y la Recreación			600
	Celebración día del niño y la Recreación			800
	Fiestas Infantiles			600
	Vacaciones Recreo Deportivas			30
	Club de Caminantes			20
	Talleres Demostrativos de Anatomía y Fisiología	Jorge Rodríguez Rueda		50 por entidad
	Curso PREMEDICO	Anatomía: Jairo Orlando Orbes; Embriología: Alfredo Castrillón; Histología: Bibiana Murillo; Fisiología: Omar Botero; Biología: Enrique Aguilar, Duberney Gaviria; Bioquímica: Jorge Rodríguez; Química: Vicente Cediel; Física: Raúl A. Zuluaga; Matemáticas: Luis Fdo. Echeverry; Salud Pública: Diego Valencia; Primeros Auxilios: Jaime León Agudelo; comprensión de Lectura: Martha Doris Morales.	280	39
	Curso PREMEDICO GRUPO 2	Anatomía: Jairo Orlando Orbes; Embriología: Alfredo Castrillón; Histología: Bibiana Murillo; Fisiología: Omar Botero; Biología: Enrique Aguilar, Duberney Gaviria; Bioquímica: Jorge Rodríguez; Química: Vicente Cediel; Física: Raúl A. Zuluaga; Matemáticas: Luis Fdo. Echeverry; Salud Pública: Diego Valencia; Primeros Auxilios: Jaime León Agudelo; comprensión de Lectura: Martha Doris Morales.	280	45
Foro "Una mirada a los Derechos Humanos y al desplazamiento desde el pacto por la región"	Sary Arango Gaviria	10	150	
Ingeniería Eléctrica	Seminario de Actualización en Telecomunicaciones	Luis Guillermo Vélez Álvarez; Sol Marina de la Rosa Flórez	14	



Facultad / Dependencia	Nombre del Curso o Seminario	Nombre Docentes	Nº Horas	Nº Asistentes
Ingeniería Industrial	Diplomado en Auditoria Interna	Ing. Carlos Alberto Buriticá Noreña Ing. Fernando Orozco	120	30
	Diplomado en Auditoria Externa	Ing. Carlos Alberto Buriticá Noreña Ing. Fernando Orozco	120	30
Tecnología	Diplomado en Gerencia de Proyectos de Innovación Tecnológica	Omar Montoya Suárez	120	
	II Diplomado de Soldadura	Alberto Zapata Meneses	120	
	Conferencia Tecnología y Sociedad	Alexander Arango		
CRIE	Windows, Open Office e Internet	Jorge rojas	50	30
		Ricardo Agudelo	50	50
		Lorena Zuluaga	50	18
		Wilson Castaño	50	18
	Excel avanzado	Nelson Florez	20	14
	Internet Básico	Monitores CRIE	4	16
	Administradores de Redes CISCO	Hernando González	280	15
		Juan Carlos Vergara	280	14
	Espacios virtuales de aprendizaje	Ricardo Agudelo	40	70
Cableado estructurado	Juan Carlos Vergara	40	11	
It I (Hardware y Software para Pc's), It II (S.O de redes), Unix.		60	7	
Control Interno	IV Encuentro Nacional de Control Interno de Universidades Públicas	Administrativos: Andrea del Pilar Cortes Vaquiro; Julio Cesar Ramírez Flórez; Iván Laverde; Felipe Vega. Docentes: Melva Lida Mejía Ramírez; Humberto Herrera Sánchez. Estudiante: Diana Guiomar Uribe Hernández. Otras entidades: U. Amazonia (Lady Esperanza Bahos Melo). Contraloría Gral. de Medellín (Juan Cristian Ossa). U. de Antioquia (Diego Montejo Camelo, Luis Ovidio Ramírez Arboleda, Luisa Fernanda Trujillo Restrepo.	16	49 Personas (42 de otras ciudades, 2 docentes, 4 administrativos, 1 estudiante)
Relaciones Internacionales	Video Conferencia Cátedra Manuel Ancizar	Expositores U.T.P. Morelia Pabón; William Mejía; Álvaro Acevedo; Germán Toro. Conferencias Transmitidas desde Bogotá: Carolina Barco; Mona Kaidbey, Diego Beltrán, Ciro Martínez, Andrés Salcedo, Alejandro González, Patricia Landolt, Luis Eduardo Guarnizo, Gerardo Ardila, Martha Herrera, Fabio Zambrano, Donny Meertens, Alcides Gómez, William Mejía, José Guillermo García, Cesar González, Jorge Rojas, Martha Nubia Bello, Fernando Medellín, Mauricio Reyes, Socorro Ramírez, Moisés Medrano, Rosa Aparicio, César Sánchez, Andrew Domingo, Jaime Arocha, Dian Gómez, Alexis de Greiff.	60	92



