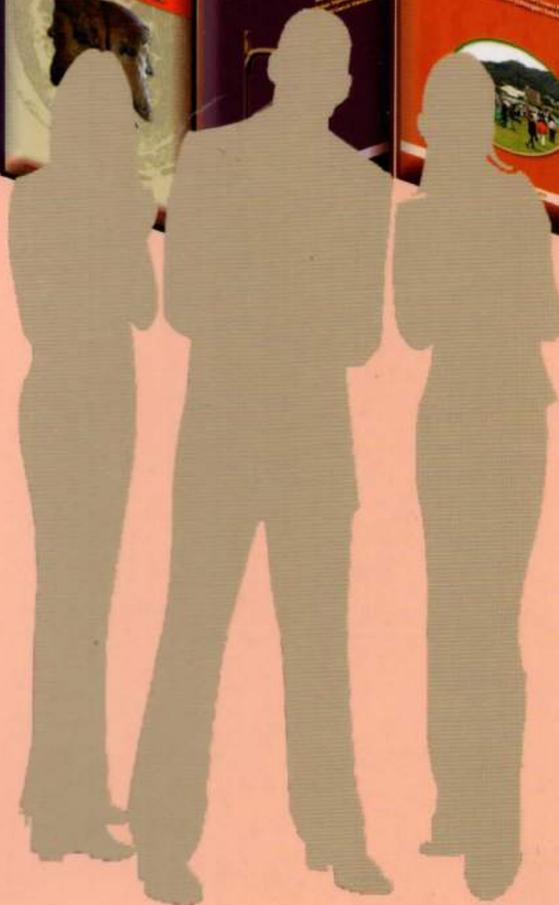
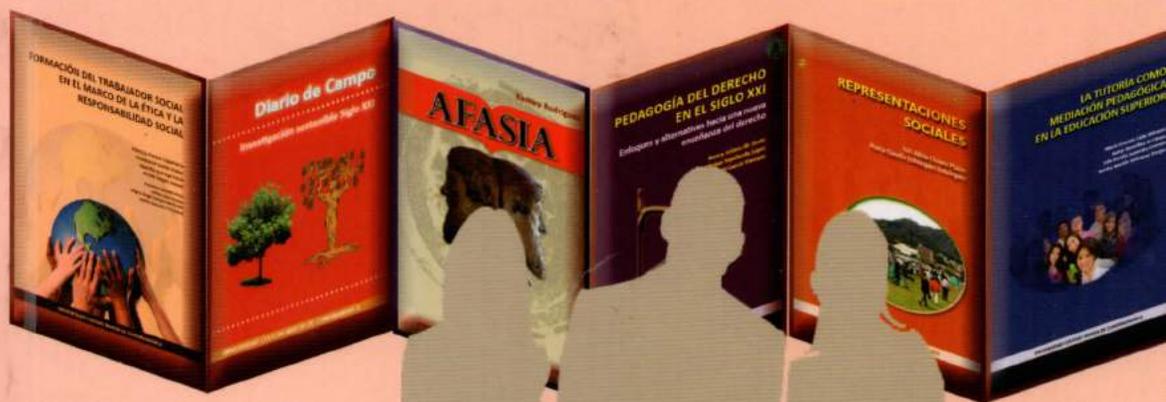


CATÁLOGO DE PUBLICACIONES E INVESTIGACIONES 2012



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

**Catálogo de
PUBLICACIONES E
INVESTIGACIONES
2012**

Catálogo de PUBLICACIONES E INVESTIGACIONES 2012

Compiladores
José Ducardo Piedrahita Arcila
Diana Marcela Trujillo Suárez
Bertha Marlén Velásquez Burgos



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Piedrahita Arcila, José Ducardo comp.
Catálogo de Publicaciones 2012/José Ducardo Piedrahita Arcila, Diana Marcela Trujillo Suárez, Bertha Marlén Velásquez Burgos
-- Bogotá: Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, 2012
182 p. il.; 24 x 17 cm.

ISBN 978-958-8359-24-3

I. INVESTIGACIONES-CATÁLOGOS 1. Trujillo Suárez, Diana Marcela 2. Velásquez Burgos, Bertha Marlén
015 P43e

© 2012 EDITORIAL UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Bogotá, D.C. – Colombia

CATÁLOGO DE PUBLICACIONES E INVESTIGACIONES 2012

Compiladores: **José Ducardo Piedrahita Arcila, Diana Marcela Trujillo Suárez, Bertha Marlén Velásquez Burgos**

Oficina de Investigaciones: calle 28 No. 5B-02. PBX: 2418800 ext. 132

División de Promoción y Relaciones Interinstitucionales: calle 31 No. 13A-51 of. 225

ISBN: 978-958-8359-24-3

Miguel Augusto García Bustamante

Rector

Lola Rosalía Saavedra Guzmán

Vicerrectora Académica

Martha Espinosa de Martínez

Vicerrectora Administrativa

Comité Editorial:

Bertha Marlén Velásquez Burgos

Jefe Oficina de Investigaciones

Celmira Martín Lizarazo

Jefe División de Promoción y Relaciones Interinstitucionales

José Mauricio Benavides Sandoval

Jefe División de Servicios Administrativos y Recursos Físicos

Ana Isabel Mora Bautista

Representante de los Docentes ante el Consejo Superior Universitario

Vilma Yamile Pulido Páez

Profesional responsable de Biblioteca

José Ducardo Piedrahita Arcila

División de Promoción y Relaciones Interinstitucionales

Coordinador y Asesor Editorial

José Ducardo Piedrahita Arcila

Corrección de estilo

José Ducardo Piedrahita Arcila

Diseño, diagramación e impresión:

Digiprint Editores e. u.

Derechos Reservados de Autor

Se prohíbe la reproducción total o parcial por cualquier medio de los textos de este documento sin la autorización expresa de la UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA.

Impreso en Colombia

Printed in Colombia

PRESENTACIÓN

Desde una mirada prospectiva, la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, propende por el desarrollo de las investigaciones institucionales. De allí, que se ha propuesto entregar a las comunidades académicas y de investigación este libro que se compone de dos partes: por un lado, el catálogo las publicaciones, que se fundamenta en la sinopsis de cada título que la institución ha publicado durante el último quinquenio; y por otro, el catálogo de las investigaciones más significativas durante el mismo lapso.

Fundamentalmente, la Universidad trabaja sobre una base política editorial, como apoyo a la necesidad de la academia por visibilizar sus publicaciones en el entorno universitario y profesional, a partir de un ejercicio reflexivo, consecuente con los requerimientos científicos y de investigación de las diferentes áreas disciplinares. Se propone, además, convalidar los avances que en materia de procesos investigativos, se puedan divulgar y, por ende, ofrecer las posibilidades de acceso al conocimiento.

Desde luego, esta publicación se constituye en un documento guía para la Comunidad Universitaria en general, en virtud de presentar nuestras líneas de investigación, sus avances, resultados y divulgación.

Al respecto conviene decir que, nuestra editorial es el medio por excelencia, que promueve el desarrollo de conocimiento desde la

Universidad, bajo las diversas modalidades de publicación, libro tradicional, libro digital, cartilla, revista, boletín, periódico o en general, cualquiera de los soportes modernos que se puedan inferir. De esta circunstancia nace el hecho de que el proceso editorial es hoy, uno de los principales objetivos de la actividad académica. Dentro de este marco ha de considerarse que la Universidad promueve la investigación y, por tanto, facilita la publicación y divulgación de sus resultados al servicio de la comunidad científica y de la sociedad colombiana.

En nuestra institución, investigar es una actividad de indagación de problemáticas concretas y que busca conocer la razón y la verdad de las mismas. Este argumento corresponde al ejercicio posterior de visibilizar el proceso investigativo a través de las publicaciones, como complemento a la proyección social y a la docencia, lo cual estimula la crítica, la controversia ideológica y la polémica académica.

En suma, la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca invita a leer este catálogo, como una propuesta de consulta inmediata en materia de textos institucionales y resultados de investigación.

José Ducardo Piedrahita Arcila
Compilador

ÍNDICE

REVISTAS	15
Revista Nova	
Publicación Científica en Ciencias Biomédicas	
Oficina de Investigaciones	17
Tabula Rasa	
Revista de Humanidades	
Oficina de Investigaciones	18
Revista Misión Jurídica	
Publicación especializada en Ciencias Jurídicas	
Facultad de Derecho	19
PERIÓDICO Y BOLETINES	21
Periódico Visión Mayor	
División de Promoción y Relaciones Interinstitucionales	23
Boletín Pensamiento Universitario	
Oficina de Investigaciones	24
LIBROS	25
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	
Creación de negocios sostenibles	
<i>Ramón Eduardo Gutiérrez Rodríguez, Luz Mary Cortés,</i>	
<i>Yamiled Cuero Rengifo, Ángela Guevara Sandoval</i>	27

Régimen Sancionatorio de Impuestos Nacionales <i>Doris Rocío Salcedo de Ballesteros</i>	28
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	
Relación Medio Ambiente – Salud. Un modelo de aplicación <i>Silvia Eugenia Campuzano Fernández, Judith Elena Camacho Kurmen, Ana Praxedis González Gómez, Alicia Álvarez de Weldefort</i>	29
Bacteriología Aplicada. Manual de procedimientos <i>Olga Lucía Orjuela López, Ana Esperanza Vélez Rodríguez, Carmen Rosa Gallego</i>	30
La Prevención y el Control del Riesgo Biológico: un reto en los laboratorios de diagnóstico <i>Silvia Eugenia Campuzano Fernández, Alicia Álvarez de Weldefort</i>	31
Conceptos Básicos de Microbiología <i>Lucía Constanza Corrales Ramírez, Ana Praxedis González Gómez, Sara Lilia Ávila de Navia</i>	32
Introducción al Análisis Bioquímico y a sus métodos de separación <i>Carmen Cecilia Almonacid Urrego, Gladys Pinilla Bermúdez</i>	33
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	
Cómo envejecer sin ser viejo. Añadir años a la vida y vida a los años <i>Ezequiel Ander-Egg</i>	34
Para mejorar la capacidad operativa <i>Ezequiel Ander-Egg</i>	35
Rehabilitación comunitaria de personas con discapacidad debida a trastornos mentales. Una guía para la rehabilitación desde la estrategia de atención primaria en salud <i>José A. Posada-Villa, MD</i>	36
El sistema general de riesgos profesionales, la calidad de vida y la productividad en las organizaciones <i>Jorge Antonio Cortés Torres, Yolanda Esperanza Rivera Umaña</i>	37

Representaciones sociales: una aproximación a la construcción social de la realidad desde las experiencias subjetivas en el desplazamiento <i>Yuri Alicia Chávez Plazas,</i> <i>María Claudia Bohórquez Bohórquez</i>	38
Formación del Trabajador Social en el marco de la ética y la responsabilidad social <i>Patricia Duque Cajamarca, Clemencia Gaitán Didier,</i> <i>Martha Quiroga Parra, Fredy Vargas Jaimes</i>	39
Docentes Grupo de Investigación Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca <i>Francisco Calzada Lemus, Leticia Cano Soriano, Miguel Ángel Campos Hernández,</i> <i>Andrés Eduardo Cruz Suárez</i> Profesionales e investigadores que han trabajado con el grupo de investigación	39
La promoción de la Salud Mental <i>José A. Posada Villa, Patricia Duque Cajamarca,</i> <i>Luz Alexandra Garzón Ospina, Marcela Rodríguez Ospina</i>	40
Afasia <i>Ramiro Rodríguez</i>	41
Atención Básica en Salud Mental <i>José Abelardo Posada Villa, Patricia Duque Cajamarca,</i> <i>Gloria Marcela Rodríguez Ospina,</i> <i>Luz Alexandra Garzón Ospina</i>	42
Llegamos defendiendo nuestras vidas. Reflexiones sobre desplazamiento forzado en Soacha, Colombia <i>Yuri Alicia Chávez Plazas, Uva Falla Ramírez,</i> <i>Yuri Romero Picón</i>	43
Los proyectos sociales en el marco de la calidad total <i>Clemencia Gaitán Didier</i>	44
El mal en el mejor de los mundos posibles. Metafísica leibniziana del pecado y la condenación <i>Ramiro Rodríguez Beltrán</i>	45

Tendencias de la bioética Yolanda Esperanza Rivera Umaña	46
Encuentro internacional. Atención integral a la persona mayor: Una reflexión para las comunidades <i>Luz Helena Gómez Verano, José Ducardo Piedrahita Arcila</i>	47
FACULTAD DE DERECHO	
Pedagogía del Derecho en el siglo XXI. Enfoques y alternativas hacia una nueva enseñanza del derecho <i>Nancy Solano de Jinete, Myriam Sepúlveda López, David García Vanegas</i>	48
Análisis al sistema acusatorio con base en la última reforma al código de Procedimiento Penal Colombiano –Derecho Comparado– <i>David García Vanegas, Over Humberto Serrano</i>	49
Derechos de autor en el ámbito universitario <i>David García Vanegas, Nancy Solano de Jinete</i>	50
La Corte Penal Internacional, creación, operatividad y sus relaciones con el Derecho Constitucional y el Derecho Penal colombianos <i>David García Vanegas, Nancy Solano de Jinete</i>	51
Una aproximación desde Giorgio Agamben a los Estados de excepción en América Latina <i>Javier Álvarez Montañez</i>	52
Derechos humanos: toda una cultura. Reflexiones en el aula de clase en torno a su pedagogía, docencia e investigación <i>Carlos Alberto Saavedra Waltero, Over Humberto Serrano Suárez</i>	53
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	
Sistemas constructivos industrializados en concreto para producción de vivienda <i>Iliana Fuenmayor Carvalho, Nieves Lucely Hernández Castro</i>	54

La tradición del ladrillo a la vista en los muros de Bogotá. El material y sus técnicas constructivas <i>Nieves Lucely Hernández Castro</i>	55
CIENCIAS BÁSICAS	
Poder antimicótico de cuatro especies vegetales del piedemonte llanero <i>Arecio Manjarrés García</i>	56
OFICINA DE INVESTIGACIONES	
La Tutoría como mediación pedagógica en el ámbito de la educación superior <i>María Graciela Calle Márquez,</i> <i>Nahyr Remolina de Cleves,</i> <i>Lola Rosalía Saavedra Guzmán,</i> <i>Bertha Marlén Velásquez Burgos</i>	57
Diario de Campo. Investigación sostenible Siglo XXI <i>Autores varios</i>	58
III encuentro alianza regional de universidades públicas: Escenarios para la construcción de comunidades Académicas y Científicas COMPILADORES: <i>Juan Alberto Blanco Puentes,</i> <i>José Ducardo Piedrahita Arcila</i>	59
Catálogo de Publicaciones e Investigaciones <i>José Ducardo Piedrahita Arcila, Diana Marcela Trujillo Suárez,</i> <i>Bertha Marlén Velásquez Burgos</i>	60
Sobresalientes composiciones de la música tradicional colombiana del siglo XX para el tiple solista <i>Enerith Nuñez Pardo</i>	61
Caballitos de mar (<i>Hippocampus SPP.</i>) de Colombia: situación actual, instrumentos de gestión y acciones prioritarias de conservación <i>Mireya del Pilar Arcos-Pulido</i>	62

Prospectiva académica en la sociedad del conocimiento ¿Las vanguardias universitarias? <i>Elizabeth Vidal Arizabaleta</i>	63
Versiones musicales para Quinteto instrumental colombiano <i>Enerith Núñez Pardo</i>	64
Destacadas obras musicales del universo para el tiple solista <i>Enerith Núñez Pardo</i>	65

**CATÁLOGO DE
PUBLICACIONES**

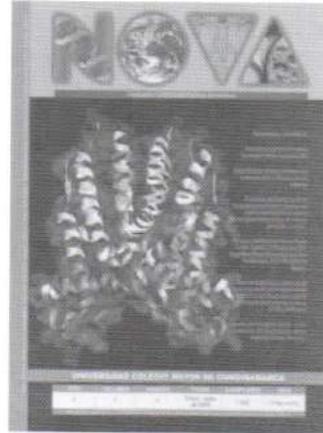


REVISTAS

REVISTA NOVA

Publicación Científica en Ciencias Biomédicas
Oficina de Investigaciones

NOVA - Publicación Científica en Ciencias Biomédicas, brinda un aporte al desarrollo de la investigación científica mediante la publicación de artículos originales, producto de procesos investigativos que se adelantan en Colombia. Como espacio de divulgación sobre la ciencia, sus páginas impresas y su sitio web: http://www.unicolmayor.edu.co/invest_nova/NOVA/INICIO.htm, están abiertas al intercambio de conocimientos, a la crítica y al debate.



NOVA se ha consolidado en un espacio de comunicación desde la academia, tendiente a propiciar el desarrollo del ejercicio reflexivo que responde tanto a los requerimientos científicos propios de las disciplinas que allí se inscriben, como a la búsqueda de soluciones a múltiples retos que afronta el quehacer científico colombiano.

La revista **NOVA** está dirigida a investigadores de las ciencias biológicas y médicas, a docentes, profesionales y estudiantes de estas áreas. Se propone, además, llegar a todos aquellos lectores y estudiosos interesados en los diferentes temas especializados a tratar y, específicamente, a las comunidades académicas, las cuales deben constituirse en interlocutoras fundamentales dentro del proceso de validación social del conocimiento.

TABULA RASA

Revista de Humanidades
Oficina de Investigaciones



Tabula Rasa es una revista de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca (Bogotá – Colombia), del área de las humanidades, dedicada principalmente a las disciplinas de la Antropología, Historia, Filosofía, Sociología, Trabajo Social y Geografía Humana; por tanto, el público objetivo de la revista es aquel interesado en tales campos.

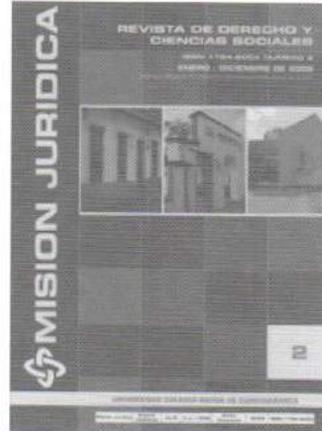
Tabula Rasa propicia el desarrollo del ejercicio reflexivo de las diferentes áreas del conocimiento, correspondiente con los requerimientos científicos de las propias disciplinas que allí se inscriben, y con la búsqueda de soluciones a los múltiples problemas que agobian a la sociedad colombiana. Nuestra revista llega a todos aquellos lectores y estudiosos interesados en los diferentes temas especializados a tratar y, específicamente, a las comunidades académicas, las cuales se han constituido en interlocutoras como parte fundamental del proceso de validación social del conocimiento que se debate en la misma.

La revista **Tabula Rasa**, estructurada en su presentación y contenido según los parámetros establecidos por Colciencias para la indexación de publicaciones de circulación periódica, aborda, entre otros, aspectos relacionados con los nuevos enfoques teóricos y metodológicos de las ciencias sociales, así como el desarrollo de investigaciones específicas. Con este esfuerzo, la Universidad espera continuar en el fortalecimiento de su misión institucional dentro de un proyecto de desarrollo académico, que le permita enfrentar con éxito los retos que le depara el futuro.

REVISTA MISIÓN JURÍDICA

Publicación especializada en Ciencias Jurídicas
Facultad de Derecho

Pretende consolidarse como un espacio desde la academia, tendiente a propiciar el desarrollo del ejercicio reflexivo que responda, tanto a los requerimientos científicos de la propia disciplina, como a la búsqueda de soluciones a los problemas socio jurídicos presentes en el país, y en el mundo. Se propone, llegar a los estudiantes y profesionales del derecho, a los lectores interesados en los temas especializados a tratar, y específicamente a las comunidades académicas, que deben constituirse en contestatarias como parte fundamental del proceso de validación social del conocimiento, que se debate en la misma.



La revista **Misión Jurídica**, estructurada en su presentación y contenido según los parámetros establecidos por Colciencias para la indexación de publicaciones de circulación periódica, aborda diversos tópicos de la rama judicial, que dentro del marco de fundamentación en valores, coadyuvarán, al fortalecimiento del modelo pedagógico de la facultad.