Facultad / Dependencia	Nombre del Curso o Seminario	Nombre Docentes	Nº Horas	Nº Asistentes
ILEX	Inglés Adultos. Nivel I	Mario A Salgado H	40	19
		Sandra Milena García Ramos	40	23
	Inglés Adultos. Nivel II	Mario A Salgado H	40	17
		Dolly Ramos Gallego	40	16
	Inglés Adultos. Nivel III	Mario A Salgado H	40	15
	Italiano Nivel I	Darío Lenis Suárez	40	22
	Italiano Nivel II		40	13
Francés Nivel II	Natalie Bervoet	40	14	
Sistema de Información Regional "Biblioteca Jorge Roa Martínez"	Diagnóstico para el diseño e implementación de un Sistema de Información Geográfico SIG	Carlos Lozada Riascos (Coordinador SIR Nodo Central) Margarita Fajardo (Directora Biblioteca)		
	Asesoría, capacitación y soporte técnico en la implementación del nodo departamental del SIR para Risaralda			
	Elaboración de Cartografía (1.000 mapas) del Departamento de Risaralda			
	Desarrollo de planes de capacitación interinstitucional			
	Replicador de capacidad para la conformación de la Red de Administración de Información sobre Biodiversidad - SIB para la Ecorregión del Eje Cafetero			
	Implementación y puesta en marcha del Sistema de Información Geográfico para el recurso guadua (SIG-GUADUA)			

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión



**Aseorías y Consultorías
Año 2004**

Facultad / Dependencia	Nombre del Estudio o Actividad	Coordinador	Duración (Meses)	Convenio o Coordinación	Población Beneficiada
Bellas Artes y Humanidades	Observatorio del delito-CIC	Guillermo Gartner Tobón	24	Departamento de policía de Risaralda	Grupo de estadística de la Sijin y centro de investigaciones criminológicas de la policía
	Políticas Juveniles (Plan desarme y desintoxicación en centros educativos)	Guillermo Gartner Tobón	6 horas		Población estudiantil
	Reuniones de trabajo para consolidación de las bases de datos sobre homicidio	Guillermo Gartner Tobón. Francisco Gallo	5 horas		Organismos de control
	Participación en las mesas de trabajo para los planes de desarrollo del municipio de Pereira y el Dpto. de Risaralda	Guillermo Gartner Tobón. Francisco Gallo	10 horas		Población en general
	Cooperación cultural interinstitucional con el Museo de Arte de Pereira	Aura Margarita Calle Guerra	24		Usuarios Museo de Arte de Pereira
Ciencias Ambientales	Formación del Parque Arqueológico Salado de Consotá	Martha Cano Echeverri. Carlos Eduardo López Castaño	6		Tribunas, Mundo Nuevo, UTP
	Gestión Colectiva del agua, caso Asociación Municipal de Acueductos Comunitarios de Dosquebradas, Risaralda. AMAC	Ana Patricia Quintana	15	Concejo Municipal de Dosquebradas. AMAC	27 Asociaciones de acueductos afiliadas al AMAC. Fontaneros y 48,000 usuarios del municipio
	Plan de recuperación de refrigerantes, Eje Cafetero	Jorge A Montoya A	1 Hora	CARDER, UTO, UTP	
	Inventario de Humedales de La Cuenca Media y Alta del Río Otún Fase I	Andrés A. Duque		Aguas y Aguas	
	Plan de Manejo de Fauna Peligrosa para la Aviación - Matecaña	Andrés A. Duque			
	Mora de Castilla	Marta Leonor Marulanda		Universidad Nacional de Nicaragua	
Ciencias de la Educación	Intervención acción participación en los procesos de oralidad y escritura de la comunidad indígena de la vereda la carbonera, corregimiento de Caimalito, Pereira Risaralda.	Olga Lucía Bedoya	6		Comunidad indígena "Embera Chamí"
	Cultura y convivencia, radio: un lugar para la diferencia	María Consuelo Restrepo Mesa	6	Oficina del Alto Comisionado para la Paz. Ministerio de Cultura, Dirección de Comunicación.	Comunidad en general, mayores de 15 años