PERIÓDICO Y BOLETINES

PERIÓDICOS Y BOLETINES

Periódico Visión Mayor

División de Promoción y Relaciones Interinstitucionales

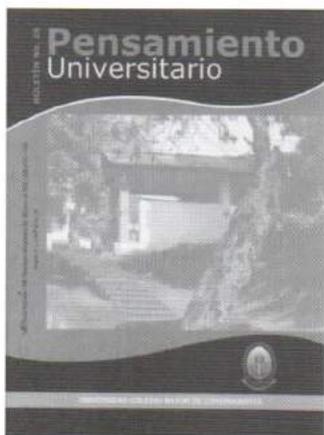
Visión Mayor, nombre inspirado en una tradición que se remonta a la creación y posterior fundación del alma máter, es un periódico universitario de estilo moderno, renovado por la tradición unicolmayorista, propone retomar acertadamente la realidad colombiana y universal, desde una perspectiva analítica y crítica.

Corresponde a Visión Mayor, como un objetivo imprescindible de la educación superior, hacer conocer a la sociedad en general, los resultados, el esfuerzo de la investigación, las acciones institucionales y el análisis de la realidad. La diversidad de aportes de los autores desde diferentes disciplinas académicas asegura al lector textos de altura intelectual, tan difícil de encontrar en otras publicaciones, casi siempre dedicadas a la cultura del dato ilustrativo, pendiente de la novedad y sujeta a los vaivenes del mercadeo comercial.



BOLETÍN PENSAMIENTO UNIVERSITARIO

Oficina de Investigaciones



Esta publicación periódica, producida semestralmente por la Oficina de Investigaciones desde 1993, tiene por objeto informar a la comunidad académica los procesos, productos y resultados de la actividad académica e investigativa de la Universidad.

En sus páginas habitualmente aparecen registradas, además de la nota editorial y de artículos cortos producto de investigaciones científicas o de reflexiones sobre problemas o tópicos de todas las áreas del saber (artículos de revisión, reseñas o discusiones de orden académico) escritos por estudiantes y docentes; las programaciones de los conversatorios, cine-foros, talleres, seminarios y noticias propias del mundo de la producción de conocimientos. Su sentido también radica en difundir los mecanismos a través de los cuales la Institución exhorta a los grupos de investigación a participar en las convocatorias internas y externas para la financiación de proyectos de investigación.



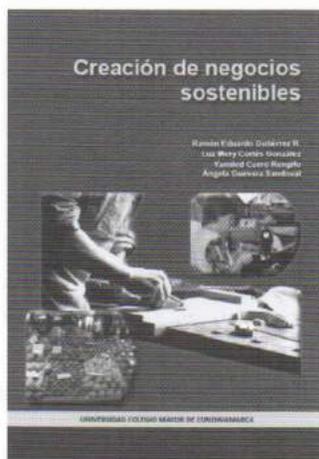
LIBROS

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA

CREACIÓN DE NEGOCIOS SOSTENIBLES

*Ramón Eduardo Gutiérrez Rodríguez
Luz Mary Cortés
Yamiled Cuero Rengifo
Ángela Guevara Sandoval*

Presenta paso a paso los aspectos que se deben tener en cuenta para desarrollar una idea de negocio y, lo más importante, realizarla y generar empresa. En la primera parte se presenta el cómo escoger la idea de negocio; en la segunda, el Estudio de mercados; la tercera, el Estudio Técnico, seguidamente el Estudio Organizacional, así como el estudio Legal y el Estudio Ambiental; para llegar finalmente al Estudio Financiero. Los anteriores elementos se han basado en una revisión bibliográfica así como en la experiencia que desde el Consultorio Empresarial se tiene sobre los elementos básicos para la creación de empresas sostenibles.



Durante el desarrollo de la guía, encontrará los conceptos más importantes que debe tener en cuenta, acompañados con ejemplos claros en la ejecución de cada paso. Además, se ha dispuesto una parte práctica donde a través de preguntas claves se apoya y simplifica el proceso de toma de decisiones que tendrá durante el desarrollo de su plan de negocios y creación de empresa. Lo invitamos a emprender su idea de negocio y permitirnos ser su guía en este importante proceso.

RÉGIMEN SANCIONATORIO DE IMPUESTOS NACIONALES

Doris Rocío Salcedo de Ballesteros



Este libro se publica con fines académicos, pedagógicos y didácticos, con base en la fuente primaria del Estatuto Tributario, edición 2007. Al desarrollar el texto los artículos que conforman el esquema tributario de la Administración de Impuestos Nacionales DIAN, se señalan con su número respectivo y con las letras E.T.

Es así como el Estatuto Tributario, se constituye en el conjunto de normas por medio de las cuales se establecen los tributos. Si el contribuyente, responsable y demás obligados frente al Estado, incumplen sus obligaciones fiscales, a través de éste se le imponen sanciones, las cuales tienen diferente aplicación y procedimiento según su ejecutoriedad.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

RELACIÓN MEDIO AMBIENTE – SALUD.

Un modelo de aplicación

*Silvia Eugenia Campuzano Fernández
Judith Elena Camacho Kurmen
Ana Praxedis González Gómez
Alicia Álvarez de Weldefort*

El trabajo presenta una propuesta metodológica centrada desde la perspectiva del control de la contaminación ambiental que incida en salud de la población, teniendo en cuenta que el bienestar y la calidad de vida de los individuos dependen de un equilibrio ecológico representado en la triada aire, agua y suelo, como elementos fundamentales para el desarrollo sostenible.

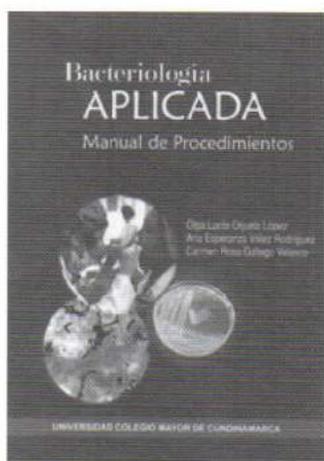
En consecuencia, se pretende aplicar la concepción que busca integrar las necesidades y aspiraciones de la población con la protección y recuperación de los ecosistemas regionales y el aprovechamiento responsable de sus valiosos recursos, que es lo que comúnmente se ha denominado **Desarrollo Sostenible**.



BACTERIOLOGÍA APLICADA

Manual de procedimientos

*Olga Lucía Orjuela López
Ana Esperanza Vélez Rodríguez
Carmen Rosa Gallego*



El objetivo de este manual es proporcionar a los estudiantes y profesionales de bacteriología, microbiología y de todas las profesiones afines, información sobre los métodos prácticos y procedimientos que se requieren para la identificación de microorganismos a partir de cualquier clase de muestra.

El libro está suficientemente ilustrado con fotos originales, esquemas de identificación de nuestra autoría y es producto de una revisión profunda sobre los procedimientos que se usan en la actualidad para la identificación bacteriana. Los procedimientos, esquemas y técnicas se tratan de manera clara, sencilla y completa, lo que facilitará su seguimiento por parte de estudiantes, profesionales en Microbiología, Bacteriología y a todos los profesionales de áreas afines.

Para la realización de este manual ha sido de gran utilidad el aporte de la experiencia, adquirida mediante el desempeño profesional en los diferentes campos de aplicación que nos brinda la Microbiología. Así como la experiencia de los años dedicados a la docencia, complemento importante en la unificación de los procesos expuestos.

LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL RIESGO BIOLÓGICO:

un reto en los laboratorios de diagnóstico

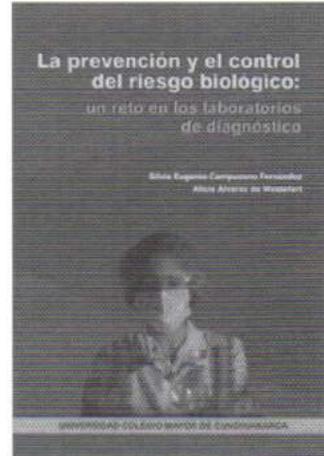
Silvia Eugenia Campuzano Fernández

Alicia Álvarez de Weldefort

Los lineamientos de control del riesgo biológico están dirigidos a la protección del personal de laboratorios de diagnóstico, de investigación y universitarios que manejan material biológico, el cual, siempre debe considerarse como potencialmente infeccioso.

En el libro se proponen medidas de control para ser implementadas en forma permanente y universal para minimizar el riesgo biológico y, a su vez, lograr una cultura de prevención que permita un trabajo seguro, con el fin de alcanzar los estándares de calidad indispensables para el desempeño en salud.

Se analizan aspectos importantes del riesgo biológico como la situación del problema, factores relacionados desde el punto de vista de la fuente, entendida como los puntos críticos generadores de contaminación; el medio representado por las locativas donde se desempeña el trabajo de laboratorio y el individuo, es decir el profesional encargado de analizar las diferentes muestras para sustentar los diferentes diagnósticos. También se propone la educación como estrategia para garantizar el control del riesgo, con el fin de que se tome conciencia de la cultura de la prevención como sinónimo de calidad y seguridad frente a sí mismo y hacia los demás.

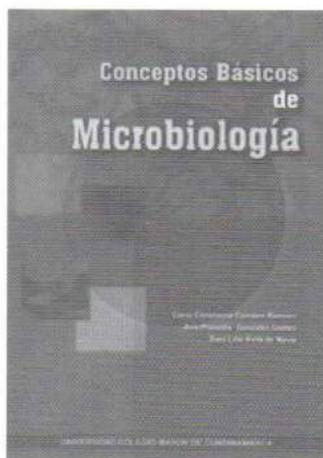


CONCEPTOS BÁSICOS DE MICROBIOLOGÍA

Lucía Constanza Corrales Ramírez

Ana Praxedjs González Gómez

Sara Lilia Ávila de Navia



Este libro es una obra vital para el conocimiento. Se puede expresar que es un excelente texto que aborda en forma integral, actualizada y con óptica multidisciplinaria, los más destacados conceptos respecto a la estructura, metabolismo, genética y taxonomía bacteriana, tópicos fundamentales de parasitología, condiciones particulares de virología y una revisión generalizada de los hongos; panorámica que induce a quienes se inician en el conocimiento de esta ciencia, a la motivación suficiente para continuar en la profundización y dominio de la microbiología que como ciencia básica ha tomado en la actualidad interés en el desarrollo

de las nuevas tecnologías de la biotecnología, de la biología molecular, de la genómica y de la proteómica.

Dada la trascendencia y actualidad su contenido tiene un relevante valor didáctico, por que enfrenta al estudiante a la búsqueda y construcción de su propio conocimiento, representado en el aparte del glosario, donde a diferencia de otros textos no se dan las definiciones, sino que se proponen como búsqueda para el lector. De igual forma, se ve enriquecida la propuesta con preguntas de autoevaluación al final de las temáticas y en esta forma se abre un espacio para la autorregulación y la autoformación, que conduce al fortalecimiento de la condición de madurez individual frente al conocimiento.

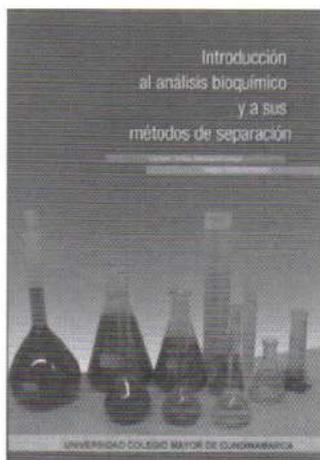
Es de resaltar el diseño de gráficos y fotografías muy bien logrados, que otorgan una buena presentación al texto y aportan facilidad para el aprendizaje; en conclusión es un texto de gran calidad, preparado con responsabilidad y en forma acuciosa, actualizado y que nos presenta la panorámica básica de cada uno de los diferentes grupos microbianos que interactúan para bien o para mal con los individuos.

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS BIOQUÍMICO Y A SUS MÉTODOS DE SEPARACIÓN

*Carmen Cecilia Almonacid Urrego
Gladys Pinilla Bermúdez*

La obra es fruto de la experiencia recopilada por las autoras a través de años de actividad profesional en el campo docente, asistencial e investigativo, y del constante intercambio con estudiantes, grupos de investigación y profesionales del área.

Está dirigida a estudiantes de diversas carreras que requieran fundamentación en el campo del análisis Bioquímico, a profesionales que necesiten complementación en su diaria labor, a docentes de Bioquímica como ayuda en el desarrollo de sus clases y a todas aquellas personas interesadas en el tema.



Presenta al lector de manera amena y sencilla, la fundamentación y comprensión de los fenómenos físicos, químicos y bioquímicos, y los requerimientos necesarios, para un buen desempeño en el laboratorio de Bioquímica. Para ello, se abordan tópicos como bioseguridad, obtención de muestras sanguíneas, mediciones y soluciones, centrifugación, cromatografía, electroforesis y métodos ópticos de análisis, los cuales pueden ser aplicados en diversos ámbitos como la investigación básica y aplicada, el diagnóstico clínico y la industria, entre otros.

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

CÓMO ENVEJECER SIN SER VIEJO.

Añadir años a la vida y vida a los años

Ezequiel Ander-Egg



Este trabajo contiene temas relacionados con algunas investigaciones que se han realizado y se realizan en el campo de la tercera edad: hay referencias a cuestiones geriátricas y gerontológicas y no pocas cuestiones que se relacionan con la medicina. Campos ajenos a la formación profesional del autor, conforme con sus necesidades.

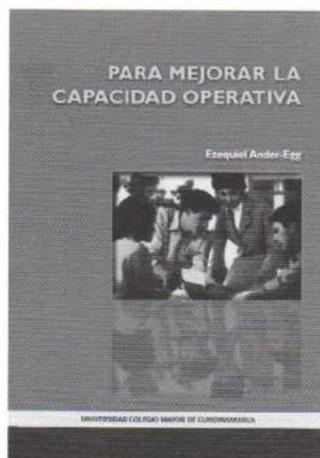
Las pretensiones de este libro son modestas: se trata de un testimonio personal en el que el autor expresa y explica lo que hace, en procura de envejecer sin ser viejo, **añadiendo vida a los años y años a la vida**. Lejos de cualquier

pretensión de afirmar que lo que él hace, es lo que debe hacerse.

Para profundizar en el proyecto de tener una vida larga y útil al servicio de los demás, ser parte de la lectura de un sinnúmero de obras científicas y médicas sobre el tema, teorías sobre el envejecimiento, el conocimiento del autor de algunos lugares del mundo en donde la gente es muy longeva y, también, experiencias de trabajo con la tercera edad. Consultas y conversaciones con médicos, psicólogos, geriatras, gerontólogos, enfermeras y algunos investigadores en el campo de la neurociencia. Entrevistas con ancianos que después de los 75 años gozan de buena salud y se mantienen activos. De todos se aprende y aquí el doctor Ander-Egg comparte lo que le parece que puede ser útil.

PARA MEJORAR LA CAPACIDAD OPERATIVA*Ezequiel Ander-Egg*

El propósito de este libro es el de ser útil a todos aquellos que trabajan directamente con la gente y no han tenido una formación en el enfoque operativo de la acción gerencial; ya se trate de trabajadores sociales, animadores socioculturales, dirigentes y militantes de organizaciones populares, de ONG para el desarrollo, sindicales, campesinos e indígenas. Explica las condiciones de personalidad de las personas con gran capacidad operativa. Las implicaciones sobre el hecho de que nadie puede expresar su capacidad de acción fuera de una organización.

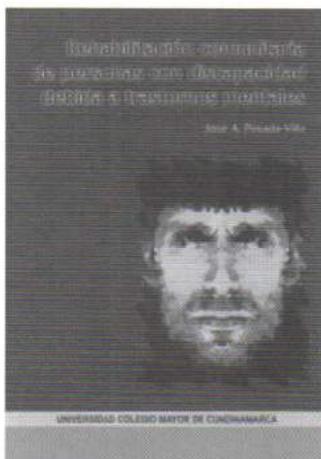


Las cuestiones principales tratadas en este escrito se relacionan con ¿qué cualidades configuran una personalidad con capacidad operativa? y ¿qué es lo que hace que una persona tenga capacidad operativa? En la II parte se desarrollan dos capítulos con otros temas: cómo trabajar en equipo, la capacidad para intervenir en el proceso de resolución de problemas y la toma de decisiones. Se compaginan dos dimensiones o aspectos que configuran la capacidad operativa: La dimensión individual, es decir, las cualidades personales que caracterizan a las personas que tienen capacidad ejecutiva; y Las capacidades y habilidades sociales y los conocimientos técnicos/operativos que potencian las cualidades personales. Tener capacidad operativa no es lo mismo que agitarse en puro activismo. Es pasar a la acción, transformar la realidad y, al mismo tiempo, realizarse como persona a través de sus actividades laborales o de militancia social.

REHABILITACIÓN COMUNITARIA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEBIDA A TRASTORNOS MENTALES.

Una guía para la rehabilitación desde la estrategia de atención primaria en salud

José A. Posada-Villa, MD



Incluye un manual sobre rehabilitación comunitaria para ser puesto en práctica con personas que sufren discapacidad secundaria a trastornos mentales y como anexos ocho prácticos módulos que tratan de los siguientes aspectos:

- Guía general para trabajar con una persona con discapacidad secundaria a trastorno mental.
- Guía para ofrecer ayuda a personas con trastorno mental.
- Cómo trabajar con la familia.
- Cómo ayudar a una persona con discapacidad a nivel personal.
- Cómo ayudar a una persona con discapacidad en el rol familiar.
- Cómo ayudar a una persona con discapacidad social.
- Cómo ayudar a una persona con discapacidad ocupacional.
- Cómo ayudar a una persona con discapacidad emocional.

Está dirigido a personal del área de la salud y de otros sectores que, en su trabajo, tienen que ver con discapacidades psiquiátricas. La rehabilitación de las personas con discapacidad necesita un abordaje intersectorial e interdisciplinario. Este documento ofrece apoyo a los profesionales de la salud y de otros sectores que atienden a personas con discapacidad secundaria a trastornos mentales; facilita la integración de la rehabilitación y la atención en salud mental desde la estrategia de Atención Primaria en Salud y representa una contribución importante tanto a la calidad de la atención como a la calidad de vida de las personas con trastornos mentales, así como de sus familias y allegados.

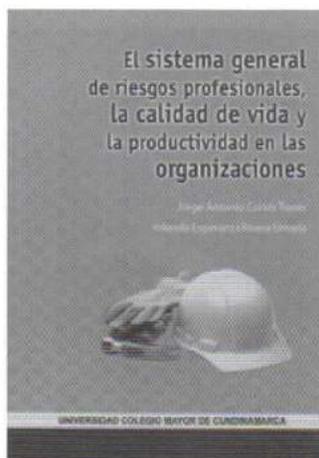
EL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES, LA CALIDAD DE VIDA Y LA PRODUCTIVIDAD EN LAS ORGANIZACIONES

*Jorge Antonio Cortés Torres
Yolanda Esperanza Rivera Umaña*

El Sistema General de Riesgos Profesionales es el conjunto de normas, entidades y procedimientos destinados a prevenir, proteger y atender a los trabajadores, de los efectos de las enfermedades y los accidentes que puedan ocurrir con ocasión o como consecuencia del trabajo.

Se propone abrir un espacio para el conocimiento de la normatividad relacionada con el tema y para la reflexión y toma de conciencia que propicien el mejoramiento de las condiciones de trabajo y salud de la población laboralmente activa y, por ende, el incremento de su calidad de vida. Es el resultado de una investigación documental relacionada con los riesgos profesionales, ya que si bien cada profesión y oficio tiene sus propios peligros, algunas actividades laborales tienen mayor propensión a ciertos accidentes, enfermedades e incluso la muerte.

El hecho de controlar los factores de riesgo, conlleva a la disminución de los índices de enfermedad, accidentalidad y mortalidad en el trabajo, lo que posibilita mantener un estándar óptimo de calidad de vida de los trabajadores y aumentar la productividad en las organizaciones.

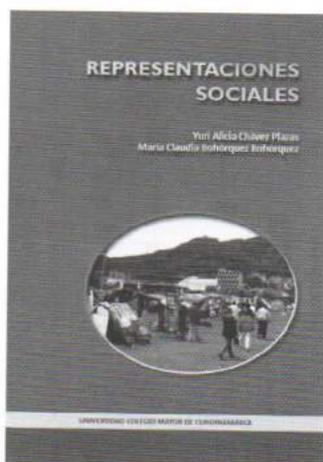


REPRESENTACIONES SOCIALES:

una aproximación a la construcción social de la realidad desde las experiencias subjetivas en el desplazamiento

Yuri Alicia Chávez Plazas

María Claudia Bohórquez Bohórquez



Este texto responde al compromiso de aportar en el análisis y diversas lecturas de la realidad y en la solución de los problemas que afectan al país, con posibles alternativas; en este caso, a una problemática social como lo es el desplazamiento forzado, que ubica a Colombia con la mayor crisis humanitaria de América Latina. Las representaciones sociales establecen la posibilidad de identificar los procesos sociales de construcción de la realidad y la manera como los sujetos actúan en consecuencia.

FORMACIÓN DEL TRABAJADOR SOCIAL EN EL MARCO DE LA ÉTICA Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

Patricia Duque Cajamarca

Clemencia Gaitán Didier

Martha Quiroga Parra

Fredy Vargas Jaimes

Docentes Grupo de Investigación Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

Francisco Calzada Lemus

Leticia Cano Soriano

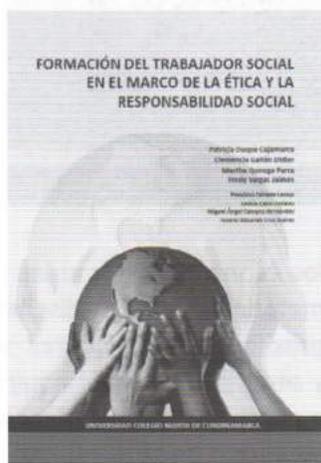
Miguel Ángel Campos Hernández

Andrés Eduardo Cruz Suárez

Profesionales e investigadores que han trabajado con el grupo de investigación

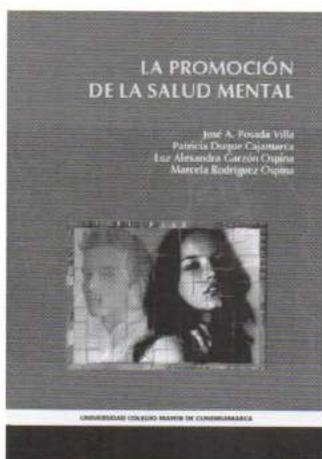
Producto de un proceso de investigación, permite dejar a consideración unos planteamientos que generen una discusión para concitar a nuevas construcciones y, que consolidadas, clarifiquen los marcos teóricos conceptuales y metodológicos, orientados a la formación en investigación de trabajadores sociales.

El documento está organizado en siete (7) capítulos, con una mirada de lo macro a lo micro, invita a ver la profesión disciplina del Trabajo Social desde la política social, desde el entendimiento de lo social y de la investigación como un proceso que debe generar a mediano plazo los marcos teórico-conceptuales y metodológicos que permitan elevar el Trabajo Social a ciencia y, por ende, se constituyen en la base de la formación; se aborda lo relacionado con corresponsabilidad, la responsabilidad social universitaria, la responsabilidad social académica y la valoración de la formación en el marco de los desarrollos de ciencia y tecnología. Los últimos tres capítulos se centran en la formación en investigación de trabajadores sociales, según la percepción que estudiantes poseen sobre la ciencia, la tecnología, la ética y la responsabilidad social.



LA PROMOCIÓN DE LA SALUD MENTAL

*José A. Posada Villa
Patricia Duque Cajamarca
Luz Alexandra Garzón Ospina
Marcela Rodríguez Ospina*



Se presenta una revisión del *estado del arte* sobre la promoción de la salud mental y su práctica demostrando que, a pesar de la desinformación generalizada sobre el tema, existen los conocimientos suficientes que sustentan y dan impulso a una práctica coherente de la promoción de la salud mental. Uno de los principios fundamentales que subyacen a la práctica de ésta, es su intersectorialidad.

Busca ofrecer los elementos esenciales para el trabajo en promoción de la salud mental, teniendo en cuenta la necesidad de laborar conjuntamente todos los sectores, tanto los económicos como los sociales. Se exponen elementos conceptuales y metodológicos. Está diseñado para el uso de médicos generales, psiquiatras, psicólogos, trabajadores sociales, enfermeras, terapeutas ocupacionales y otras personas del equipo interdisciplinario de salud mental (incluyendo a personas no profesionales y voluntarios), que trabajan en programas y proyectos de salud mental.

El lector encontrará una serie de herramientas que permiten tomar decisiones adecuadas en torno a la realización de acciones de Promoción de la salud mental basadas en hechos de probada efectividad y que además posibilitan evaluar los resultados; se identifican los factores promotores de la salud mental y los que la reducen (vulnerabilidades). Además, se da la evidencia de la efectividad de las acciones estudiadas a nivel internacional y se muestran una serie de indicadores para su evaluación en términos de insumos, proceso, impacto y resultados.

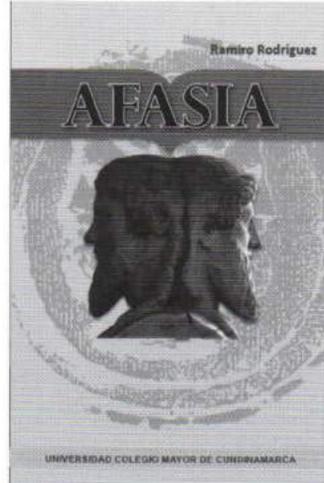
AFASIA

Ramiro Rodríguez

Esta novela, desborda el concepto que se tiene del género. El autor narra una historia desarrollada en el entorno bogotano.

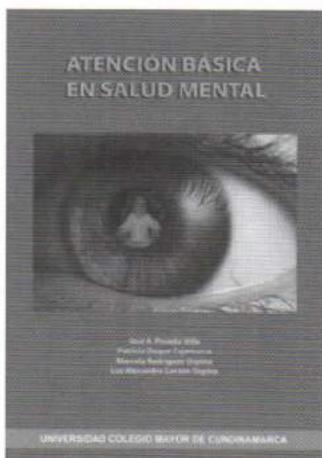
El libro ofrece la posibilidad al lector para adentrarse en un texto disfuncional, que con acierto obliga a mantener una lectura permanente.

Víctor Cruz se detiene a mitad de la décima, la cuadra insiste en prostitutas, busca a Gertrudis o Gertrudes, anoche estaba en la esquina, dice a una mujer, esta mira con desconfianza la gabardina, huele, dice pasando, la sigue con la mirada, se recuesta contra la pared, casi un joven aventurando con putas, saca un cigarrillo, lo abandona en un extremo de los labios sin prenderlo, a lo Dick Tracy (nunca dice o piensa que sea a la manera de Dick Tracy, ni siquiera lo intuye, ha pasado a una etapa inadvertida), pasan de largo otras putas pero no Gertrudes o Gertrudis, ¿por qué había de estar aquí? ¿no había quedado con ella en el Aveni no a las ocho de la noche?



ATENCIÓN BÁSICA EN SALUD MENTAL

*José Abelardo Posada Villa
Patricia Duque Cajamarca
Gloria Marcela Rodríguez Ospina
Luz Alexandra Garzón Ospina*



El documento se elaboró como instrumento guía para que, en Colombia, los Equipos de Salud del nivel de atención primaria, en su área de influencia, ejecuten los programas de atención en salud mental.

El texto contiene los objetivos y las normas generales de atención, tratamiento remisión, rehabilitación, seguimiento y educación que se deben realizar en cada Unidad de Atención del nivel primario. Así mismo, se enumeran las acciones a desarrollar con cada grupo poblacional de acuerdo con sus características y según la particularidad prevalente.

Esta propuesta se fundamenta en los principios de la atención integral; ello implica que los servicios dados en salud mental no representan un programa adicional, sino que se reconocen y constituyen elemento indispensable dentro de la atención que se da a cada paciente, en su integralidad bio-psicosocial.

LLEGAMOS DEFENDIENDO NUESTRAS VIDAS.

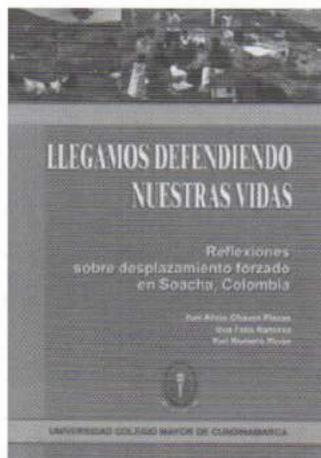
Reflexiones sobre desplazamiento forzado en Soacha, Colombia

Yuri Alicia Chávez Plazas

Uva Falla Ramírez

Yuri Romero Picón

Una de las problemáticas que más ha suscitado interés académico y de los medios de comunicación en Colombia, desde la década de 1990, ha sido el desplazamiento forzado, debido al gran número de emigrantes de las zonas rurales a los suburbios de las principales ciudades del país y municipios vecinos. Dicha realidad motivó la puesta en marcha de un proceso investigativo entre el 2000 y el 2005, desarrollado en tres momentos y cuyos resultados han sido las fuentes que alimentan las reflexiones de este libro.



El primer momento correspondió a un análisis documental de la problemática, partiendo del Estado del arte y su hermenéutica. En el segundo, se realizó una investigación cualitativa participante, con el objeto de contribuir en la reconstrucción del tejido social de un grupo de familias usuarias de la Unidad de Atención y Orientación (UAO), a población desplazada, adscrita a la Alcaldía de Soacha. El tercer momento investigativo estuvo orientado a la identificación y análisis de las representaciones sociales del retorno entre las familias usuarias de la UAO. En el cuarto, la reflexión se orienta a las implicaciones éticas de la investigación social con población en situación de desplazamiento forzado. Finalmente, se presentan algunas conclusiones basadas en el proceso investigativo.

LOS PROYECTOS SOCIALES EN EL MARCO DE LA CALIDAD TOTAL

Clemencia Gaitán Didier



El desempeño profesional, tendiente a la construcción del desarrollo social, se concreta a partir de procesos sistemáticos que se inscriben en políticas que se operacionalizan a partir planes, programas y proyectos.

Este documento busca ofrecer una visión de los proyectos sociales en relación con la calidad, como elemento que aporta a su competitividad, en el mundo globalizado y caracterizado por ella. Para tal efecto, se retoman e integran en los planteamientos, los aportes teóricos, metodológicos y conceptuales de algunos autores con publicaciones en el periodo comprendido entre el 2000 y el 2006, principalmente.

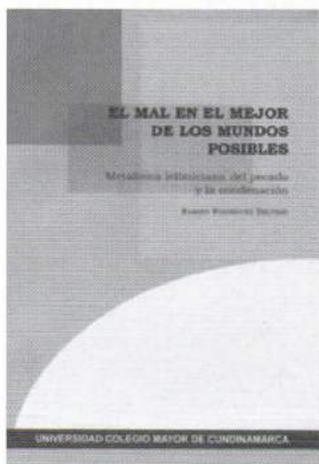
EL MAL EN EL MEJOR DE LOS MUNDOS POSIBLES.

Metafísica leibniziana del pecado y la condenación

Ramiro Rodríguez Beltrán

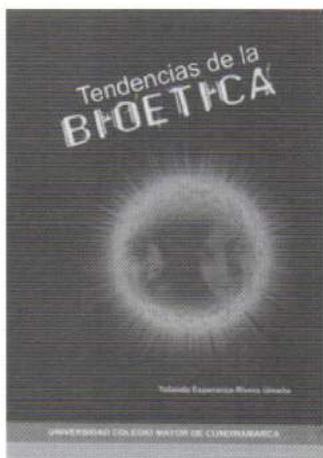
Pensar el mal ha sido trabajo de la filosofía desde los orígenes del pensar en Grecia hasta nuestros días, sin embargo quien inicia la discusión moderna sobre el tema, es G.W. Leibniz, con la Teodicea el libro que escribe en 1710 para exculpar a Dios acusado de ser el autor del mal.

Presentar los argumentos metafísicos elaborados por Leibniz, en el proceso de la defensa de Dios, es el objeto de este libro, cuya lectura promete inducir a estudiantes de disciplinas distintas a la filosofía, la comprensión del difícil problema del mal, un fenómeno enraizado en el seno de las sociedades modernas, encubierto por múltiples rostros, con un poder de seducción y de goce que no es otra cosa sino la cara del horror y la violencia despiadada, con que hoy se vive la presencia del mal en el mundo.



TENDENCIAS DE LA BIOÉTICA

Yolanda Esperanza Rivera Umaña



La bioética es una pregunta occidental y una preocupación global. El intento de la bioética es tratar de reconciliar el positivismo y el humanismo y supone una ruptura del paradigma de neutralidad de la ciencia. La bioética lucha por formar una nueva cultura de la vida y tiene que permear todas las disciplinas, para que se refleje en el quehacer profesional. La esencia de la bioética consiste en conjugar interdisciplinariamente ciencia y sabiduría, para valorar los problemas bioéticos.

El libro es el resultado de una investigación documental relacionada con el acimiento y desarrollo de la Bioética. Su estructura está constituida por tres capítulos. En el primero se trata de definir qué es la Bioética, de acuerdo con las apreciaciones de la autora como especialista en esta disciplina; así mismo, se presentan algunas definiciones de reconocidos Bioeticistas; se hace relación a los niveles; fundamentación ética, epistemológica, científica; y finalmente se aborda el tema de la interdisciplinariedad en la Bioética.

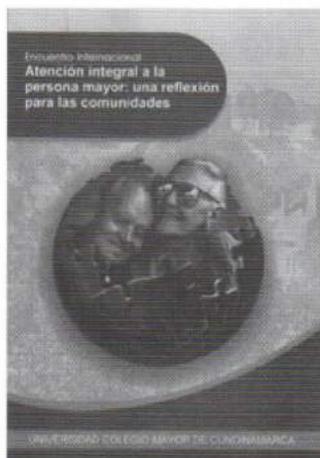
Encuentro internacional
ATENCIÓN INTEGRAL A LA PERSONA MAYOR:
 una reflexión para las comunidades

Luz Helena Gómez Verano
 José Ducardo Piedrahita Arcila

Este documento busca resaltar la temática desarrollada por destacados ponentes nacionales y extranjeros (Ezequiel Ander-Egg, José Escudero, Marcela Bertone, José Abelardo Posada Villa, Patricia Duque Cajamarca, Gloria Marcela Rodríguez Ospina, Alexandra Garzón Ospina, Judith Beltrán de González, Yuri Alicia Chávez Plazas, entre otros), durante el *Encuentro Internacional Atención Integral a la Persona Mayor: una reflexión para las comunidades*, por cuanto la sociedad actual requiere respuestas inmediatas a los interrogantes generados por el contexto histórico en el que se desenvuelve, y que en este sentido le plantea. Los seres

humanos, como agentes activos deben reconocer en el otro la posibilidad de aprender en comunidad, nutriéndose de la experiencia común para acceder a nuevos espacios, donde edad y saber aseguran la permanencia social de las personas como factor fundamental para un desarrollo humano digno.

El porcentaje de personas mayores se ha incrementado desde décadas anteriores, siguiendo la tendencia mundial que se ve favorecida por un aumento en las expectativas de vida, y una marcada disminución de la natalidad y la mortalidad. Frente a este comportamiento demográfico, existe la necesidad de replantear la marginalidad a la que se ve expuesta, en términos generales, esta franja poblacional, para que las posibles conductas derivadas de este aislamiento se reviertan, empezando a considerar a los mayores, no como un lastre, sino como un recurso social.



FACULTAD DE DERECHO

PEDAGOGÍA DEL DERECHO EN EL SIGLO XXI

Enfoques y alternativas hacia una nueva enseñanza del derecho

*Nancy Solano de Jinete
Myriam Sepúlveda López
David García Vanegas*



A partir de una de las hipótesis planteadas por Paulo Freire, en el sentido de que es necesario aplicar políticas a la actividad docente para efectos de buscar un mejoramiento en la calidad de los profesores, los investigadores parten de dos supuestos; el primero, la necesidad de dar una nueva mirada hacia la formación de docentes en las ciencias jurídicas en el marco de la calidad que exige la sociedad globalizadora; y segundo (y éste es el marco del trabajo efectuado), de que la formación y capacitación de los docentes de Derecho en el área pedagógica no ha incidido en el mejoramiento de la calidad en la formación de abogados, lo

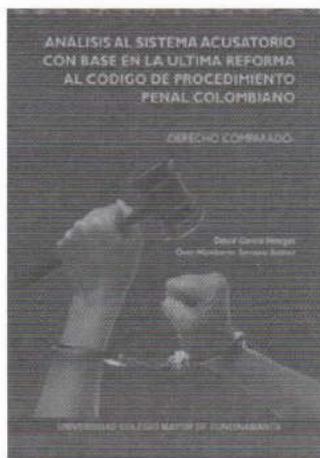
cual es a la vez fundamento al interrogante ¿Cuál es la incidencia que tiene en la formación de abogados la preparación y capacitación de los docentes de derecho en el área pedagógica? Para ello, el texto se ha fundamentado en un contexto documental, descriptivo y reflexivo, así como un estudio exploratorio, analítico, comparativo y aplicado.

Se identificaron como aspectos relevantes: Existencia de un modelo pedagógico para la enseñanza del Derecho; aplicabilidad de estrategias pedagógicas participativas como herramienta en la enseñanza del Derecho; perfil del docente que se requiere para la enseñanza del Derecho; utilidad de los programas de pedagogía y la incidencia en el trabajo académico de los docentes de Derecho e interés de las instituciones para la preparación en docencia de sus profesores.

**ANÁLISIS AL SISTEMA ACUSATORIO CON BASE
EN LA ÚLTIMA REFORMA AL CÓDIGO DE
PROCEDIMIENTO PENAL COLOMBIANO –DERECHO COMPARADO–**

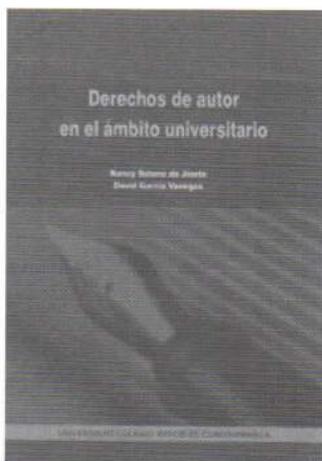
*David García Vanegas
Over Humberto Serrano*

La presentación de la evolución de la política legislativa en materia penal en los últimos veinte años puede dividirse en dos grandes momentos: antes y después de la expedición de la nueva constitución de 1991. Esta introdujo definitivamente los rasgos principales del sistema acusatorio en materia penal; dicho sistema, conceptualmente hablando, se caracteriza por establecer una clara separación entre la función de investigación y la función de juzgamiento, al momento de determinar la responsabilidad de una persona en la comisión de un delito. Así, el funcionario judicial que adelanta la investigación y que conduce el proceso de recolección de pruebas debe ser diferente e independiente de aquel que conduce la audiencia pública o juicio; la pretensión de esta separación es garantizar la igualdad de condiciones entre acusador y defensor frente a un juez imparcial y salvaguardar las garantías propias del debido proceso de quien es investigado.



DERECHOS DE AUTOR EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO

*David García Vanegas
Nancy Solano de Jinete*



Con el objeto de contribuir al desarrollo doctrinario en el campo del Derecho de Autor que es aplicado por los académicos, escritores, abogados litigantes en esta área del derecho y demás personas naturales y jurídicas interesadas en el tema, se presenta la publicación.

Teniendo en cuenta la importancia y el papel que cumple en los actuales momentos la educación superior a nivel mundial y como eje principal del avance cultural y científico de nuestro país, consideran los investigadores de vital importancia este aporte a la comunidad académica de la actual sociedad, en los aspectos más relevantes de los derechos de autor en el ámbito universitario.

La metodología tuvo como fundamento el diseño descriptivo, que permite registrar hechos y conductas con características basadas en la realidad de obras, escritos u otros que permitan a los investigadores acercarse a los objetivos propuestos en la apreciación de la productividad académica de estudiantes y docentes e incentivarlas.

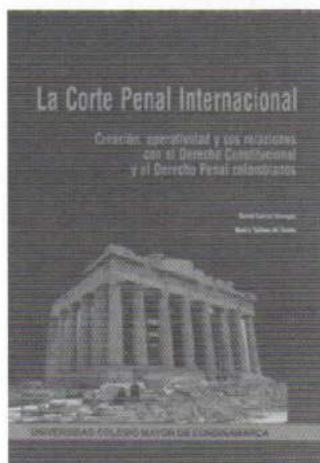
**LA CORTE PENAL INTERNACIONAL, CREACIÓN, OPERATIVIDAD
Y SUS RELACIONES CON EL DERECHO CONSTITUCIONAL
Y EL DERECHO PENAL COLOMBIANOS**

*David García Vanegas
Nancy Solano de Jinete*

Las etapas de la humanidad desde las antiguas civilizaciones como las de Roma, Egipto, China y otras, han demostrado que sus sistemas represivos son los suficientemente agresivos en su *ius puniendi*, pero no es tanto la imposición de una sanción como la comisión del delito lo que genera una teoría en la cual se debe mirar tanto las víctimas como el victimario.