Facultad / Dependencia	Nombre del Estudio o Actividad	Coordinador	Duración (Meses)	Convenio o Coordinación	Población Beneficiada
Ciencias de la Salud	Implementación de políticas saludables para la prevención de TBC, lepra y accidentes por mordedura de perro. Propuesta de vigilancia epidemiológica para TBC y Lepra.	Directora del CEPES. LUZ TERESA HORTA V	6	Secretaría de Salud Departamental de Risaralda	Equipo de Salud del Departamento de Risaralda. Comunidad
	Proyecto Sobre Salud Sexual y Reproductiva. Prevención del C.A de Cérvix			Secretaría de Salud Departamental de Risaralda	Equipo de Salud del Departamento de Risaralda. Comunidad y Médicos generales de los Hospitales del Departamento
	Prevención del C.A de Cérvix		12	Secretaría de Salud Departamental de Risaralda	Mujeres con factores de riesgo para cáncer de cuello uterino de estratos I y II de Pereira.
	Campaña de Donación de Sangre	Sary Arango Gaviria. Germán Alberto Moreno. Juan Carlos Monsalve. Adriana García	2 campañas en el semestre. Más las extra-ordinarias	Integración con el hospital San Jorge y la Gobernación de Risaralda	720 bolsas para ser aplicadas a pacientes en riesgo
	Acompañamiento psicosocial en el barrio Las Brisas de Villa Santana. Salud Comunitaria	Sary Arango Gaviria. Adriana García	Todo el semestre	Integración líderes comunitarios	Madres comunitarias, grupo juvenil, grupo de acción comunal, estudiantes y población general.
	Acompañamiento psicosocial en zonas de conflicto de Risaralda	Sary Arango Gaviria. Grupo de ayuda humanitaria	12	Gobernación de Risaralda y Consejo de Paz de Risaralda	Población en riesgo.
	Observatorio para la vida saludable Vereda Yarumal Pereira	Álvaro Estrada Ospina	1999-2004 5 años	Comunidad de la vereda Yarumal	700 personas
	Identificación de Hipertensos en la cárcel de varones y personas con factor de riesgo	Sary Arango Gaviria. Soraya Villegas Rojas	Todo el semestre	Comité Internacional Cruz Roja	Población carcelaria
	Valoración antropométrica para detectar malnutrición en niños de familias desplazadas de la asociación del barrio San Nicolás	Jesús Herney Moreno R. y Estudiantes	Todo el semestre	Acuerdo con la gerencia de la ESE	Población de Santa Rosa en riesgo de sufrir la enfermedad
	Caracterizar pacientes del programa de TBC de la ESE de Santa Rosa entre 1997-2003	Jesús Herney Moreno R	Todo el semestre	Acuerdo con gerencia de la ESE	Población de Santa Rosa en riesgo de sufrir la enfermedad