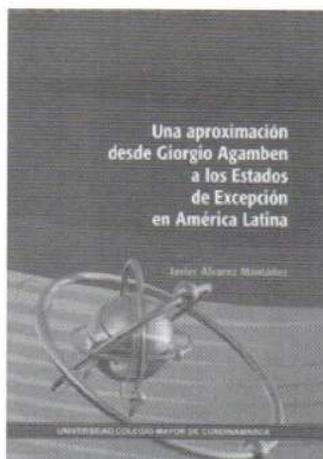
La lucha de poderes, que lleva a atentar no solo contra la vida humana, considerada como el derecho más fundamental, sino que significa la misma ambición por conseguir o mantenerse en el poder o gobierno se pone por encima de la valoración del ser humano y lleva, consecuentemente, a la degradación del mismo.

La Corte Penal Internacional reviste gran importancia por cuanto es un organismo que se establece, para el juzgamiento de delitos catalogados como atroces, así como, que además, dirime los conflictos que puedan presentarse entre los Estados; su carácter de organismo permanente tiene como fundamento el de dar estabilidad jurídica y garantías a los Estados que acuden a ella.



UNA APROXIMACIÓN DESDE GIORGIO AGAMBEN A LOS ESTADOS DE EXCEPCIÓN EN AMÉRICA LATINA

Javier Álvarez Montáñez



El propósito del presente trabajo es lograr una aproximación a los *Estados de Excepción* de Giorgio Agamben. Para este filósofo y jurista, los *Estados de Excepción* han tenido una evolución histórica desde la dictadura romana, por lo que en las democracias modernas se han establecido disposiciones constitucionales para definir lineamientos con el fin de que los gobiernos puedan declarar tanto *Estado de Sitio*, como *Estado de Emergencia*, desde donde se examina si uno y otro tienen que ver o difieren sustancialmente del *Estado de Excepción* de que nos habla Giorgio Agamben.

El enfoque metodológico está relacionado con el análisis del *Estado de Excepción*, partiendo de la importancia, significación y contextualización del zoé y el bíos de que trata Agamben. Dado que la política en ejecución, en cuanto tarea metafísica la ha conducido a asumir una forma de biopolítica sin lograr construir a ciencia cierta una articulación entre zoé y bíos, por lo que la paradoja de la soberanía se anuncia en cuanto que el soberano se halla en el ordenamiento jurídico, por cuanto que desde allí se le reconoce el poder de reclamar el *Estado de Excepción* y, por ende, de suspender la validez de dicho orden. Así mismo, se acudirá al abordaje de la influencia de los *campos* y por consiguiente de los *Estados de Excepción* en América Latina, articulándolo con el discurso agambeniano.

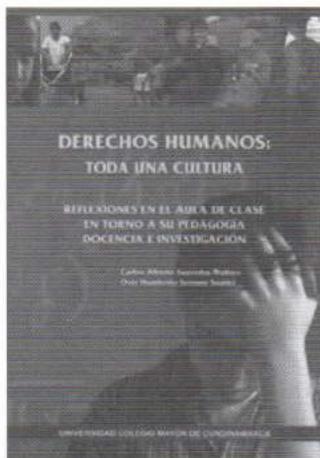
DERECHOS HUMANOS: TODA UNA CULTURA.

Reflexiones en el aula de clase
en torno a su pedagogía, docencia e investigación

*Carlos Alberto Saavedra Waltero
Over Humberto Serrano Suárez*

Tiene como propósito fundamental aportar elementos de integración en materia de educación e investigación, dirigido a infantes, adolescentes y jóvenes universitarios, para contribuir a la promoción de los derechos humanos en las generaciones que transitan por el siglo XXI, cursando sus primeros años en el aula de clase y que representan la piedra angular en la cultura de los derechos fundamentales en el preludio de ésta centuria en nuestro país.

No es de eruditos ni para eruditos, sino un aporte, postulado a partir del pensamiento de la perspectiva magisterial de las notas de autores y segmentos aprehendidos en diplomados, especializaciones y maestrías en el campo de la docencia, la pedagogía, la didáctica y la investigación, con el acompañamiento de la experiencia vivida durante varios años en el aula de clase con los estudiantes; siendo hoy, con la presente obra, una propuesta al ejercicio educativo, por mejorar en múltiples dimensiones e implementación de la Cátedra de Derechos Humanos en instituciones educativas formales y no formales.



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

**SISTEMAS CONSTRUCTIVOS INDUSTRIALIZADOS
EN CONCRETO PARA PRODUCCIÓN DE VIVIENDA**

*Iliana Fuenmayor Carvallo
Nieves Lucely Hernández Castro*



Para comprender de manera didáctica y amena los avances tecnológicos en los sistemas constructivos industrializados de la edificación, este documento consolida integralmente, desde una mirada histórica, técnica, descriptiva y gráfica, los conceptos, procesos, materiales y mecanismos de gestión que caracterizan cada uno de los sistemas analizados.

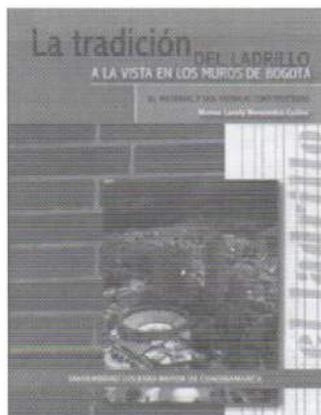
Se centra en la explicación de la producción industrial para soluciones de vivienda en altura con muros en concreto, de acuerdo con la caracterización de los sistemas identificados para esta investigación; para la descripción de cada uno de ellos se desglosan los aspectos relacionados con la presentación del sistema, los materiales, la producción y el proceso constructivo, sin olvidar las características estructurales, el empleo de formaletas y equipos, la planeación, ejecución y control, ni el talento humano y las ventajas y desventajas del sistema; todo ello con un proyecto constructivo como ejemplo.

LA TRADICIÓN DEL LADRILLO A LA VISTA EN LOS MUROS DE BOGOTÁ.

El material y sus técnicas constructivas

Nieves Lucely Hernández Castro

Desde la vivencia personal de la autora; primero como habitante de la ciudad, después como estudiante y luego como profesional de arquitectura, se generó intrínsecamente la inquietud de conocer el alma del ladrillo, sus formas, texturas, dinámicas constructivas y técnicas de instalación. Dicho anhelo investigativo logró plasmarse en la actividad académica que como parte del ejercicio docente le compromete con la formación de futuros profesionales involucrados en la edificación de la ciudad.



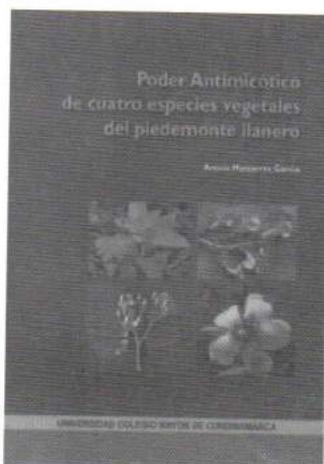
Conjuga las experiencias de distintos profesionales en los campos de diseño y construcción del material objeto de estudio y pone de manifiesto su gran importancia en la edificación del país y particularmente en Bogotá. Se constituye pues, de manera didáctica, amable, gráfica y representativa en una mirada diferente a como tradicionalmente se ha presentado el empleo del material a la vista; es una primera aproximación a otra visión sobre la arquitectura del ladrillo desde lo técnico manifestado en lo estético.

El ladrillo como pieza artesanal o tecnificada es fundamental para el desarrollo de la actividad edificatoria, es un tema académico, también social y cultural que no perderá vigencia fácilmente y que siempre tendrá la posibilidad de recrearse desde diversos ángulos.

CIENCIAS BÁSICAS

PODER ANTIMICÓTICO DE CUATRO ESPECIES VEGETALES DEL PIEDEMONTE LLANERO

Arecio Manjarrés García



El *Trichophyton rubrum* es un hongo dermatofito hialino que infecta a tejidos queratinizados como uñas, pelo y el extracto córneo de la piel. Las infecciones, desencadenadas por este hongo patógeno, se producen por contacto directo con una persona o animal infectado, dañando piel, anexos y mucosas; tiene una alta incidencia en la población y, por consiguiente, se considera un problema de salud pública.

El uso de sustancias naturales en el tratamiento de diferentes enfermedades, incluidas las de etiología infecciosa, constituye en la actualidad un desafío en la medicina y ofrece una nueva alternativa, especialmente en aquellas situaciones para las que no existe un remedio adecuado. Con base en lo anterior surgió la idea de determinar efecto antimicótico de cuatro especies vegetales contra el *Trichophyton rubrum* a nivel *in Vitro*.

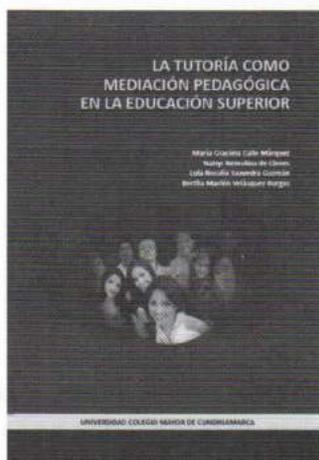
En la parte experimental se utilizaron decocciones de hojas verdes de: *Jacaranda obtusifolia*, *Genipa americana*, *Hyptis brachiata* e *Hymenaea courbaril* a diferentes diluciones y una cepa ATCC 28188 de *Trichophyton rubrum* la cual fue expuesta a estas. Con base en las pruebas estadísticas realizadas, se encontró que las cuatro especies estudiadas poseen efecto antimicótico contra el *Trichophyton rubrum* siendo la más destacada *Jacaranda obtusifolia*.

OFICINA DE INVESTIGACIONES

LA TUTORÍA COMO MEDIACIÓN PEDAGÓGICA EN EL ÁMBITO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

*María Graciela Calle Márquez
Nahyr Remolina de Cleves
Lola Rosalía Saavedra Guzmán
Bertha Marlén Velásquez Burgos*

La estructura del trabajo, entendida ésta como promoción y acompañamiento del aprendizaje de los estudiantes para la búsqueda, construcción y apropiación del mundo y de sí mismos está constituida por tres capítulos: en el primero, se aborda el tema de políticas, docencia y tutoría; dichas políticas implican, por una parte, un profundo cambio de tipo estructural; y, por otra, un nuevo enfoque de la docencia y la tutoría como funciones interdependientes que confluyen en el aprendizaje del estudiante. Se enfatiza en la función del tutor encargado de brindar apoyo necesario al estudiante que le ha sido encomendado y de crear un ambiente adecuado de confianza y respeto para su desarrollo, ayudándole a prevenir posibles desequilibrios que se puedan presentar a lo largo de su trayectoria dentro de la Institución. En el segundo, se presentan las modalidades de tutoría: académica, disciplinar, personalizada y grupal con énfasis en la virtual, y en la evaluación de la misma. En cada una de ellas se resalta la importancia del acompañamiento del docente y la manera como el estudiante asume su compromiso con responsabilidad. En el tercero, se reflexiona sobre aspectos fundamentales del ser maestro universitario en el siglo XXI, así como la concepción que se ha tenido sobre su situación, rol o quehacer pedagógico, en el marco de las transformaciones que vive el mundo moderno, en materia socioeconómica, ambiental y cultural.



**DIARIO DE CAMPO
INVESTIGACIÓN SOSTENIBLE SIGLO XXI**

Autores varios



Diario de Campo. Investigación sostenible. Siglo XXI, un concepto editorial encaminado a la publicación de las memorias respectivas de la Cátedra Abierta, realizada por la Oficina de Investigaciones y auspiciada por la Vicerrectoría Académica en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. La Cátedra Abierta se plantea como un espacio académico en el cual investigadores, estudiantes y expertos nacionales y extranjeros, tienen la oportunidad de analizar y debatir acerca de temas relacionados con los ejes académicos e investigativos que a nivel mundial, recogen las principales tendencias y orientaciones en materia de investigación científica, lo que incidirá en el mediano y largo plazo en la formación de líderes investigadores con competencias altamente cualificadas en las temáticas desarrolladas.

III ENCUENTRO ALIANZA REGIONAL DE UNIVERSIDADES PÚBLICAS:

escenarios para la construcción de
comunidades académicas y científicas

COMPILADORES:

Juan Alberto Blanco Puentes

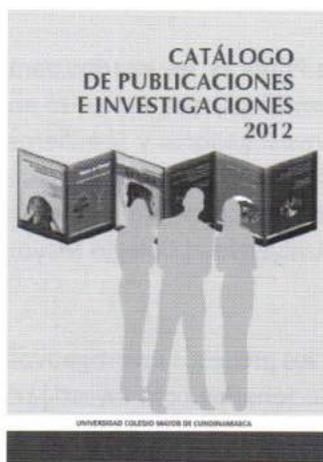
José Ducardo Piedrahita Arcila

El III Encuentro Alianza Regional de Universidades Públicas: escenarios para la construcción de comunidades académicas y científicas, que se realizó en Bogotá en el 2008 contó con la participación de investigadores y Semilleros de Investigación pertenecientes a la Universidad Pedagógica Nacional (Sede del Encuentro), la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca.

Este escrito recoge los documentos que a partir de los procesos investigativos se dieron al interior del Encuentro, en temas relacionados con: *Investigar: del culto al método a una cultura investigativa de los sentidos posibles; El semillero de investigadores desde la perspectiva de organización en red: un espacio para la interlocución investigativa; La consolidación del Estado-Nación durante el siglo XIX en Colombia a partir de los medios impresos. Un estudio desde las economías fundacionales; Sobre la verdadera fundamentación del poder punitivo, en el contexto de un pretendido estado social de derecho; Los recursos hídricos en la integración de infraestructura regional de Suramérica. Una aproximación desde la ecología profunda y la teoría de la complejidad; Revisión del estado taxonómico de Pionites melanocephala (Aves: Psittacidae) mediante el estudio de un segmento del gen citocromo b en pieles; Diversidad de arañas (arachnida: araneae) en un enclave subxerofítico de la vereda el morro de Socota (Boyacá); Evaluación cognitiva y metacognitiva de nivel de competencia en Química, en el contexto de las prácticas de laboratorio; Obtención de éteres sobre catalizadores de Nb₂O₅ calcinados a diferentes temperaturas; Implementación del laboratorio de simulación de procesos para la Escuela de Administración Industrial; Determinación de la presencia del operón icaADBC, icaR en cepas de estafilococos coagulasa negativa aislados en la unidad neonatal del instituto materno infantil; y, Trabajo social y culturas juveniles.*

CATÁLOGO DE PUBLICACIONES E INVESTIGACIONES 2012

*José Ducardo Piedrahita Arcila
Diana Marcela Trujillo Suárez
Bertha Marlén Velásquez Burgos*



Compila el empeño y resultados de lo que ha sido la actividad investigativa y editorial en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, con el fin de continuar redimensionando las funciones misionales de formación, investigación y proyección social y, así lograr, a mediano y largo plazo, una producción significativa de conocimientos que permita empezar a consolidar una tradición en campo de las publicaciones.

En la actualidad, es suficientemente reconocida la importancia de la investigación como factor incidente en el desarrollo económico y social.

El manejo adecuado del conocimiento, unido al avance tecnológico y el incremento de la productividad, constituye, de acuerdo con diversos autores, la base del crecimiento moderno y de la competitividad internacional.

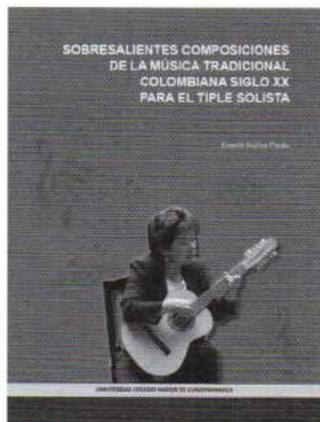
SOBRESALIENTES COMPOSICIONES DE LA MÚSICA TRADICIONAL COLOMBIANA DEL SIGLO XX PARA EL TIPLE SOLISTA

Enerith Nuñez Pardo

Esta publicación es el resultado de una exploración e investigación permanente en el marco de las posibilidades sonoras, técnicas, armónicas y contrapuntísticas del tiple, como instrumento solista y dueño de trascendentes posibilidades tímbricas y de expresión sonora en la gran variedad de géneros musicales a través de la historia de nuestra música nacional.

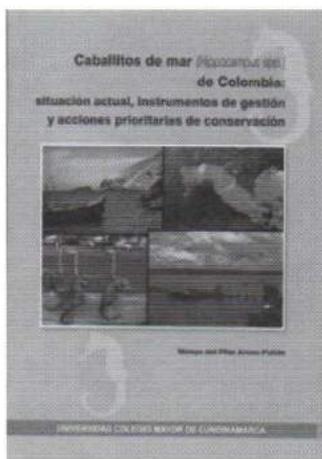
El documento contiene quince (15) obras musicales de diferentes compositores y autores colombianos, representativas de nuestra identidad cultural y seleccionadas a su vez, a partir de ocho (8) criterios técnico-musicales de su autoría, para la adecuación de una melodía a la idiomática tiple, a saber: tesitura o registro prevalente, tímbrica, sonidos armónicos, tonalidad, transparencia, trémolo, rasgueo y criterio pedagógico.

Los arreglos musicales presentados, han sido realizados con el propósito de ofrecer un repertorio que enriquezca las posibilidades de expresión y divulgación del tiple, nuestro instrumento nacional, y que a su vez contribuya con el proceso pedagógico de formación tiple en las diferentes instituciones y universidades del país.



CABALLITOS DE MAR (*HIPPOCAMPUS SPP.*) DE COLOMBIA:
situación actual, instrumentos de gestión y acciones prioritarias de conservación

Mireya del Pilar Arcos-Pulido



Los caballitos de mar, son uno de los grupos de peces más conspicuos de la naturaleza, especialmente por las características morfológicas y patrones de comportamiento que exhiben; también son importantes por las numerosas posibilidades que ofrecen para el hombre, como recurso biológico. Estos organismos se comercializan a escala mundial como medicinas, peces ornamentales y *souvenirs* para los turistas.

Su alto valor económico y de subsistencia, en algunos casos, para muchos pescadores artesanales, no son las únicas razones por las que se debe propender por su conservación. Existen motivos de gran relevancia, por un lado, el alto grado de especialización anatómica de los machos para el cuidado parental, que a su vez, proporciona una oportunidad para valorar la influencia que tienen en el tamaño y número de las crías (Vincent, 1990), junto a una de las más complejas interacciones sociales entre la mayoría de especies estudiadas, permite investigar sobre evolución y ecología reproductiva (Vincent *et al.*, 1995; Masonjones y Lewis, 2000; Vincent y Giles, 2003; Lourie *et al.* 2004; Curtis *et al.*, 2004).

Por tal razón, este libro pretende, en primera instancia, hacer un llamado de atención respecto a la carencia de información de estas especies y a la necesidad de iniciar estrategias efectivas de conservación, dada la situación global y su importancia como recurso biológico. La recopilación de datos de las especies que habitan los mares colombianos, está encaminada a proporcionar los instrumentos y conocimiento básicos que permitan agilizar la implementación de las acciones prioritarias que se deben adoptar en Colombia para ejercer, una gestión eficiente en la protección de estas especies.

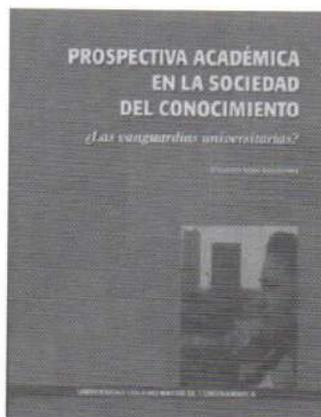
PROSPECTIVA ACADÉMICA EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

¿Las vanguardias universitarias?

Elizabeth Vidal Arizabaleta

Este documento ha sido el fruto de una larga investigación documental y empírica, desarrollada en los últimos cinco años acerca de la trama que se teje en el diario vivir de las universidades, su prospectiva y su complejidad en el contexto de la sociedad del conocimiento.