Facultad / Dependencia	Nombre del Estudio o Actividad	Coordinador	Duración (Meses)	Convenio o Coordinación	Población Beneficiada
Ciencias de la Salud	Investigación Acción participativa Dirigida a: Desarrollar actividades productivas para las personas adultas mayores de la ciudad de Pereira, para contribuir a mejorar sus condiciones de vida y coadyuvar a darle sentido a su existencia.	Diomedes Tabima.	Todo el semestre	Comunitarios. Dirección local de salud. Secretaría de Desarrollo Social político y comunitario	5 grupos organizados de la tercera edad. 750 personas adultos mayores.
	Observatorio para la coyuntura social en el departamento de Risaralda	Germán Alberto Moreno Gómez	Todo el semestre	Planeación Nacional. Programa de Desarrollo Humano de Planeación nacional. Defensoría del pueblo. CIR. Planeación Departamental	Gobernación
	Resiliencia en la vida cotidiana Estudio caso Pereira 2002	Dora Cardona Giraldo. Patricia Granada E. Diomedes Tabima G	Todo el semestre	ASPOFAME, Instituto Municipal de Salud	Población afectada en caso de Resiliencia
	Potencializar la promoción de la salud en, Corporación A Un Nuevo Amanecer	Jesús Herney Moreno Rojas, y Alumnos	Todo el semestre	A Un Nuevo Amanecer	Comunidad Aun Nuevo amanecer
	Elaboración de diagnósticos con establecimiento de una línea de base y sistematización y evaluación del proceso de aplicación, ampliación y fortalecimiento del modelo de atención integral a víctimas de violencia sexual en el departamento de Risaralda. "Apoyo a la Promoción y prevención en Salud Sexual y Reproductiva".	Sary Arango Gaviria. Consuelo Marulanda	6	Naciones Unidas. Fondo Nacional de Población en alianza temporal con Vida y Futuro y la Corporación Alma Mater.	1,000 funcionarios institucionalizados.
	Reclusión de Mujeres de Dosquebradas. Vacunación Hepatitis B. Sarampión. Tamizaje de cáncer de mama. Difteria, tétano e influenza	Sary Arango Gaviria. Alumnos del grupo de ayuda humanitaria	2 años	Convenio docente asistencial	Población Carcelaria. 130 mujeres internas en la Cárcel de Dosquebradas
	Tamizaje VIH SIDA. Cárcel de Santa Rosa de Cabal	Sary Arango Gaviria. Alumnos del grupo de ayuda humanitaria	2 años	Acuerdos Interinstitucionales	Población Carcelaria. 120 hombres de la Cárcel de Santa Rosa de Cabal
	Comité Departamental de Desplazados	Sary Arango Gaviria	2 años	Acuerdos Interinstitucionales. Defensoría del pueblo	Desplazados
	Comité Departamental de Planeación		1 año	Acuerdos Interinstitucionales	Sector Salud
Comité de Bienestar de la Facultad	Sary Arango Gaviria. Dora Luz Gómez de S	2 años	Acuerdos interdisciplinarios	Jubilados. Profesores reconocidos y estudiantes meritorios por su calidad humana	



Facultad / Dependencia	Nombre del Estudio o Actividad	Coordinador	Duración (Meses)	Convenio o Coordinación	Población Beneficiada
Ciencias de la Salud	Comité Departamental de Emergencias y Desastres	Sary Arango Gaviria. Jesus Herney Moreno	2 años	Acuerdos Interinstitucionales	Prevención ante terremotos y desastres. Coordinando la recolección de sangre y el grupo de ayuda humanitaria con atención biopsicosocial y efectos postraumáticos
	Comité Departamental de Estadísticas Vitales	Jesús Herney Moreno Rojas	2 años	Acuerdos Interinstitucionales	
	Comité Seccional de Salud Ocupacional	Jesús Herney Moreno Rojas	2 años	Acuerdos Interinstitucionales	
	Comité de Bioética	Sary Arango Gaviria	2 años	Representación facultad de Ciencias de la Salud	Docentes, estudiantes e investigadores
	Ayuda Humanitaria y Coordinación del voluntariado Fundación Ancianato San José	Sary Arango Gaviria. Juan Carlos Monsalve. Germán Alberto Moreno.	500 horas al año	200 Ancianos	Comunidad de los adultos mayores de la Institución. Grupo de ayuda humanitaria y estudiantes de la Facultad
	Proyecto convenios docentes asistenciales. Alma Mater-Universidades públicas	Sary Arango Gaviria	3 Años	Alma Mater. INPEC. Comité Internacional de la Cruz Roja	5,000 internos de la cárcel de la región del Eje Cafetero
	Factores de Riesgo. Investigación Epidemiológica estudio con ancianos del Asilo San José.	Stella Lozano	4		Personal del Asilo San José
	Grupo de ayuda humanitaria y de Acción Inmediata en Emergencias y desastres	Sary Arango Gaviria. Equipo de ayuda humanitaria	120	Comunidades en crisis.	120 Alumnos y docentes participantes
	Investigación Prevención del desplazamiento mejorando las condiciones de convivencia en el Municipio de Pueblo Rico, Risaralda	Sary Arango Gaviria. Dora Cardona. Adriana García	6	Secretaría de Gobierno de Risaralda. Gobernación.	8
	Primer Plan Piloto de Salud Comunitaria en la Cárcel Distrito Judicial Pereira.	Sary Arango Gaviria. Soraya Villegas Rojas. Diego Valencia Ruiz. Gloria Inés Tabares. Elizabeth Sarmiento. Germán Alberto Moreno. Adriana García. José Luis Cardona	4	Cárcel de Pereira. Cruz Roja Internacional.	2000



Facultad / Dependencia	Nombre del Estudio o Actividad	Coordinador	Duración (Meses)	Convenio o Coordinación	Población Beneficiada
Ciencias de la Salud	Primer Plan Piloto de Promoción y Prevención en Salud Comunitaria Cárcel Distrito Judicial Pereira. Programa Educativo	Zoraida Gómez Parra Coordinadora	2	Cárcel de Pereira. Cruz Roja Internacional.	2000
	Primer Plan Piloto de Promoción y Prevención en Salud Comunitaria Cárcel Distrito Judicial Pereira. Saneamiento Ambiental	Diego Valencia Ruiz		Cárcel de Pereira. Cruz Roja Internacional.	4
	Primer Plan Piloto de Promoción y Prevención en Salud Comunitaria Cárcel Distrito Judicial Pereira. Comportamiento Organizacional	Adriana García Torres. Germán Alberto Moreno G		Cárcel de Pereira. Cruz Roja Internacional.	4
	Primer Plan Piloto de Promoción y Prevención en Salud Comunitaria Cárcel Distrito Judicial Pereira. Perfil Epidemiológico. Atención Primaria	Sary Arango Gaviria. Soraya Villegas Rojas		Cárcel de Pereira. Cruz Roja Internacional.	4
	Primer Plan Piloto de Promoción y Prevención en Salud Comunitaria Cárcel Distrito Judicial Pereira. Salud Mental	José Luis Cardona Estrada. Adriana García Torres. Sary Arango Gaviria. Soraya Villegas Rojas		Cárcel de Pereira. Cruz Roja Internacional.	4
	Investigación Acompañamiento psicosocial en Desastres	Sary Arango Gaviria. Dora Cardona Giraldo			
	Investigación trastornos postraumáticos en población desplazada	Sary Arango Gaviria. Dora Cardona Giraldo		Gobernación de Risaralda	
	Investigación conflicto armado y resiliencia	Sary Arango Gaviria. Dora Cardona Giraldo		Gobernación de Risaralda En proceso de finalización	
	Acunarte en Pereira, No más niños y jóvenes en situación de Calle.	Patricia Granada Echeverry.	2 años	Fundación Cultural Germinando. Fundación Vida y Futuro. Corporación Profesional Alternativa Social - PAS. Fundación Hogares Calasanz. Hogar de los Niños de la Calle, esta es mi casa	Niños, niñas y jóvenes en situación de calle (habitantes y en alto riesgo), y las familias.
	Asesoría, montaje e implementación en pruebas de ADN y sistemas de Calidad del Laboratorio de Identificación Humana	Julieta Henao Bonilla	6 Meses	Entidad Beneficiada: Universidad Manuela Beltrán	Institución Educativa
Ingeniería Mecánica	Actividades con ICONTEC representando a la UTP y ACAIRE en el comité de maquinaria en aire acondicionado	Carlos A Orozco H	4 Horas/semana	ACAIRE	Comunidad profesional y universitaria



Facultad / Dependencia	Nombre del Estudio o Actividad	Coordinador	Duración (Meses)	Convenio o Coordinación	Población Beneficiada
Ingeniería Mecánica	Consultoría e Interventoría de proyectos de aire acondicionado de la UTP		4 Horas/semana		Comunidad UTP
	Miembro de los comités del comité editorial de la UTP, revista Scientia et Technica y ACAIRE		4 Horas/semana	CARDER, UTO, UTP	
	Refrigerantes, Nuevos refrigerantes y Calidad del aire	Carlos A Orozco H	1 Hora	CARDER, UTO, UTP	
Tecnología	Asistencia Técnica en trabajos de Taller de Máquinas-Herramientas	Hernán Barreneche Ríos	6		Asea Brow Boverl Ltda (ABB). Hotel Melia Pereira. INTECRI. ADECON. Magnetron S.A. AYCO. Oficinas y Modulares Ltda. Seis Empresas Mas
	Asistencia Técnica	Héctor Álvaro González	0,3		Ladrillera San José
	Asesoría	Héctor Álvaro González B.	1		Comité Metalmeccánico. ANDI. Proyecto Fomipyme
	Asesoría	Carlos A. Romero P.	0,3		Veeduría Proyecto Megabus
	Comité de ahorro de energía y mantenimiento de la ANDI	Jorge H Herrera S	12		
	Representante a XXX Metalmeccánica regional nacional de la ANDI	Héctor A González B	12		
	Máquina Prototipo recuperadora	Héctor A González B	1 Hora	CARDER, UTO, UTP	
Jardín Botánico	Colaboración con Identificación de muestras vegetales a estudiantes	Dorian Ruiz Penagos	Continuada		Estudiantes de colegios y universidades
	Capacitación para los guías del Jardín Botánico		1		Programa de Educación Ambiental
	Capacitación del personal administrativo del Jardín Botánico		1		Jardín Botánico
	Capacitación a estudiantes que desarrollan el servicio social		1		Alumnos que prestan el servicio social
	Atención a particulares		Continuada		Comunidad en general
	Venta de material vegetal con su respectiva ficha técnica o protocolo de manejo		Continuada		Comunidad en general