En su elaboración contribuyeron directivos, investigadores y profesores universitarios. El título del libro es bastante ambicioso y lo es a propósito, para provocar una amplia y animada discusión acerca de los profundos cambios y la necesaria toma de decisiones que los directivos universitarios no deben posponer, pues en el contexto de una sociedad en dinámica de cambio veloz e incesante, el sistema de educación superior en su conjunto, ha sido sustancialmente co-modificada. En su interior encontramos temas tales como la globalización en sus esferas económica, cultural y laboral, la revolución tecnológica y la virtualidad, la biotecnología, la preocupación ambiental y el desarrollo sostenible, y, la nueva demografía; modelo emergente de educación superior, vanguardias universitarias y tiene el interés de dar a conocer las nuevas propuestas que desde contextos y geografías múltiples se gestan para la producción, difusión y transferencia del conocimiento; finalmente, presenta el estudio de prospectiva académica adelantado en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, que fue realmente lo que inspiró esta publicación, al develar y revelar aspectos culturales que fuera del mundo de la teoría, evidencian la profunda necesidad de fortalecer y renovar las capacidades individuales e institucionales para asumir decididamente las nuevas misiones de las universidades contemporáneas en sus prácticas cotidianas.



VERSIONES MUSICALES PARA QUINTETO INSTRUMENTAL COLOMBIANO

Enerith Núñez Pardo



Las versiones en este trabajo presentadas, tienen el definido propósito de darle una participación protagónica a la literatura musical asignada a los tiples, comoquiera que constituye una necesidad no solamente de factura pedagógica el realizarlo, sino también, una gran posibilidad de expresión y desarrollo del cordófono representativo del sentir de una nación pujante, que abraza las expresiones que día a día construyen nuestro permanente proceso de identidad.

Desde el punto de vista técnico e interpretativo, este compendio de obras se traduce en un recurso pedagógico, que muy seguramente permitirá a los maestros de los diferentes centros de educación musical, contar con un repertorio que le permita a los estudiantes de música dar a conocer sus condiciones técnicas e interpretativas a partir de este singular formato instrumental, contentivo de veintitrés (23) obras musicales, de las cuales veintiuna (21) pertenecen a diferentes géneros de nuestra música nacional de las regiones andina y del caribe, y dos(2) al repertorio internacional.

DESTACADAS OBRAS MUSICALES DEL UNIVERSO PARA EL TIPLE SOLISTA

Enerith Núñez Pardo

El documento contiene quince (15) obras musicales de diferentes lugares del mundo, representativas de su identidad cultural y seleccionadas a su vez, a partir de siete (7) criterios técnico-musicales de mi autoría, para la adecuación de una melodía a la idiomática tipleística, a saber: tesitura o registro prevalente, tímbrica, sonidos armónicos, tonalidad, transparencia, trémolo y rasgueo.

Los arreglos musicales presentados, han sido realizados con el propósito de ofrecer un repertorio que enriquezca las posibilidades de expresión y divulgación de este instrumento, toda vez que no se cuenta en la actualidad con un material que contenga obras representativas de las diversas nacionalidades, y que contribuya a su vez con el proceso pedagógico de formación tipleística, en los diferentes escenarios del país en los cuales se imparta este tipo de formación.



CATÁLOGO DE INVESTIGACIONES

PRESENTACIÓN

Desde nuestro contexto académico, es importante responder a las necesidades de la sociedad del conocimiento actual; por una parte, abordar el proceso sistémico de la investigación a partir de frentes interdisciplinarios; y, por otra, mantenerse a la vanguardia de los avances técnicos, tecnológicos y científicos del mundo.

En conjunto, la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca hace partícipe al colectivo institucional para conformar Semilleros de Investigación, con el fin de aportar en forma significativa al desarrollo de la humanidad. Es también un propósito, la formación de profesionales competitivos y comprometidos en la construcción de nuevos conocimientos científicos, tecnológicos, culturales y estéticos, con calidades humanas, éticas y morales altruistas, facilitadores de los modelos de apropiación de los métodos y técnicas de aprendizaje investigativo, que permitan dar solución desde diversas concepciones, posturas y aproximaciones ideológicas a problemas del entorno social.

CAMPOS TEMÁTICOS

Líneas de investigación institucionales

La Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, como sistema generador de conocimiento, está comprometida en la construcción, promoción, fomento, divulgación y transformación de productos de

investigación, mediante la definición de mecanismos y estrategias de apoyo al talento humano asociado con la investigación, conducentes a estimular la creatividad, innovación y ampliar las opciones de trabajo conjunto encaminado a la consolidación de grupos y líneas de investigación con pertinencia social y científica, vinculados a redes locales, regionales y globales, que contribuyan a *fomentar y desarrollar actividades científico-investigativas para formar y consolidar las comunidades académicas y la articulación con sus homólogos en el ámbito nacional e internacional* (Estatuto General emitido mediante Acuerdo 011 del 10 de abril de 2000, Artículo 3.Objetivos, literal e.).

De otra parte, durante el período comprendido entre el 2007 y el 2011, la Oficina de Investigaciones mediante el trabajo mancomunado con la Vicerrectoría Académica y las Facultades avanza hacia la optimización del proceso misional de investigación, de manera tal que se potencien en coherencia con las actividades propuestas por la comunidad académica-científica en consonancia a las exigencias, necesidades y requerimientos propios del momento.

Por ello, a partir de 1994 se adoptan las Líneas Institucionales de Investigación en cada facultad y programa académico, líneas que se han retroalimentado para su ampliación y reformulación.

Línea 01. Desarrollo educativo, pedagógico y curricular

Esta línea indaga mediante la reflexión sobre la práctica educativa, la acción ejercida sobre los educandos y su incidencia en los procesos curriculares, así como, sobre la calidad de la institución en el ámbito académico; por ello, sugiere ajustes mediante procesos continuos de autoevaluación, autorregulación y determina la madurez de los programas para alcanzar la acreditación. Se fundamenta en los lineamientos propuestos por el Consejo Nacional de Acreditación y se plasma en las fases y etapas del Modelo Institucional de Acreditación –MIA–.

Desde esta línea se analiza la institución como un sistema social abierto, cuyo accionar se hace explícito en las dinámicas de interacción entre los elementos que la constituyen así como entre éstos y su entorno. Su propósito es comprender y perfeccionar la calidad de la estructura, la disposición, el ordenamiento, eficiencia y eficacia de todos y de cada uno de los procesos pedagógicos, administrativos, institucionales y de seguimiento a egresados,

entre otros, inherentes a la Universidad, orientados por su misión, propósitos, metas, objetivos, planes, programas y proyectos de desarrollo institucional, los cuales se visualizan en continua interdependencia con el contexto social, cultural, económico, eco- ambiental, político del país y en correspondencia con el proyecto educativo. Pretende, de igual manera, una continua y creciente perfección del talento humano en lo personal y profesional, para que contribuya a la excelencia institucional dentro del criterio de la formación integral.

Temáticas

- Desarrollo curricular y formación integral en los programas académicos.
- Diseño de sistemas y modelos evaluativos.
- Aplicación de las TIC a la educación.
- Materiales educativos como apoyo a didácticas específicas.
- Semilleros de Investigación y actividad investigativa.
- Epistemología de las Ciencias.
- El egresado y el contexto laboral.
- Perfeccionamiento institucional, calidad y acreditación.

Línea 02. Sociedad y cultura

La investigación en esta línea promueve el conocimiento de las manifestaciones sociales y culturales, desde el ámbito fraternal hasta el oficial¹, que permiten destacar la identidad y reconocimiento de los diversos grupos dentro de un contexto determinado, con el fin de entender sus expresiones políticas, económicas y religiosas, entre otras.

Con lo anterior, el propósito de las temáticas que aborda esta línea, es comprender el concepto de lo social, desde las interrelaciones (acción social) que se dan entre los individuos o grupos sociales, las que se encuentran mediadas por el aspecto cultural que arbitra las convenciones simbólicas de comportamiento entre los miembros de la sociedad.

1. De acuerdo con los medios que estimulan la acción social, existen unos ámbitos, el fraternal (relaciones con personas de mayor significación por el individuo, familia, amigos, parientes y grupos a los que pertenece); el comunal (relación por fuera de los círculos anteriores); y el oficial (relación con las instituciones del Estado). AMAYA PULIDO, Pedro José y otros. Colombia un país por construir. Primera reimpresión. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, 2001. 434 p.

Por ello, de la interdependencia entre los ámbitos descritos, surge, entonces, el hombre familiar, *el hombre cívico y el ciudadano, o el hombre público, y sus diferentes matices*, todo esto enmarcado en un espacio cultural que conlleva la diferenciación entre sociedades, sin olvidar, la dinámica internacional de la globalización, que incluye entre otros aspectos la internacionalización de la economía y la universalización del conocimiento, a través de redes y agendas propuestas por las comunidades académicas. De esta manera, se crean las temáticas para proyectos de investigación que deben retroalimentar el desarrollo de esta línea.

Temáticas

- Políticas de intervención en familia.
- Rehabilitación social y participación ciudadana.
- Redes sociales.
- Estudios de género (visión de lo social desde la perspectiva de género).
- Planificación social y regional.
- Violencia y conflicto social.
- Liderazgo y sociedad.
- Historia social y política.
- Comunicación, sociedad y familia.
- Identidad cultural.
- Satisfacción de necesidades básicas.
- Corrupción como problema social.
- Juventud y sociedad.

Línea 03. Administración y competitividad

Pretende apropiarse el acervo documental y el conocimiento en el área de la administración para fortalecer la capacidad de gestión, la competitividad y el liderazgo en las empresas y en los sectores productivos nacionales. En este sentido, se debe ayudar a superar, a partir de la investigación, las deficiencias de competitividad que afectan el aparato productivo colombiano, permitiéndole su inserción y estabilidad dentro del mercado nacional e internacional, de tal forma que exista un incremento de los recursos de producción, empleo, diversificación de productos y rentabilidad.

Esta línea hace referencia, además, a la consolidación de mecanismos y sistemas operativos que faciliten y optimicen la calidad en los procesos administrativos de la obra arquitectónica.

Temáticas

- Administración de la construcción.
- Producción y operaciones.
- Gerencia de personal.
- Legislación de la construcción.
- Desarrollo del talento humano.
- Fomento empresarial.
- Competencias laborales y profesionales.
- Administración por valores.
- Productividad y competitividad en las empresas colombianas.
- Desarrollo sostenible a partir de las pequeñas y medianas empresas.
- Recursos Humanos.
- Mercadeo.
- Inteligencia de mercados internacionales.
- Impacto de la globalización en la exportación colombiana (sector extractivo, productivo y de servicios).
- Finanzas y economía.
- Evaluación de proyectos de inversión.

Línea 04. Desarrollo comunitario

Pretende dar razón de los procesos y problemas sociales que se presentan al interior de la comunidad y que tienen trascendencia en los ámbitos nacional e internacional dentro del nuevo marco jurídico del país; esta línea posibilita la difusión, investigación y desarrollo de prácticas comunitarias que permiten una reestructuración conceptual, metodológica y organizativa. Los resultados de estas investigaciones aportan a los procesos de descentralización y modernización elementos de análisis para el diseño de nuevos escenarios de la gestión pública, en el marco de la legislación y perspectiva nacional y mundial.

Temáticas

- Participación y gestión comunitaria.
- Evaluación de proyectos comunitarios.
- Proyectos comunitarios en zonas rurales.
- Estados del arte en comunidad a nivel nacional.
- Metodologías y estrategias de intervención en la comunidad.

Línea 05. Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica

Esta línea se define como el espacio de observación y análisis de los vínculos jurídicos y sociales que se tejen entre la comunidad a partir de la creación y aplicación del derecho. Los actores sociales, que comprenden tanto sujetos individuales como colectivos, entre los que se cuentan las organizaciones sociales, las juntas de acción comunal, las ONG, los grupos de población vulnerable, los partidos políticos, entre otros, establecen múltiples y variadas relaciones sociales, que, en muchos casos, son determinadas por el derecho, supeditando sus reglas de convivencia, códigos de comportamiento, manera de relacionarse, y hasta sus reglas gramaticales, a los parámetros que imponen las normas jurídicas, bien sean o no, aceptadas por ellos. Lo que sí es común, es que en múltiples eventos los actores sociales toman posiciones diferentes, generalmente en cuanto a la interpretación de la norma; de hecho pocas veces los actores coinciden en la interpretación que dan a los mandatos jurídicos.

Por otra parte, la línea se compone de cuatro unidades de análisis, mediante las cuales se estructurarán los diferentes proyectos de investigación. Éstas delimitan la actividad investigativa, mediante un enfoque interdisciplinario y señalan los campos de acción del investigador durante el proceso de creación y ejecución de los proyectos; ellas son:

- Fase de reconocimiento.
- Relación sujeto derecho.
- Modificaciones sufridas por el derecho una vez se establece la relación sujeto-objeto.
- Dinámicas creativas del derecho.

Por lo anterior, se constituye en una línea de investigación con carácter interdisciplinario en la medida que articula el derecho propiamente dicho, órbita que se aborda desde la dogmática y la hermenéutica jurídica, frente a las relaciones que se establecen entre los sujetos, lo que es propio de la sociología jurídica.

Línea 06. Tendencias del Derecho Penal en Colombia y los Estándares Internacionales

Se define como el eje mediante el cual, la actividad investigativa de la Facultad se concentra en un permanente trabajo dirigido a la formulación

de alternativas de solución a la limitación de la libertad, dentro y fuera de los centros carcelarios, donde se tenga como fin la protección de los derechos humanos de quienes se encuentran comprometidos en situaciones que regula el Código Penal y el Código Penitenciario.

Mediante esta línea se pretende realizar un acercamiento teórico a los problemas que surgen, como consecuencia de las restricciones del derecho fundamental a la libertad. Se estructura desde una perspectiva interdisciplinaria por lo que se articula el derecho y el trabajo social, con el objetivo de brindar elementos de entendimiento práctico que contribuyan al diagnóstico y a la solución de problemáticas sociales concretas, teniendo en cuenta las posibilidades y limitaciones que revisten tanto el derecho, como las restricciones a las garantías y a las libertades fundamentales.

Las unidades de análisis en las que enfatiza esta línea son respectivamente:

- Producción del derecho en Colombia.
- Política criminal.

Línea 07. Paz y convivencia social

Se propone identificar y analizar los factores protectores y de riesgo para la formulación de estrategias de desarrollo humano que contribuyan a optimar la calidad de vida y la convivencia social. En la misma se plantean acciones de asesoría y consultoría a la población y comunidades circunvecinas a la Universidad, como parte integral de los servicios y actividades de proyección social que se adelantan desde los programas académicos.

Temáticas

- Desplazamiento forzado en Colombia.
- Resolución pacífica de conflictos.
- Convergencia política.
- Convivencia, instituciones y organizaciones sociales.
- Promoción del buen trato y abordaje del mal trato.
- Procesos comunitarios y fortalecimiento de la paz.
- Paz y convivencia en Colombia.

Línea 08. Axiología

Busca desarrollar conocimiento, crear conciencia, sensibilización y entusiasmo por el desarrollo teórico y vivencial de los valores humanos, jurídicos y culturales en beneficio del crecimiento personal. Los resultados de las investigaciones inscritas en esta línea, pretenden, además de profundizar en el conocimiento de los valores universales, aportar estrategias para su fomento y vivencia con el fin de lograr la paz en Colombia.

Temáticas

- Ética y valores en el desempeño profesional.
- Solidaridad social.
- Bioética.
- Solidaridad y vida universitaria.
- Códigos de conducta.
- Formación humanística (Ética profesional).

Línea 09: Concepción y análisis de la salud

Hace referencia a las múltiples interrelaciones de la salud y el desarrollo humano en el marco de la dimensión biológica, social, psicológica y cultural. Su aporte contribuye al logro de los objetivos del Sistema Nacional de Salud y Seguridad Social en Colombia o la cualificación de los procesos de atención, así como a la prevención de la enfermedad y promoción de la salud para mejorar la calidad de vida del pueblo colombiano.

Temáticas

- Prevención y control de enfermedades.
- Evaluación del impacto de intervenciones en salud.
- Aseguramiento de calidad sanguínea y hemoderivados.
- Gestión en salud.
- Salud mental y rehabilitación.
- Gerencia en salud.
- Salud ocupacional.
- Bioseguridad en el laboratorio.
- Tecnología y salud.
- Calidad de la prestación de servicios sociales y de salud.

- Modelos en salud.
- Comunicación y salud.
- Condiciones sanitarias en servicios de alimentación.
- Discapacidad y rehabilitación integral.

Línea 10. Diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica de la enfermedad

Se especializa en el conocimiento de las causas y agentes que ocasionan enfermedades de diversa índole, con el fin de aplicar innovaciones científicas y tecnológicas para su diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica. El propósito de la línea es adaptar el nuevo conocimiento en las innovaciones tecno-científicas a través del servicio y asesorías de diagnóstico y control de la enfermedad, como proceso de autogestión institucional y personal.

Temáticas

- Estudio de enfermedades genéticas.
- Enfermedades metabólicas.
- Estudio de enfermedades Nosocomiales.
- Estudios de enfermedades Zoonóticas.
- Diagnóstico de enfermedades infecciosas.
- Estudio de marcadores genéticos.
- Enfermedades micóticas.
- Control y vigilancia epidemiológica.
- Estudio de Enfermedades parasitarias.
- Estudio de Enfermedades Hematológicas.
- Estudio de Enfermedades Inmunológicas.

Línea 11. Salud y desarrollo humano

Al definir la salud como un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente como la ausencia de afecciones o enfermedades, la Organización Mundial de la Salud (OMS) invita a considerarla, no sólo desde la perspectiva de la biología y el trastorno, sino también desde otras ópticas, entre las cuales se incluye el comportamiento y el bienestar de las personas y los grupos humanos.

Dado que las personas y su ambiente conforman un complejo, difícilmente disociable, mediado por procesos de adaptación que hacen relación al ajuste del individuo a las condiciones exteriores, la salud puede enfocarse como resultado de interacciones entre el individuo, el ambiente ecológico y sociocultural, el entorno laboral y los hechos biológicos que protagonizan el crecimiento y desarrollo de las personas.

En consecuencia, la salud no es un concepto aislado con sentido propio, sino que se integra a la perspectiva de la salud pública y al desarrollo humano integral. En este contexto, la línea de investigación parte del hecho de que el proceso continuo salud-enfermedad tiene una explicación multicausal, cuyo análisis debe realizarse mediante la aplicación de modelos biopsicosociales que permitan comprender e intervenir los problemas de salud en el marco del bienestar y el desarrollo social integral. Teniendo en cuenta que las enfermedades y problemas que afectan a los individuos repercuten sobre la dinámica de la sociedad en que están inmersos y sobre los estímulos psicosociales resultantes, se propone impulsar estudios cuyos resultados apunten al bienestar y el desarrollo de las poblaciones, con el fomento estilos de vida y trabajo saludables.

Temáticas

- Salud mental.
- Promoción de la salud.
- Protección social.
- Riesgos profesionales.
- Salud ocupacional.

Línea 12. Ecología y desarrollo sostenible

Establece estrategias que conllevan a un reconocimiento y toma de conciencia acerca de la necesidad de proteger, preservar el medio ambiente, optimar la calidad de vida, así como beneficiarse de los procesos o vías metabólicas (enzimáticas) de los hongos y las bacterias para la transformación o degradación de materiales biológicos.

Los productos de investigaciones sobre procesos de biotransformación en suelos, aguas y micorrizas son utilizados en biofertilizantes, control de aguas, control microbiológico de medio ambiente y diversos procesos industriales.

Los servicios que se pueden ofrecer, están dirigidos a industrias agropecuarias, veterinarias y farmacéuticas.

Temáticas

- Desarrollo sostenible.
- Desastres naturales.
- Gestión ambiental (Ecogestión).
- Eco-construcción.
- Bioecología (relación hombre-seres vivos).
- Biotransformación.
- Comunidad de microorganismos a diferentes niveles.
- Especies de microorganismos.
- Micorrizas.
- Caracterización molecular de especies bacterianas.
- Biotecnología aplicada a la bacteriología.
- Cepario.
- Desechos biológicos y no biológicos.