Facultad / Dependencia	Nombre del Estudio o Actividad	Coordinador	Duración (Meses)	Convenio o Coordinación	Población Beneficiada
Jardín Botánico	Asistencia Técnica sobre sistemas de siembra		Continuada		Comunidad en general
	Colaboración en el correcto manejo de pesticidas a jefe de mantenimiento, encargada de salud ocupacional, coordinador de ASERVI		Continuada		Personal administrativo y operarios de la UTP
	Asistencia técnica prestada sobre senderismo		1	Colegio La Salle	Personal docente y alumnos que prestan el servicio social
	Asistencia técnica prestada sobre mejoras de jardines interiores		1	Colegio Ormaza	Personal docente y alumnos
	Colaboración con los procesos de tala y poda de árboles y guadua en los predios de la UTP		Continuada		Personal administrativo y operarios
	Reproducción de material vegetal por encargo		Continuada	Convenio de producción	Comunidad en general
	Participación institucional en el comité de Educación ambiental de Pereira	Fabián Jaramillo Ríos. Tatiana Londoño Ospina	80		
	Participación institucional en el comité Pedagógico Interinstitucional del Municipio de Pereira		15		
	Participación institucional en la construcción del Plan Decenal de Educación Ambiental del Departamento		30		
Gestión de Documentos	Microfilmación documentos concejo Municipal de Pereira	Bertha Lucía Arango	6	Concejo Municipal de Pereira	Personal vinculado con el concejo de Pereira. Ciudadanía Pereirana
	Microfilmación y Restauración documentos Alcaldía de Pereira 1162 de 2003	Bertha Lucía Arango	8	Municipio de Pereira	Personal vinculado con el concejo de Pereira. Ciudadanía Pereirana
	Microfilmación y Restauración documentos Alcaldía de Pereira 1032	Bertha Lucía Arango	6	Municipio de Pereira	Personal vinculado con el concejo de Pereira. Ciudadanía Pereirana
	Sistematización de Archivos Judiciales 057/04	Bertha Lucía Arango	3	Consejo Superior de la Judicatura	Personal vinculado con la Rama Judicial. Ciudadanía Risaraldense