Línea 13. Construcción sostenible

Busca consolidar un cambio cuántico, transferible y representativo con respecto a los descubrimientos y técnicas que marcan las nuevas tendencias en la edificación con relación al hábitat y el medio ambiente, con apego a las más altas normas de la ética, equidad social, calidad ecológica y conservación de la energía.

Temáticas

- Construcción y medio ambiente.
- Eficiencia energética en la edificación.
- Materiales y desechos en la edificación.
- Climatización de la edificación.
- Energías alternativas.
- Nuevos materiales.
- Bio-construcción.

Línea 14. Edificación

Busca consolidar una base documental sobre el dibujo arquitectónico y el proceso constructivo de la edificación. Por una parte, adelanta la identificación de los diferentes métodos empleados en la representación gráfica y volumétrica de proyectos de edificación; y, por otra, atiende a los diferentes subsistemas y niveles de complejidad del proceso constructivo de la edificación en nuestro medio, y profundiza en la representación gráfica, para facilitar la lectura, comprensión, interpretación así como elaboración de estos proyectos, en la tecnología y procesos constructivos con el fin de ofrecer servicios a las empresas del sector de la construcción y a las instituciones educativas que desarrollan esta temática.

Temáticas

- Normas técnicas de la representación de proyectos.
- Representación gráfica.
- Representación volumétrica.
- Historia de la edificación.
- Seguridad en la construcción.
- Calidad en la Construcción.
- Tecnología de la construcción.
- Patología de la construcción.

Línea 15. Patrimonio construido

La actualidad en el ámbito de la edificación obliga a incluir necesariamente la reflexión conceptual, la investigación y los discursos en relación con el *Patrimonio Construido* y su incidencia en la actuación en las áreas consideradas relevantes en la memoria y la historia de las ciudades. En Colombia particularmente, las ciudades están abocadas a proteger sus centros históricos y áreas de tipo patrimonial con planes de revitalización y preservación de estos territorios, en pro de lograr la sustentabilidad de sus estructuras.

Temáticas

- Sustentabilidad de territorio construido.
- Relevancia de las estructuras edificadas en términos de reciclaje, readecuación y conservación.

- Dinamización del hábitat cotidiano de los centros históricos e integración del patrimonio doméstico y la vivienda.
- Aspectos relativos a renovación y revitalización de la ciudad en impactos de los denominados proyectos estructurantes en los lugares considerados patrimoniales.
- Aspectos técnicos en la actuación sobre el patrimonio inmueble.
- Patologías, diagnósticos y propuestas de saneamiento en edificaciones consideradas patrimonio.

ÍNDICE

Facultad de Ciencias de la Salud	
Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico	85
Facultad de Ingeniería y Arquitectura	
Programa de Construcción y Gestión en Arquitectura	
Programa de Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería	116
Facultad de Derecho	
Programa de Derecho	128
Facultad de Ciencias Sociales	
Programa de Trabajo Social	
Especialización en Gerencia en Salud Ocupacional	149
Facultad de Administración y Economía	
Programa de Administración de Empresas Comerciales	171
Oficina de Investigaciones	176
Programa de Ciencias Básicas	180

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**CALIDAD DEL AGUA Y ESTADO DE SALUD DE NIÑOS DE 5 A 14 AÑOS
DEL MUNICIPIO DE ROVIRA - TOLIMA**

Línea de Investigación: Ecología y desarrollo sostenible

Investigador Principal: *Silvia Eugenia Campuzano Fernández*

Coinvestigador (es): *Alicia Álvarez de Weldefort, Carmen Cecilia Almonacid Urrego,
Ana Praxedis González Gómez, Judith Elena Camacho Kurmen*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2005-2006

Objetivo

Determinar la calidad del agua del Río Luisa del Municipio de Rovira Tolima, desde los aspectos fisicoquímicos, microbiológicos, ecotóxicos especialmente genotóxicos que puedan repercutir en la salud de la población en estudio, relacionada con el estado de parasitismo, el estado anémico, alteraciones metabólicas del perfil tiroideo y presencia de marcadores de intoxicación como es el caso de las catecolaminas.

Resumen

El grupo de investigación BAZERI propone continuar en el fortalecimiento de la línea con la propuesta del impacto que sufre la población frente a situaciones de la contaminación del agua que la surge y, caracteriza la calidad del agua frente a la salud de niños del municipio de Rovira Tolima.

El estudio de tipo descriptivo retrospectivo transversal, compromete la caracterización del agua desde la calidad microbiológica, fisicoquímica, ecotóxica y genotóxica frente a la salud de los niños relacionada con el parasitismo, la anemia, indicadores de contaminación con tóxicos y estados metabólicos de alteración de tiroides, además se revisan áreas de contaminación comprometidas como el caso del matadero.

PARÁMETROS HEMATOLÓGICOS DE NATIVOS Y RESIDENTES DE ALTURAS INTERMEDIAS, BOGOTÁ, D.C. COLOMBIA

Línea de investigación: Concepción y análisis de salud

Investigador Principal: *Martha Castillo Bohórquez*

Coinvestigador (es): *Ana Isabel Mora Bautista, Luz Stella Coy Velandia*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2005-2006

Objetivo

Evaluar en Bogotá, la validez del método de Mancha Seca de Suero a partir de muestras de sangre capilar obtenidas del lóbulo de la oreja para determinar los niveles séricos de Ferritina, comparándolo con la técnica tradicional en la cual la muestra se obtiene por venopunción.

Resumen

En cumplimiento con la necesidad de realizar investigaciones que proporcionen información precisa acerca de la prevalencia de la anemia ferropénica, además de programas de intervención para controlar las DH, y así poder disminuir las secuelas nefastas sobre el desarrollo psicomotor, periodo de crecimiento, periodo de crecimiento rápido y diferenciación cerebral, sistema inmune y maquinaria energética aeróbica, entre otras, uno de los grandes desafíos es diseñar pruebas que puedan ser aplicadas en áreas rurales, donde generalmente la obtención, la manipulación, conservación y transporte de las muestras, hasta ser analizadas en los laboratorios de referencia es una tarea dispendiosa y costosa. La ferritina sérica brinda información confiable acerca de los depósitos de hierro corporal.

Se quiere comparar el método tradicional para determinar niveles de ferritina sérica con el método MSS de sangre capilar pero modificando el sitio de obtención de la muestra, es decir, obteniéndola del lóbulo de la oreja que es menor inervada y por lo tanto se hace menos dolorosa al momento de la punción. Este estudio pretende demostrar la confiabilidad y exactitud de las determinaciones de Ferritina sérica por el método MSS con muestras de sangre capilar con respecto al método tradicional y da a conocer los resultados y la posible conveniencia de realizarla en nuestro medio.

GENOTIPIFICACIÓN DE GENES DE RESISTENCIA Y CORRELACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN INFECCIÓN CAUSADA POR ESTAFILOCOCO COAGULASA NEGATIVA

Línea de Investigación: Diagnóstico, tratamiento,
control y vigilancia epidemiológica de la enfermedad

Investigador Principal: *Gladys Pinilla Bermúdez*

Coinvestigador (es): *Liliana Muñoz Molina, Eva Amanda Gallego,
Jeannette Navarrete Ospina*

Objetivo

Caracterizar epidemiológicamente las cepas de *Staphylococcus epidermidis* y correlacionar su papel en la infección nosocomial en el Instituto Materno Infantil (IMI).

Resumen

La sepsis causada por bacterias y hongos afectan anualmente a más de 200.000 individuos en EE.UU., lo que constituye una causa importante de morbimortalidad a nivel mundial. Se ha informado un cambio en el espectro de las bacterias que causan infección severa consistente en un notable incremento de las infecciones por estafilococos coagulasa negativo (SCN), *Candida* y *Pseudomonas*; así como, un aumento en la resistencia de los estafilococos a la oxacilina, de los estreptococos a la penicilina y de los enterococos a la vancomicina. Los estudios de la National Nosocomial Infection Surveillance (NNIS) y del Surveillance and Control of Pathogens of Epidemiologic Importance (SCOPE) muestran que el SCN es el patógeno más prevalente en las infecciones nosocomiales.

Los neonatos son más susceptibles de presentar infecciones, debido a sus características inmunológicas. A medida que las unidades de cuidado intensivo reciben neonatos de menor peso, que ameritan hospitalizaciones prolongadas, la frecuencia de la infección aumenta en una forma importante; por lo que se hace necesario conocer la flora prevalente en cada institución y su sensibilidad a los antibióticos.

Por lo anterior, se pretende determinar la situación epidemiológica de las unidades neonatales del IMI en relación con el *Staphylococcus epidermidis*.

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA DE LOS HUMEDALES ARCIAL, EL PORRO Y CINTURA (RÍO SAN JORGE), Y LOS HUMEDALES BAÑÓ, PANTANO BONITO Y CHARCO PESCADO (RÍO SINÚ) EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

Línea de Investigación: Ecología y desarrollo sostenible

Investigador Principal: *Sara Lilia Ávila de Navia*

Coinvestigador (es): *Sandra Mónica Estupiñán Torres*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2005-2006

Objetivo

Evaluar la calidad sanitaria de las aguas de los humedales Arcial, el Porro y Cintura (Rio San Jorge), y los humedales Bañó, Pantano Bonito y Charco Pescado (Rio Sinú) en el departamento de Córdoba, por medio de indicadores bacterianos.

Resumen

Los humedales del Río Sinú y San Jorge están afectados por las diferentes actividades productivas que se realizan en la zona, lo que altera la función de sus ecosistemas, presentan agotamiento y degradación debida a la deforestación, la modificación de los regímenes hidráulicos y del uso de métodos inadecuados de explotación de peces, que agotan los recursos naturales y causan pobreza en la población.

Este proyecto, pretende contribuir a la formulación del plan de zonificación y manejo ambiental de estos humedales, a partir de la toma de muestras de agua en diferentes épocas, para evaluar posibles variaciones temporales. La metodología empleada es la recomendada por la EPA (Environmental Protection Agency) y por CEPIS OPS para *Vibrio*. La caracterización del estado actual permitirá la implementación de estrategias para la conservación y desarrollo sostenible y además, aspira a fortalecer el conocimiento sobre la diversidad microbiana del país favoreciendo la conservación, restauración y manejo de otros ecosistemas.

**CARACTERIZACIÓN POR RAPD-PCR DE TRES ESPECIES
DE LA COLECCIÓN DE CULTIVOS DEL PROGRAMA
DE BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO DE LA
UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA**

Línea de investigación: Ecología y desarrollo sostenible
Investigador principal: *Lucía Constanza Corrales Ramírez*
Coinvestigador (es): *Ligia Consuelo Sánchez Leal*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Caracterizar por RAPD-PCR los microorganismos bacterianos *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* pertenecientes a la Colección de Cultivos autóctonos del Programa de Bacteriología de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

Resumen

La Colección de Cultivos Microbianos de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca se perfila como una de las primeras opciones para generar recursos frescos desde el Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico. El grupo *Ceparium* ha trabajado con todo el rigor científico para lograr que esta colección tenga los requisitos necesarios y ofertar cepas certificadas.

La etapa que corresponde a esta propuesta es la Caracterización de *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* por la técnica RAPD-PCR (Random amplified polymorphic DNA), para obtener la identificación genotípica de estos microorganismos, puesto que la oferta de cepas certificadas incluye la identificación fenotípica y genotípica. La selección de las especies para la caracterización se hizo teniendo en cuenta su aplicación en diferentes campos: clínica, industrial, agroambiental y biotecnológica, fundamentada en el marco teórico.

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA DE LOS HUMEDALES ZAPATOSA, LA PACHITA Y MATA DE PALMA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

Línea de investigación: Ecología y desarrollo sostenible

Investigador principal: *Sara Lilia Ávila de Navia*

Coinvestigador (es): *Sandra Mónica Estupiñán Torres*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Contribuir al inventario y caracterización biofísica de los humedales Zapatosa, la Pachita y Mata de Palma en el departamento del Cesar, a través de la evaluación de la calidad sanitaria de las aguas por medio de los indicadores bacterianos de contaminación.

Resumen

Los humedales Zapatosa, La Pachita y Mata de Palma, están siendo afectados por las diferentes actividades productivas que se realizan en la zona, lo que ha causado impactos ambientales que alteran la función de sus ecosistemas; por lo que presentan agotamiento y degradación debido a la deforestación, la modificación de los regímenes hidráulicos y del uso de métodos inadecuados de explotación de peces, que agotan los recursos naturales y causan pobreza en la población.

Se tomaron en total 50 muestras de agua en los 3 humedales, para evaluar posibles variaciones temporales de la calidad microbiológica se realizaron dos muestreos, uno en época de lluvias, y el otro en época seca. La obtención de las muestras se realiza teniendo en cuenta la guía para la toma de muestras de agua del Ministerio de Salud de Colombia (Decreto 475 de 1998) y las recomendaciones de Andreu y Camacho (2002).

La metodología empleada para el análisis de los grupos de microorganismos es la recomendada por la EPA (Environmental Protection Agency) y por CEPIS OPS para *Vibrio*. La técnica utilizada para el análisis bacteriológico del agua es la Filtración por Membrana. La identificación de los microorganismos aislados se realiza mediante subcultivos en los mismos medios usados para los recuentos anteriormente mencionados. Después de obtener colonias aisladas, se realiza la identificación por medio de pruebas bioquímicas rápidas Crystal BBL, para Enterobacterias y bacterias Gram positivas.

DETERMINACIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS RELACIONADOS CON LA GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS EN EL AMBIENTE HOSPITALARIO

Línea de investigación: Ecología y desarrollo sostenible
Investigador principal: *Silvia Eugenia Campuzano Fernández*
Coinvestigador (es): *Judith Elena Camacho Kurmen,*
Ana Praxedis González Gómez, Alicia Álvarez de Weldefort
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Determinar los puntos críticos de control relacionados con el manejo y generación de los residuos considerados como peligrosos producidos por Entidades hospitalarias con Convenio Docencia-servicio con la Facultad Ciencias de la Salud de la Universidad

Resumen

En concordancia con el Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, el Grupo de Investigación BAZERI, se propone interactuar con el Programa de Producción más Limpia con Hospitales, como entidad de apoyo en los aspectos relacionados con la caracterización microbiológica de residuos peligrosos de tipo biosanitario en Bogotá.

El manejo de los residuos hospitalarios y similares se rige por los principios básicos de bioseguridad, gestión integral, minimización, cultura de la no basura, precaución y prevención.

El desarrollo del proyecto se planea para realizarlo en tres etapas debido a la complejidad de la temática, cada etapa compromete un año de ejecución, primera etapa diagnóstico de la problemática que está planeada para el año 2007 2008 a junio y así sucesivamente las otras dos etapas, segunda etapa: la caracterización del desecho peligroso en las diferentes áreas críticas desde el criterio microbiológico y químico que los determinen como residuos peligrosos. Y la tercera etapa que comprende la aplicación de la gestión integral de residuos desde la normativa en referencia a los residuos peligrosos de los ambientes de salud.

**ESTUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO HEMATOLÓGICO
DE LA FERRITINA, ÍNDICE RECEPTOR SOLUBLE DE
TRANSFERRINA-FERRITINA, EN NIÑOS DE 1 A 10 AÑOS DE EDAD
RESIDENTES EN ALTURAS DE 300 METROS Y 2600 METROS**

Línea de investigación: Concepción y análisis de la salud
Investigador principal: *Martha Castillo Bohórquez*
Coinvestigador (es): *Luz Stella Coy, Ana Isabel Mora Bautista*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Describir hematológicamente, el comportamiento de la ferritina sérica, el índice sTfR – Ferritina, reticulocitos y concentración de hemoglobina en niños entre los 1 y 10 años de edad, nativos y residentes de alturas intermedias, aparentemente sanos, frente a niños de las mismas características pero residentes de bajas alturas.

Resumen

Más de 3500 millones de personas en el mundo padecen de deficiencias de hierro (DH) siendo más crítico el problema en países en vía de desarrollo. Uno de los grandes desafíos en el área de hematología es diseñar y aplicar pruebas altamente sensibles, no invasivas, sencillas o combinadas, que cuantifiquen los niveles circulantes y de depósito del hierro y su repercusión en la eritropoyesis, sin que las variaciones fisiológicas horarias de este elemento dificulten su interpretación.

El objetivo de este estudio es describir hematológicamente a una población de niños sanos, entre 1 y 10 años de edad, nativos y/o residentes de alturas intermedias y de bajas alturas, 2600m y 300 m respectivamente, por medio de las principales pruebas hematológicas que actualmente están siendo consideradas para evaluar estados carenciales de hierro. Las pruebas de laboratorio incluyen la hemoglobina (Hb), hematocrito (Hct), ferritina sérica (FS), receptor soluble de transferrina (sTfR), el índice receptor de transferrina-ferritina (Índice sTfR-FS) y Recuento de reticulocitos.

**RESISTENCIA ANTIMICROBIANA Y CORRELACIÓN EPIDEMIOLÓGICA
E INMUNOLÓGICA DE INFECCIONES CAUSADAS POR
ESTAFILOCOCO COAGULASA NEGATIVA, EN UNIDADES
DE NEONATOLOGÍA DE BOGOTÁ**

Línea de investigación: Diagnóstico, tratamiento,
control y vigilancia epidemiológica de la enfermedad

Investigador principal: *Gladys Pinilla Bermúdez*

Coinvestigador (es): *Liliana Muñoz Molina, Jeannette Navarrete Ospina, Martha Gómez Jiménez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Determinar la expresión de genes de resistencia antimicrobiana, su correlación epidemiológica e inmunológica en infecciones causada por *Estafilococo coagulasa negativa* en las unidades neonatales de Bogotá.

Resumen

Los *Estafilococo coagulasa negativa*, son microorganismos que con mayor frecuencia se asocian a bacteremia e infecciones intrahospitalarias, especialmente en las unidades de neonatología, con un incremento en la resistencia a anti microbianos como penicilina, oxacilina, gentamicina, amikacina, entre otros.

Esta investigación determinará la expresión del gen *mecA* que confiere resistencia a antibióticos β -láctamicos, el gen *aac(6')aph(2'')* que confiere resistencia a aminoglucósidos y la presencia del operon *icaADBC* junto con su regulación en la formación de biopelícula; por otra parte, las células dendríticas (CD) serán analizadas, ya que se encuentran asociadas a la respuesta inmune innata y adaptativa para ayudar a distinguir entre la microbiota comensal, la patógena y los antígenos propios del huésped.

Así mismo, se ha encontrado que la inmadurez del sistema inmune de los neonatos los predispone a infecciones; y para ello, se evaluará la actividad fagocítica y bactericida de los polimorfonucleares neutrófilos (PMN) en los pacientes en estudio. Por estas razones, la caracterización genotípica y el estudio de la inmunidad innata, contribuirá en el esclarecimiento y control de la propagación de las infecciones y colaborará en la decisión de la terapia antibiótica adecuada con la posibilidad de extrapolar el modelo en otros hospitales y comunidades.

**ESTUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO HEMATOLÓGICO
DE LA FERRITINA, ÍNDICE RECEPTOR SOLUBLE DE
TRANSFERINA- FERRITINA EN HOMBRES SANOS
RESIDENTES DE BAJAS ALTURAS Y DE LOS 2600 METROS**

Línea de Investigación: Concepción y análisis de salud

Investigador Principal: *Martha Castillo Bohórquez*

Coinvestigador (es): *Luz Stella Coy Velandia, Ana Isabel Mora Bautista*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Describir hematológicamente, el comportamiento de la ferritina sérica, el Índice sTfR – Ferritina, reticulocitos y concentración de hemoglobina en hombres nativos y residentes de alturas intermedias, aparentemente sanos, frente a hombres de las mismas características pero residentes de bajas alturas.

Resumen

Detectar estados carenciales de hierro en habitantes de la altura es complicado por el estímulo eritropoyético adicional generado por la hipoxia hipobárica. La aproximación usual se hace aplicando una de las muchas correcciones basadas en las mediciones de hemoglobina en estos sujetos asumiendo que sus reservas de hierro son normales. Uno de los grandes desafíos en el área de hematología es diseñar y aplicar pruebas altamente sensibles, no invasivas, sencillas o combinadas, que cuantifiquen los niveles circulantes y de depósito del hierro y su repercusión en la eritropoyesis, sin que las variaciones fisiológicas horarias de este elemento dificulten su interpretación.

Es una investigación que pretende demostrar la conveniencia de incorporación en el medio, a fin de describir hematológicamente a la población adulta masculina con medidas directas, considerando la alta prevalencia de deficiencias de hierro y de estados subclínicos que padece.

ESTILOS DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DE POSTGRADOS DEL ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD

Línea de Investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular

Investigador Principal: *Silvia Eugenia Campuzano Fernández*

Coinvestigador (es): *Alicia Álvarez de Weldefort*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Establecer las preferencias individuales de las formas de aprender que tienen las y los estudiantes de los planes de posgrado de Odontología de la Fundación Universitaria San Martín, la Universidad Antonio Nariño y en el posgrado de la Facultad de Ciencias de la Salud Programa de Bacteriología de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca.

Resumen

El proceso de aprendizaje-enseñanza en la actualidad, pone en evidencia la relevante necesidad de estrechar los lazos de relación entre el personal docente y el estudiantado; conocer a fondo las prácticas y preferencias físico-ambientales de cada estudiante para acceder al conocimiento, de manera que con su generalización o individualización, se puedan establecer las formas de aprender del estudiantado y poder adecuar las didácticas de los docentes y enriquecer en consecuencia, su constante aprendizaje.

Desde esta perspectiva el conocimiento sobre las preferencias que los estudiantes tienen por una u otra forma de aprender, adquiere un interés por cuanto ayuda a comprender las diferentes formas de conocer, conceptuar, sentir y actuar que individualizan el aprendizaje de cada uno de los estudiantes de las facultades en estudio. Cada uno de ellos se diferencia en la manera de percibir, pensar, procesar la información, sentir y comportarse en los salones de clase.

Estudios de este tipo permiten vislumbrar una fase preliminar o programación del proceso de aprendizaje que maneja el estudiantado de odontología en postgrado y de bacteriología en su postgrado, las formas como se evalúan sus aprendizajes logrados; además, pone de manifiesto los niveles cognitivos que las y los docentes vienen privilegiando en la práctica.

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA DE UNIDADES ODONTOLÓGICAS EN TRES CLÍNICAS UNIVERSITARIAS

Línea de Investigación: Ecología y desarrollo sostenible

Investigador Principal: *Sara Lilia Ávila de Navia*

Coinvestigador (es): *Sandra Mónica Estupiñán Torres, Claudia Rocío Sierra*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Evaluar la calidad sanitaria del agua de las unidades odontológicas de tres clínicas universitarias.

Resumen

La seguridad del tratamiento odontológico, requiere una alta calidad del agua usada para enfriar y lavar las piezas de mano de alta y baja velocidad y las jeringas de agua/aire. Debido a los aerosoles que se forman durante el trabajo de la pieza de mano dental, la contaminación microbiológica del agua puede ser un factor de riesgo para el odontólogo y para el paciente. Este proyecto, pretende minimizar el riesgo de infección, tanto para el paciente como para el profesional de la salud. De esta manera, se mejorará la calidad en la prestación del servicio y la calidad de vida de las personas, una población con buena salud y un entorno sano constituyen condiciones favorables al desarrollo sostenible.

Se realizará la toma de muestras en las unidades odontológicas de la clínica odontológica de la Universidad Antonio Nariño sede Norte y sede Sur y en la clínica odontológica de la Universidad Cooperativa de Colombia sede Villavicencio. La metodología empleada para el análisis de los grupos de microorganismos es la recomendada por la EPA (Environmental Protection Agency). La técnica utilizada para el análisis bacteriológico del agua es la Filtración por Membrana.

El impacto de la investigación se da en dos aspectos puntuales a saber: el primero relacionado con la implementación de medidas correctivas que permitan minimizar el riesgo de infección; y el segundo, con el inicio de programas de vigilancia y control en la calidad de agua utilizada en las unidades odontológicas. Mejorando así la calidad en la prestación del servicio al paciente y la protección al equipo de trabajo.

DETERMINACIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS RELACIONADOS CON LA GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS. SEGUNDO ETAPA

Línea de Investigación: Ecología y desarrollo sostenible

Investigador Principal: *Silvia Eugenia Campuzano Fernández*

Coinvestigador (es): *Judith Elena Camacho Kurmen, Ana Praxedis González Gómez,*

Alicia Álvarez de Weldefort

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Determinar la flora microbiológica y los compuestos tóxicos presentes en los puntos críticos de control y la genotoxicidad en el personal relacionado con el manejo y generación de los residuos considerados como peligrosos, producidos por Entidades hospitalarias con Convenio Docencia-servicio con la Facultad Ciencias de la Salud de la Universidad

Resumen

En concordancia con el Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, el Grupo de Investigación BAZERI, se propone interactuar con el Programa de Producción más Limpia con Hospitales, como entidad de apoyo en los aspectos relacionados con la caracterización microbiológica de residuos peligrosos de tipo biosanitario en Bogotá. El manejo de los residuos hospitalarios y similares se rige por los principios básicos de bioseguridad, gestión integral, minimización, cultura de la no basura, precaución y prevención.

El desarrollo del presente proyecto corresponde a la segunda etapa de acuerdo con lo planteado en la propuesta que se presentó y que fue aprobada en la convocatoria a finales de 2006, por la Oficina de Investigaciones de la Universidad debido a la complejidad de la temática; segunda etapa: la caracterización del desecho peligroso en las diferentes áreas críticas desde el criterio microbiológico y químico que los determinen como residuos peligrosos. Y la tercera etapa que comprende la aplicación de la gestión integral de residuos desde la normativa en referencia a los residuos peligrosos de los ambientes de salud.

SEGUIMIENTO EPIDEMIOLÓGICO Y MOLECULAR DE LOS PERFILES DE RESISTENCIA BACTERIANA EN UNIDADES NEONATALES DE BOGOTÁ, COLOMBIA

Línea de Investigación: Diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia
epidemiológica de la enfermedad

Investigador Principal: Gladys Pinilla Bermúdez

Coinvestigador (es): Liliana Muñoz Molina, Jeannette Navarrete Ospina,
Martha Gómez Jiménez, Jennifer Gutiérrez

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Determinar el perfil microbiológico, la presencia de genes de resistencia bacteriana, su correlación epidemiológica e inmunológica en infecciones causadas por *Estafilococo coagulasa negativa* en unidades neonatales de Bogotá.

Resumen

La sepsis neonatal es una de las causas más frecuentes de morbilidad y mortalidad infantil a pesar de los grandes adelantos en el cuidado intensivo neonatal y el uso de antibióticos de amplio espectro. En los últimos años se ha observado un importante incremento en la incidencia de microorganismos Gram positivos, especialmente de *Estafilococos Coagulasa Negativa* (ECN), con una alta prevalencia del *Estafilococo epidermidis* como agente causal de infecciones en las unidades de neonatología. Esto debido principalmente a la adquisición de mecanismos de resistencia y al uso de elementos invasivos, como catéteres y sondas.

En los recién nacidos el riesgo de infección es mayor por sus características inmunológicas, el bajo peso y la prematurez entre otras. Aproximadamente uno de cada seis neonatos desarrolla un episodio de bacteremia causada por *Estafilococo epidermidis* aumentando la tasa de morbilidad y mortalidad, estancias hospitalarias, y costos en el tratamiento.

En este estudio, a partir de pacientes hospitalizados en unidades de neonatología e infectados se evalúa la actividad fagocítica y bactericida de los polimorfonucleares neutrófilos (PMN); se determinan los perfiles microbianos, los genes de resistencia a antibióticos aminoglucósidos y beta-lactámicos y se correlacionan epidemiológicamente con la respuesta al tratamiento.

COMPARACIÓN DE MÉTODOS INMUNOLÓGICOS TREPONÉMICOS Y NO TREPONÉMICOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE SÍFILIS EN NEONATOS

Línea de Investigación: Diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica de la enfermedad

Investigador Principal: *Jeannette Navarrete Ospina*

Coinvestigador (es): *Gladys Pinilla Bermúdez, Liliana Muñoz Molina, Martha Gómez Jiménez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Comparar tres métodos inmunológicos treponémicos (ELISA y TPHA) y no treponémicos (VDRL) para el diagnóstico de sífilis en neonatos.

Resumen

La Sífilis una enfermedad infecciosa aguda o crónica cuyo agente causal es *Treponema pallidum* perteneciente, junto con otros treponemas, borrelias y leptospiras, a la familia *Treponemataceae*. La enfermedad está clasificada como venérea y de declaración obligatoria, siendo su mecanismo de transmisión el contacto directo con una lesión productiva.

El treponema también puede traspasar la barrera placentaria con suma facilidad a partir del tercer o cuarto mes de la gestación y producir enfermedad fetal. Por ello, en la mayoría de los países, se realiza un estudio de anticuerpos frente a este patógeno para instaurar medidas preventivas.

Ya que esta patología en el neonato puede presentarse de manera asintomática, es de vital importancia contar con métodos de diagnósticos altamente sensibles y específicos que permitan en los neonatos detectar la sífilis de manera temprana con el fin de proporcionar el tratamiento oportuno y adecuado.

Por lo anterior, el objetivo del presente proyecto es analizar pruebas treponémicas y no treponémicas, con el fin de proporcionar a las unidades neonatales una metodología óptima para el diagnóstico de sífilis congénita.

**ESTUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO HEMATOLÓGICO
DE LA FERRITINA, ÍNDICE RECEPTOR SOLUBLE DE
TRANSFERRINA-FERRITINA, EN HOMBRES SANOS
AFRODESCENDIENTES NATIVOS Y RESIDENTES DE BAJAS ALTURAS
EN LA COSTA ATLÁNTICA COLOMBIANA FRENTE A HOMBRES
DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE ALTURAS INTERMEDIAS**

Línea de investigación: Concepción y análisis de la salud

Investigador principal: *Martha Castillo Bohórquez*

Coinvestigador (es): *Ana Isabel Mora Bautista*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Describir hematológicamente, el comportamiento de la ferritina sérica, el sTRF, el Índice sTfR – Ferritina, y concentración de hemoglobina en hombres sanos de etnia afrodescendiente nativos y residentes de alturas bajas en la Costa Atlántica frente a hombres de las mismas características de alturas intermedias.

Resumen

Se busca comparar hematológicamente a una población de hombres sanos afrodescendientes, nativos y/o residentes de bajas alturas de la costa Atlántica, frente a hombres con las mismas características de alturas intermedias verificando el comportamiento del sTfR que a su vez permita la detección de las deficiencias subclínicas de hierro, a través de las principales pruebas hematológicas que actualmente están siendo utilizadas. Las pruebas de laboratorio incluyen la hemoglobina (Hb), hematocrito (Hct), ferritina sérica (FS), receptor soluble de transferrina (sTfR) y el índice receptor de transferrina-ferritina (Índice sTfR-FS).

Este estudio pretende demostrar la posible conveniencia de incorporar estos estudios en el medio, a fin de describir hematológicamente a la población adulta masculina afrodescendiente con medidas directas, considerando la alta prevalencia de deficiencias de hierro y de estados subclínicos que padece la población.

**COMPARACIÓN DE LA FLORA BACTERIANA RECUPERADA
DE ABSCESOS DENTARIOS Y DE BOLSAS PERIODONTALES
EN CONSULTA DE CIRUGÍA ODONTOLÓGICA**

Línea de investigación: Concepción y análisis de la salud
Investigador principal: *Silvia Eugenia Campuzano Fernández*
Coinvestigador (es): *Alicia Álvarez de Welfort*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Establecer las diferencias en las especies bacterianas que participan en la infección en el caso de abscesos y de bolsas periodontales, y determinar los patrones de sensibilidad y resistencia, con el fin de saber cuál es el mejor tratamiento de antibióticos frente a ellas.

Resumen

El estudio se plantea desde la visión interdisciplinaria de apoyo de la microbiología a la consulta odontológica, con el fin de determinar el perfil microbiano que participa en situaciones patológicas más comunes en la práctica odontológica, considerando la presencia de abscesos y la presencia de las bolsas periodontales. Ambas situaciones requieren de tratamiento con antibióticos y es deseable conocer cuáles son las mejores alternativas frente a las especies particulares.

Para dar respuesta a esta necesidad se tomarán muestras de las secreciones obtenidas durante las cirugías respectivas y serán sometidas a diagnóstico microbiológico y a pruebas de sensibilidad microbiana que permitan determinar el medicamento de mejor elección para el tratamiento de cada una de estas infecciones.

El tratamiento electivo para contrarrestar las infecciones requiere el conocimiento de las cepas bacterianas presentes y la aplicación del antibiótico electivo frente al cual sean sensibles, esta circunstancia asegura el éxito en el tratamiento, y evita la aparición de cepas resistentes a los tratamientos.

IMPACTO DE LAS OBRAS REALIZADAS POR EL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ, EN EL PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE 2005 A 2009, SOBRE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA DEL HUMEDAL JABOQUE, BOGOTÁ

Línea de investigación: Ecología y desarrollo sostenible

Investigador principal: *Sara Lilia Ávila de Navia*

Coinvestigador (es): *Sandra Mónica Estupiñán Torres*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Evaluar el impacto que tienen las acciones desarrolladas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, en el período comprendido entre 2005 a 2009, sobre la calidad microbiológica de las aguas del Humedal Jaboque.

Resumen

El Humedal de Jaboque se encuentra al occidente de Bogotá, dentro del sistema de humedales que conforma la red hidrológica del Distrito Capital, constituye uno de los agentes de amortiguación de crecientes más importantes del río Bogotá. Recibe las descargas de aguas lluvias a través de un colector en la zona oriental y las aguas negras que ingresan directamente de los barrios colindantes. Además, la concentración de bacterias pertenecientes a los grupos de Coliformes y *Enterococcus* confirma la contaminación de origen fecal en todo el ecosistema, lo que se asocia al vertimiento de aguas residuales al humedal.

Se pretende evaluar el impacto que han tenido las obras ejecutadas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), sobre la calidad microbiológica de las aguas del Humedal Jaboque, lo cual será una medida de la efectividad de la intervención sobre este ecosistema, con el fin de disminuir los impactos en la salud del medio ambiente y de los habitantes del sector y la conservación de estos cuerpos de agua. La caracterización del estado actual permitirá la implementación de estrategias para la conservación y desarrollo sostenible y, además, pretende fortalecer el conocimiento sobre la diversidad microbiana del país, favoreciendo la conservación, restauración y manejo de otros ecosistemas.

**EVALUACIÓN *in vivo* DEL POTENCIAL BIOCONTROLADOR
DE SEIS MORFOTIPOS BACTERIANOS NATIVOS
CONTRA *Fusarium oxysporum* Y CARACTERIZACIÓN POR PCR
DE LOS MICROORGANISMOS MÁS EFICIENTES**

Línea de investigación: Ecología y desarrollo sostenible

Investigador principal: *Ligia Consuelo Sánchez Leal*

Coinvestigador (es): *Lucía Constanza Corrales Ramírez,*
Ana Graciela Lancheros Díaz

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Evaluar *in vivo* el potencial biocontrolador de morfotipos bacterianos nativos contra *Fusarium oxysporum* y caracterización por PCR de las bacterias que demuestren eficiencia como biocontrolador.

Resumen

Una de las características más importantes de los microorganismos nativos es la capacidad de adaptación que presentan a los factores ambientales adversos y por lo tanto el potencial que tienen para cumplir diversas funciones dependiendo del hábitat de donde haya sido aislado.

El grupo CEPARIUM ha realizado el aislamiento, identificación fenotípica y evaluación de la capacidad de varias especies nativas como antagonistas de patógenos de plantas *in vitro* de trabajos previos con plantas aromáticas en convenio con la Universidad Nacional.

Esta investigación pretende la evaluación de la capacidad biocontroladora *in vivo* de los microorganismos colectados contra *Fusarium sp.* y la caracterización molecular de los que presenten mejor potencial biocontrolador.

Esta identificación genética permitirá a futuro, generar un producto biológico que además de disminuir los índices de impacto ambiental por agroquímicos se convierta en una actividad que genere ingresos a las instituciones involucradas.

REPRESENTACIONES, ORGANIZACIÓN CONCEPTUAL Y ESTILO DE PENSAMIENTO EN ESTUDIANTES DE BACTERIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Línea de investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular
Investigador principal: *Bertha M. Velásquez Burgos*
Coinvestigador (es): *María Graciela Calle Márquez*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Establecer las relaciones que tienen las diversas representaciones sobre la formación profesional, los componentes de la organización conceptual acerca de la investigación científica y los estilos de pensamiento (dominancia cerebral), entre sí y por semestre de los estudiantes de Bacteriología.

Resumen

Esta investigación indaga mediante la reflexión sobre la práctica educativa, la acción ejercida sobre los educandos y su incidencia en los procesos curriculares; y tiene como propósito fundamental estudiar las representaciones de estudiantes acerca de su formación profesional, la organización conceptual de conocimientos formales específicos y su estilo de pensamiento, así como el análisis de sus características y relaciones. Este trabajo se fundamenta en los estudios realizados por los investigadores Campos, M. A. y S. Gaspar (2001-2005), Gardié, O. (2.000), Jiménez, C. (2000-2006) Hermann. N. (1996). Velásquez, B. Remolina, N. Calle, G. (2006) entre otros.

La investigación es *descriptiva* por cuanto busca especificar las propiedades, las características y los perfiles importantes del fenómeno objeto de estudio; y *correlacional*, porque evalúa la relación que existe entre dos o más variables.

La población objeto de estudio está constituida por estudiantes universitarios de III, VII y X semestres del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca de Bogotá (Colombia). Se espera aportar conocimiento sobre las representaciones, organización conceptual y estilos de pensamiento de los estudiantes, así como enriquecer la reflexión sobre el aprendizaje, la enseñanza y el currículo entre otras significativas dimensiones educativas.

INDICADORES DE CONTAMINACIÓN EN EL PERSONAL RELACIONADO CON EL MANEJO DE MEDICAMENTOS CITOSTÁTICOS Y SUS DESECHOS EN SERVICIOS DE ONCOLOGÍA DE BOGOTÁ

Línea de investigación: Ecología y desarrollo sostenible
Investigador principal: *Silvia Eugenia Campuzano Fernández*
Coinvestigador (es): *Judith Elena Camacho Kurmen,*
Ana Praxedis González Gómez, Alicia Álvarez de Weldefort,
Carmen Cecilia Almonacid Urrego, Diana Escobar
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Determinar los indicadores de contaminación en el personal relacionado con el manejo de medicamentos citostáticos y sus desechos en los servicios de oncología de Bogotá mediante la evaluación de los efectos genotóxicos en células de sangre periférica, producidos por la exposición ocupacional a drogas antineoplásicas, en personal hospitalario encargado de la administración y preparación de estas sustancias en tratamientos quimioterapéuticos, por medio de la electroforesis alcalina de células individuales (Ensayo del Cometa); así mismo correlacionar el nivel de daño genotóxico en estas personas con los genotipos de enzimas cruciales en los mecanismos de reparación por escisión de bases (BER) y recombinación homóloga (HR), teniendo en cuenta otros factores como el grado de exposición a drogas antineoplásicas en las unidades oncológicas de hospitales de la ciudad de Bogotá D.C y otros factores de confusión como son la edad, el género y tabaquismo.

Resumen

El estudio corresponde a la tercera etapa del proyecto *Determinación de los puntos críticos relacionados con la generación de residuos peligrosos en el ambiente hospitalario* y compromete especialmente el análisis del impacto que se genera en los manipuladores del desecho generado por los medicamentos citostáticos empleados en la terapéutica como tratamiento de los pacientes con leucemia.

Los desechos se estudiarán desde el control ambiental que incluye el seguimiento desde la generación hasta la disposición final para establecer el ciclo técnico de los desechos, para hacer monitorización biológica, química y tóxica de los mismos.

La propuesta se proyecta en alianza estratégica entre el grupo Bazeri de la Facultad Ciencias de la Salud. Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca y la Facultad de Medicina de la Universidad de Ciencias Aplicadas, U.D.C.A.

VALORACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE CELULAR Y HUMORAL DEL NEONATO FRENTE AL *TREPONEMA PALLIDUM*

Línea de investigación: diagnóstico, tratamiento,
control y vigilancia epidemiológica de la enfermedad

Investigador principal: *Jeannette Navarrete Ospina*

Coinvestigador (es): *Gladys Pinilla Bermúdez, Liliana Muñoz Molina,*

Martha Gómez Jiménez

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Determinar la respuesta inmune celular y humoral del neonato frente al *Treponema pallidum*.