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión



**Servicios de Laboratorios y Talleres
Año 2004**

Facultad / Dependencia	Nombre del Servicio	Coordinador	Entidad Contratante	Nº Personas o Empresas Beneficiadas
Ciencias Ambientales	Sistemas de Información Geográfica. SIG	Samuel Guzmán López	Serviciudad. EE.PP. IGAT. GTZ. CATIE. Umata de Santa Rosa de Cabal. Fundación Hábitat. Universidad Católica. Universidad Libre. Multiservicios. Alcaldía de Alcalá. Servi-Calderas Eu. Instituto Sanar. Instituto Claret. Proyecto Cuenca La Vieja. Proyecto Porcícola. Plan de Ordenamiento Territorial de Pereira (Porte). Organizaciones Sociales.	Empresas: 18 (Se estima 700 usuarios beneficiados)
	Venta de plantas producidas mediante la técnica In Vitro	Martha Leonor Marulanda Ángel, Coordinadora Lab. De Biotecnología Vegetal	Ing. Lina Londoño, comercializadora independiente de baby banana y plátano dominico hartón	Región del Urabá antioqueño
			Francisco Gómez. Cultivos la Fría. Productor y comercializador regional de mora de castilla	
			Germán Rojas Montenegro, comercializador independiente de mora de castilla	Región de Cundinamarca y del Eje Cafetero.
			Comité Departamental de Cafeteros.	Región de Risaralda
			Asociación de moreros de Pereira, ASOMORAS	
Laboratorio de Química Ambiental	Alba Lucía Domínguez	Fundación Ecológica Reserva Las Mellizas, Frisby S.A, Unión Temporal Arnoldo Rodríguez y Geocol, Postobón Pereira, Hernán Ortiz Delgado, Industrias Printex S.A., Nodo Regional de Producción más Limpia, Ingenio Risaralda, Curtiembre Fagarcia Ltda, Huevos Campesino, Eduardo Arango, Agua Pura Cristalina, Pieles Cartago, Austin Reed, J.E.V. Ingeniería Ltda., Aeropuerto Internacional Matecaña, Finca La Betania Vereda Betulia, Pescados Frescos de Colombia Pezfresco S.A., Finca El Progreso, Matadero Marsella, Geoex Ltda., C.E.I. S.A. Interventoría, Felipe Rincón Borrero, Textiles Omnes, Allen + Pro, Empresa de Aseo de Pereira, Alcantarillado La Celia, Zar Huevo S.A., Laboratorio de Aguas UTP, Horacio Botero Drews, Laboratorio de Docencia Química Ambiental, Luis Paredes, Liceo Taller San Miguel, Compañía de Servicios Públicos Domiciliarios S.A. ESP., Laboratorio de Aguas U. Del Quindío, Cartagüeña de Aseo Total, Empresa de Energía de Pereira, Condominio Tacurumbi, Rubén Darío Valdez, ABB Transformadores, Gonzalo Morales, Clariant Colombia S.A., Cano Jiménez Concesiones - Proyecto Tren de Occidente, Javier Gómez.	Empresas: 44	
Laboratorio de Biotecnología Vegetal: Producción y venta de plantas 2004 Plátano dominico y comino	Marta Leonor Marulanda Ángel	ASOPLATANO. UCO. Luis Octavio Velásquez. Luis Alfredo Rivera		



Facultad / Dependencia	Nombre del Servicio	Coordinador	Entidad Contratante	Nº Personas o Empresas Beneficiadas
Ciencias Básicas	Laboratorio de metrología - variables eléctricas- Calibración de instrumentos de medidas eléctricas	Luis Enrique Llamosa Rincón	Transformadores Intecri. Ingenio Risaralda. A.S.C Electrónica. Magnetron S.A. Importronic Ltda. Impointer Ltda.	Empresas: 6 Facultades: Eléctrica y Tecnología
Ciencias de la Salud	CENBIOTEP	Lucero Rengifo Ramos	Centro Integral de Educación Especial (CINDES). Instituto Quindiano Educación Especial (IQEE). Instituto Pedagógico Especial (INPE). Hospital San Jorge. Hospital de Viterbo. Hospital de la Virginia.	Instituciones: 6 y Pacientes remitidos de las instituciones beneficiadas
	Lab. De Genética. Pruebas de paternidad	Julieta Henao	I.C.B.F.	4,139 Pruebas
	Pruebas de Paternidad en ADN. Oficios Información general		Juzgados Regionales y Nacionales, Tribunales Superiores del País y Particulares	189
	Toma de muestra gratuita para estudio cromosómico y tamizaje metabólico. Contactos para pruebas especiales		Particulares	36 Muestras 6 Contactos Pruebas Especiales
Ingeniería Eléctrica	Servicios Técnicos de Laboratorio: Medición de THD de una luminaria lámpara-balasto	Laboratorios de la Facultad de Ingeniería Eléctrica	Mundo Light S.A	
	Registro de la forma de onda de la tensión y la corriente de un trafo de 90 MVA, durante la prueba de pérdidas en el hierro		ABB Transformadores Ltda.	
	Caracterización de un filtro		GOL Ltda.	



Facultad / Dependencia	Nombre del Servicio	Coordinador	Entidad Contratante	Nº Personas o Empresas Beneficiadas
Ingeniería Industrial	Capacitación de jóvenes Municipio de Pereira	Jorge Ernesto Duque		
Tecnología	Laboratorio de Análisis de Suelos y Foliare	Germán Antonio Múnera Vélez	Comité Departamental de Cafeteros del Risaralda. ASSERAGRO. CORPOICA. UNISARC. FOLCOL. Cooperativa de Caficultores de Armenia. Diabonos. Colfloras. Ecofloras. Valtronik S.A. Ecoambiental Ltda. Malta S.A. Universidad Libre. Nodo de Producción más limpia, FOMYPIME. Facultad de Ciencias Ambientales. Institución Educativa Gonzalo Mejía Echeverry. Institución Educativa Arturo Gómez Jaramillo. Codegar. Comité de Cafeteros de Quinchía. Instituto Técnico Agropecuario San Francisco. Natural Flowers y Folliage Ltda. Defrescura Ltda. C.I.C.C.M S.A., Granja Siglo XXI. Alcaldía La Celia.	Particulares 500 Empresas 26
	Laboratorio de Análisis de Aguas	Carlos Humberto Montoya Navarrete	Aguas sanitarias. Química Integrada. Renalmédica. Postobón Dosquebradas. Interamericana de Licores. Coordinadora Mercantil. Café Mariscal. Servicalderas. Mabe Colombia. La macarena S.A. Quirófano Casaldud. Teñidos y Moda. Pimpollo S.A. Industria Licorera de Caldas. Eco Hotel La Casona. A y E Connock. Coats Cadena. C.I. Pereira S.A. García Gandur. Sandunga.	Empresas 20
	Laboratorio de Análisis de Alimentos	Carlos Humberto Montoya Navarrete	Puripollo.. Pulpas PROALY. Almidones La Julia. El Corral del Pollo. Panificadora San Remo. Masarepa. UNISARC. Ricositos. Laboratorio Clínico. Dried Bananas. Verduras La 13. Tranquerita. P&P Productos Alimenticios. Las Delicias. Quesera San Germán. Química Integrada. Comestibles Konny. Sociedad de Mejoras de Pereira. Escobar & Arias S.A. Café Cabal. Comercializadora La Alborada. Almidón Estrella. Bocadoillos de Risaralda. Cubarepa. Hacienda Calamar. Productos Tesorito. C.I.P.A. S.A. Arepereira. Americana de Curtidos. Fundación Universitaria del Área Andina. Aeroservicios. Avícola del Campo. Refrescos Ricos. Bienestar Universitario U.T.P. Fruval. Heladería Mono's. Refrescos Pingüino. Lácteos El Progreso. Productos Lácteos de los Campos. Helados y Paletas Kikis. Helados Monitos y/o Carolina Ospina. Santafé de Las Ricuras. Fábrica de Queso Cuajada. Atenea Ltda. Kelly Lácteos. Refrescos Jugomanía. Manjar de Pereira y 41 Empresas más.	Empresas: 47
	Laboratorio de Análisis de Café	José Hipólito Isaza Martínez	Expocafé. Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. A Laumayer y CIA. CI Planet Café. Cafetalera Exportadora de Especiales. Trilladora Santa Clara. Trilladora San José. Arabicas de Colombia. Cash Café. Café Colsuaves. Grupo La Rochela. Inversiones el Carmen. Teresita Grillo de Arango. Trilladora Manizales. Villegas y CIA. Coffee Export. Cuprocol. Industrias Plásticas de Eje Cafetero. Compañía Cafetera San Luis.	Número de Empresas 19 Clientes Potenciales: 200

Fuente: Centro de Investigaciones y Extensión



**Resumen
Cursos y Seminarios
Año 2004**

Facultad / Dependencia	Nº Actividades
Bellas Artes y Humanidades	48
Ciencias Ambientales	5
Ciencias Básicas	7
Ciencias de la Educación	4
Ciencias de la Salud	66
Ingeniería Eléctrica	1
Ingeniería Industrial	2
Tecnología	3
CRIE	7
ILEX	8
Control Interno	1
Relaciones Internacionales	1
Sistema de Información Regional "Biblioteca Jorge Roa Martínez"	6
TOTAL	159

**Resumen
Asesorías y Consultorías
Año 2004**

Facultad / Dependencia	Nº Actividades
Bellas Artes y Humanidades	5
Ciencias Ambientales	6
Ciencias de la Educación	2
Ciencias de la Salud	40
Ingeniería Mecánica	4
Tecnología	7
Jardín Botánico	15
Gestión de Documentos	4
TOTAL	83

**Resumen
Servicios de Laboratorios y Talleres
Año 2004**

Facultad / Dependencia	Nº Actividades
Ciencias Ambientales	4
Ciencias Básicas	1
Ciencias de la Salud	4
Ingeniería Eléctrica	3
Ingeniería Industrial	1
Tecnología	4
TOTAL	17