Resumen

La Sífilis una enfermedad infecciosa aguda o crónica cuyo agente causal es *Treponema pallidum subespecie pallidum*, se encuentra clasificada como infección de transmisión sexual; en aproximadamente un 33% de los pacientes se presenta una sífilis latente donde las pruebas reagínicas pueden llegar a ser negativas, otro 33% no desarrolla síntomas de progresión de la enfermedad aunque las pruebas no treponémicas permanecen positivas y otro 33% desarrolla una enfermedad tardía más o menos grave (17% sífilis tardía benigna, 8% neurosífilis y 8% sífilis cardiovascular).

Por lo anterior, el objetivo del presente proyecto es analizar la respuesta inmune del neonato frente al *Treponema pallidum subespecie pallidum*, usando pruebas treponémicas (TPHA, ELISA IgG e IgM, FTA-Abs), no treponémicas (VDRL) y cultivos celulares que demuestren la respuesta inmune celular y humoral específica frente al germen, lo cual contribuirá en el conocimiento de la respuesta inmune del neonato frente a un agente agresor. Por otro lado se realizará PCR en Tiempo Real como prueba de oro para la detección de *Treponema pallidum subespecie pallidum* en muestras de neonatos con diagnóstico presuntivo de sífilis congénita.

**ESTUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO HEMATOLÓGICO
DE PARÁMETROS QUE EVALÚAN LA ERITROPOYESIS
Y EL ESTADO DEL HIERRO DEL ORGANISMO
DE HOMBRES Y MUJERES DEPORTISTAS
DE ALTO RENDIMIENTO, NATIVOS Y RESIDENTES
A DIFERENTES ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR**

Línea de Investigación: Concepción y análisis de la salud

Investigador Principal: *Martha Castillo Bohórquez*

Coinvestigador (es): *Ana Isabel Mora Bautista*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Describir comparativamente el comportamiento hematológico de parámetros que evalúan la eritropoyesis y el estado del hierro del organismo de hombres y mujeres deportistas de alto rendimiento entre 18 y 35 años de edad, sanos nativos y residentes a diferentes alturas sobre el nivel del mar.

Resumen

La deficiencia de hierro o anemia ferropénica es una alteración hematológica ampliamente estudiada en el mundo; en los deportistas de alto rendimiento, la incidencia de ésta representa el 17% para los hombres y el 45% para las mujeres, y su presencia es indicio de disminución en la capacidad de trabajo del deportista. Las pruebas de laboratorio consideradas cuantifican los niveles circulantes, de depósito y funcionales del hierro, incluyen la determinación de la concentración de la hemoglobina (Hb), la ferritina sérica (FS), receptor soluble de transferrina (sTfR), el índice receptor de transferrina-ferritina (Índice sTfR-FS), la Eritropoyetina, el Hepcidin. Además incluye la determinación de Proteína C reactiva, para el descarte del proceso infeccioso o inflamatorio crónico.

Este investigación pretende presentar el comportamiento hematológico de estos parámetros a diferentes alturas sobre el nivel del mar, con el posible beneficio y conveniencia de incorporarlos para el ingreso, evaluación y desempeño del deportista de alto rendimiento, y frenar las consecuencias que conlleva la anemia ferropénica y generar mejores desempeños deportivos.

**EL BENEFICIO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL DE APRENDER
A MANEJAR LOS DESECHOS MEDIANTE LA
APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN.
UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**

Línea de Investigación: Ecología y desarrollo sostenible
Investigador Principal: *Silvia Eugenia Campuzano Fernández*
Coinvestigador (es): *Alicia Álvarez de Weldefort, Diana Patricia Escobar*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Determinar los beneficios económicos, sociales y ambientales, generados por la aplicación de estrategias educativas en el manejo de residuos, en PYMES productoras de residuos peligrosos.

Resumen

El estudio responde a la necesidad de cubrir espacios de intervención en el manejo de los residuos en PYMES productoras de residuos peligrosos, mediante la aplicación de estrategias de prevención, centradas en la aplicación de un modelo educativo que genere beneficios económicos, sociales y al medio ambiente. Se plantea el desarrollo en tres etapas: la primera, inicia con el diagnóstico y la propuesta del modelo, la cual se desarrolla mediante aplicación de observación de la situación problémica y la medición de los indicadores del costo social económico y del medio ambiente relacionados. Con estos fundamentos se diseña el modelo educativo. En la segunda, se aplica el modelo propuesto. Y, en la tercera, se practica la evaluación de la intervención, de acuerdo con el cumplimiento de los indicadores propuestos de costo social, económico y ambiental.

El eje central de este estudio se encuentra encaminado a la eliminación de las externalidades negativas, que puede llegar a generar una PYME al medio ambiente, a través del ineficiente manejo de los residuos, teniendo en cuenta que estas, se encuentran representadas en un mayor costo social con un margen de beneficio menor, tanto para la empresa como para la comunidad.

INDICADORES DE CONTAMINACIÓN RELACIONADOS CON EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS EN ENTIDADES DE SALUD

Línea de Investigación: Ecología y desarrollo sostenible

Investigador Principal: *Silvia Eugenia Campuzano Fernández*

Coinvestigador (es): *Ana Praxedis González, Alicia Álvarez de Weldefort, Diana Patricia Escobar Gutiérrez, Ana Lucía Oliveros Rozo, Carmen Cecilia Almonacid*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Determinar los indicadores de contaminación en el personal relacionado con el manejo de residuos peligrosos en las Entidades de Salud.

Resumen

El Grupo de Investigación BAZERI, se propone interactuar con el Programa de Producción más Limpia y de Gestión Ambiental con las localidades de la capital, con la determinación de los indicadores de contaminación relacionados con el manejo de residuos peligrosos.

En relación con el impacto a los individuos, los principales involucrados en el proceso corresponden a las personas que manipulan los residuos peligrosos generados en las diferentes actividades realizadas en Entidades de Salud. Desde esta perspectiva, se evidencia que los individuos que manejan los desechos, se encuentran considerados dentro de los planteamientos de los programas de la Salud Ocupacional.

El interés se centra en la determinación de los indicadores de la contaminación relacionados con la generación de residuos peligrosos. Los residuos se estudiarán desde el control ambiental que incluye el seguimiento desde la generación hasta la disposición final para establecer el ciclo técnico de los residuos y se realizará la monitorización biológica, química y tóxica de los mismos.

**CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE AMBIENTES Y SUPERFICIES
EN CONSULTORIOS DE POSGRADO EN ODONTOLOGÍA
DE LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**

Línea de Investigación: Ecología y desarrollo sostenible
Investigador Principal: *Silvia Eugenia Campuzano Fernández*
Coinvestigador (es): *Alicia Álvarez de Weldefort*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Establecer las diferentes especies bacterianas presentes en los ambientes y superficies de los consultorios del posgrado de odontología de la Universidad Santo Tomás para definir el perfil microbiano propio de estas clínicas, como indicador de la aplicación adecuada de los planes de limpieza y desinfección.

Resumen

Los ambientes de salud requieren de continuo monitoreo de la calidad microbiológica, en razón al riesgo de contaminación que implica el desempeño que se realiza en su práctica diaria debido a la afluencia de pacientes.

Desde la aplicación de las normas de bioseguridad y aplicando el control del riesgo biológico, centrado en la prevención, los modelos de vigilancia epidemiológica, recomiendan monitoreos de la calidad de ambientes y superficies en la consulta odontológica con el fin de controlar de manera oportuna y adecuada cualquier situación de presencia de patógenos que se pueda encontrar.

En consecuencia se plantea realizar el análisis microbiológico de ambientes y superficies de los consultorios del posgrado de odontología de la Universidad Santo Tomás, como un indicativo del cumplimiento de las normas de bioseguridad que acompañan el desempeño con calidad de la atención a los pacientes en la práctica formativa del odontólogo y de la necesidad de tener el perfil microbiológico propio de cada uno de los espacios que brindan atención en salud.

**BIOENSAYO CON EL ENTOMOPATÓGENO *Bacillus sphaericus*
COMO ALTERNATIVA BIOLÓGICA PARA EL CONTROL
DE INSECTOS VECTORES DE IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA**

Línea de Investigación: Diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia
epidemiológica de la enfermedad

Investigador Principal: *Ligia Consuelo Sánchez Leal*

Coinvestigador (es): *Lucía Constanza Corrales Ramírez, Ana Graciela Lancheros*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Evaluar la capacidad de producción de biomasa microbiana de *Bacillus sphaericus* y su posible acción como controlador biológico contra tres vectores biológicos de larvas de insectos de los géneros *Culex*, *Anopheles* y *Aedes* a través de Bioensayos a nivel de laboratorio.

Resumen

El grupo CEPARIUM, ha trabajado en el aislamiento, identificación y preservación de microorganismos nativos y, como producto, se aisló de la rizósfera de una planta ornamental silvestre denominada estrellita de belén perteneciente al género *Ornithogalum*, un bacilo Gram positivo identificado fenotípicamente como *Bacillus sphaericus* caracterizado molecularmente por el grupo en el proyecto interno 2008–2009. El género *Bacillus* ha sido referenciado como controlador biológico para patógenos de plantas y para insectos y, por lo tanto, su estudio da respuesta a problemas agroambientales y de salud pública.

El objetivo de este proyecto es obtener biomasa microbiana de *Bacillus sphaericus* a partir de medios de cultivo discontinuo como alternativa para control biológico de larvas de insectos de los géneros *Culex*, *Anopheles* y *Aedes* que son vectores de enfermedades tropicales que han causado muchas muertes en nuestro país y en otras regiones del mundo. Incluye seleccionar un sustrato para su producción, determinar las condiciones fisiológicas más favorables para su crecimiento, evaluar la efectividad como controlador biológico sobre larvas y determinar las concentraciones letales *CL50* y *CL90*.

CORRELACIÓN DE PRUEBAS INMUNOLÓGICAS Y MOLECULARES EN EL DIAGNÓSTICO DE SEPSIS NEONATAL

Línea de Investigación: Diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica de la enfermedad

Investigador Principal: *Jeannette Navarrete Ospina*

Coinvestigador (es): *Gladys Pinilla Bermúdez, Liliana Muñoz Molina, Martha Gómez Jiménez, Ruth Mélida Sánchez Mora*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Correlacionar las pruebas inmunológicas y moleculares en el diagnóstico de sepsis neonatal.

Resumen

La inmunidad innata es el primer mecanismo de defensa que actúa contra los patógenos usando cuatro tipos de barrera: anatómica, fisiológica, fagocítica e inflamatoria, las cuales impiden que los microorganismos causen enfermedad. Diferentes respuestas han sido observados en infantes pretérmino o en neonatos sépticos, como la disminución del $IFN\alpha$, la IL3 y algunos factores estimuladores de colonias, así como un incremento en la producción del factor de necrosis tumoral $TNF\alpha$, IL1b, IL6 e IL 8, considerado este último, como un marcador temprano de infecciones bacterianas neonatales.

Por otro lado, la disminución de la habilidad de los fagocitos neonatales posiblemente se deba a la baja producción de IL10 por parte de los monocitos de recién nacidos como una respuesta agonista de algunos TLR. Además, el perfil de citoquinas de los linfocitos T ayudadores 2 (Ta2) juega un papel importante en la respuesta innata del neonato.

Por todo lo anterior, se pretende analizar en pacientes con sepsis neonatal, la respuesta inmune frente a la producción de algunas citoquinas proinflamatorias y moduladoras; por otra parte, se determinará la presencia de algunos genes que confieren resistencia antimicrobiana como el gen $aac6'$ -aph2 para antibióticos como los aminoglucósidos, se busca la presencia de integrones y cassette genético de resistencia, así como algunos aspectos moleculares en la formación de biopelícula como mecanismos de persistencia bacteriana.

INHIBICIÓN DE LA AUTOFAGIA VIA mTOR EN CÉLULAS INFECTADAS CON *Chlamydia Trachomatis* Y SU RELACIÓN CON GSK3B

Línea de Investigación: Diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica de la enfermedad

Investigador Principal: Ruth Mérida Sánchez Mora

Coinvestigador (es): Gladys Pinilla Bermúdez, Jeannette Navarrete Ospina, Lilibiana Muñoz Molina, Martha Gómez Jiménez

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Analizar los mecanismos celulares y moleculares de la inhibición de autofagia vía mTOR durante el desarrollo de la infección con *chamydia trachomatis* y su relación con GSK3B.

Resumen

La infección causada por *Chlamydia* es una de las enfermedades de transmisión sexual más prevalente, la Organización Mundial de la Salud (O.M.S.) estimó que en 1995 ocurrieron 89 millones de casos en el mundo (OMS 1995) y se calcula que el costo por morbilidad y secuelas de esta infección es de \$2.4 billones por año (Debora D. 1997).

El proyecto busca analizar en un modelo celular (Hep-2) el proceso molecular en que participan algunos genes asociados al proceso de autofagia y metabolismo celular con el fin de determinar su posible efecto protector frente a la supervivencia de la *Chlamydia trachomatis* en la célula huésped. Se busca simular el efecto de pérdida de función de autofagia en una célula infectada por *Chlamydia trachomatis*, enfocándonos en el impacto sobre el metabolismo celular.

Lo anterior, implica un fortalecimiento del Grupo REMA en el área básica de las enfermedades infecciosas y permitirá la formación de recurso humano (estudiantes de pregrado y maestría) además de la consolidación de su reconocimiento internacional.

CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO DEL PARQUE CHICAQUE

Línea de Investigación: Ecología y desarrollo sostenible

Investigador Principal: Sara Lilia Ávila de Navia

Coinvestigador (es): Sandra Mónica Estupiñán Torres

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Determinar la calidad microbiológica del agua para consumo humano del Parque Natural Chicaque.

Resumen

El Parque Natural Chicaque conforma la Micro cuenca alta de la quebrada La Playa (vertiente norte de la cuenca medio del río Bogotá), cuyas aguas nacen en la reserva. El área tiene tres quebradas principales (quebrada El Carmen al norte; quebrada La Playa en el centro; y quebrada San Juan al sur). Desde 1990 el parque tiene un uso eco turístico. Prácticamente el 100% del agua usada para consumo humano en el Parque proviene de la quebrada La Playa.

La identificación de todos los microorganismos presentes en una muestra de agua es dispendiosa, costosa y no existe un método único que permita la identificación de todos ellos; por lo tanto, se utilizan microorganismos indicadores de la calidad sanitaria del agua, que se clasifican según el tipo de agua en: indicadores de aguas residuales, de aguas recreacionales y de aguas potables.

Así, se contribuirá con la caracterización del estado actual de la calidad sanitaria del agua, así como al establecimiento y desarrollo de estrategias para la conservación y desarrollo sostenible de las fuentes hídricas del parque, ecosistemas de gran importancia por los procesos hidrológicos y ecológicos que en ellos ocurren y la diversidad biológica que sustentan y minimiza el riesgo de infección para los consumidores del agua.

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

**LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN LA EVOLUCIÓN
DE LA TÉCNICA DE LOS MATERIALES Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS
DE LA EDIFICACIÓN EN BOGOTÁ: SIGLO XIX E INICIO SIGLO XX**

Línea de investigación: Edificación

Investigador principal: *Ligia Guiot de Granobles*

Coinvestigador (es): *Iliana Fuenmayor Carvallo, Julio César Orjuela Peña*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2005-2006

Objetivo

Diferenciar la evolución de las técnicas de los materiales en la construcción de la edificación del siglo XIX a inicios del siglo XX en la Ciudad de Bogotá, con las especificaciones de los detalles gráficos de la obra construida.

Resumen

La investigación pretende reunir la caracterización de los diferentes materiales, las especificaciones de los procesos constructivos acordes con las técnicas empleadas en Bogotá, siglo XIX a inicio del siglo XX, mediante la recopilación de detalles constructivos de las edificaciones representativas en cada época, su incidencia y aporte en la construcción futura.

Como contribución en término de desarrollo, se busca un acercamiento a la visualización sobre lo que ha sido la evolución de las técnicas de los materiales en la construcción en los dos períodos de la historia, con miras a identificar las especificaciones de los detalles de obra que conforman la memoria gráfica de la edificación construida; conocimiento específico que debe fortalecer la formación de los Tecnólogos Delineantes y de los profesionales de áreas afines, para incursionar en levantamientos de la edificación arquitectónica, al diferenciar las tipologías variadas, que les permitan comprender la evolución histórica de las técnicas constructivas y la concepción de la obra arquitectónica.

LA REPRESENTACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DE LA EDIFICACIÓN, MEDIANTE LA INTERACCIÓN DE HERRAMIENTAS CAD Y MULTIMEDIA

Línea de investigación: Edificación

Investigador principal: *Iliana Fuenmayor Carvallo*

Coinvestigador (es): *Julio César Orjuela Peña, Ana Cecilia Torres Mateus*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2005-2006

Objetivo

Analizar los procesos y procedimientos de los programas informáticos que intervienen en las etapas de la representación gráfica del proyecto arquitectónico.

Resumen

La representación gráfica concebida como elemento de comunicación no ha tenido grandes modificaciones en sus fundamentos, pero si en los instrumentos para la representación. En estas dos últimas décadas hemos sido testigos de los vertiginosos cambios que la tecnología informática ha generado, haciendo posible el desarrollo de productos desde el diseño hasta su producción.

Esta propuesta se centra en la representación del proyecto arquitectónico de la edificación, por medio de diversas aplicaciones informáticas operativas en la plataforma Windows, las cuales se han venido especializando acorde a cada etapa del proyecto, para posibilitar desde la elaboración de dibujos lineales bidimensionales para la representación de planos técnicos, hasta representación tridimensional basada en la creación virtual de los objetos constitutivos de la edificación, con base en la construcción de modelos parametrizados conducentes a la creación de la maqueta virtual, que permite obtener: los planos técnicos con sus respectivas cotas y especificaciones; información cuantitativa del proyecto y adelantar otras etapas como la generación de imágenes realistas con base en asignación de materiales, iluminación, *renderización*, retoque digital y edición gráfica.

LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y SU IMPLEMENTACIÓN EN EL CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN DELINEANTES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Línea de investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular

Investigador Principal: *Ana Dorys Ramírez López*

Coinvestigador (es): *Martha Cecilia Zapata Gómez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2005-2006

Objetivo

Implementar la Resolución de Problemas como estrategia metodológica en el Programa de Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca.

Resumen

La Investigación formativa promueve la búsqueda permanente a través del planteamiento de problemas contextualizados con el manejo de hipótesis en una realidad que debe vivenciar el docente y el estudiante en procesos individuales y grupales en su formación, esto le permite ser analítico, crítico, y propositivo.

El proyecto espera mejorar la calidad de los procesos de enseñanza-aprendizaje en los estudiantes y en los profesores un cambio en las estrategias metodológicas de cada uno de los componentes temáticos que conforman la maya curricular. La metodología planteada es la investigación-acción, que permite en el mismo proceso reflexivo hacer ajustes en la acción y el desarrollo.

**FASE I – MARCO TEÓRICO PRELIMINAR
DEL SISTEMA DE EDIFICACIÓN, SU RELACIÓN
CON EL TERRITORIO EN COLOMBIA Y SU CALIDAD HABITACIONAL**

Línea de investigación: Edificación

Investigador principal: *Javier Fernando Valbuena Bernal*

Coinvestigador (es): *Crispiniano Duarte Vega*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2005-2006

Objetivo

Fase I, elaborar un marco teórico preliminar o de trabajo de la relación producción social de la edificación y territorio para Colombia. Se espera que sirva de soporte, referencia, consulta, apoyo y discusión con ciertos actores académicos y gubernamentales.

Resumen

Lo que se presenta aquí corresponde al alcance del primer ajuste de los objetivos. El proyecto de investigación es la primera fase de un programa de investigación sobre la relación producción social de la edificación y territorio para Colombia. Su propósito fundamental consiste en responder a necesidades de conocimiento científico y a problemas nacionales asociados con la edificación; como las deficiencias y aciertos de la producción social, la sostenibilidad ambiental y el déficit de calidad habitacional.

Entonces, el problema de la Fase I consiste en la falta de conocimiento científico sobre la relación *edificación/territorio* para Colombia que supere el enfoque merístico, aditivo y, sobretodo, desarrollista.

PAUTAS PARA UNA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN COLOMBIA

Línea de investigación: Construcción sostenible
Investigador principal: *Nieves Lucely Hernández Castro*
Coinvestigador (es): *Fernando Gordillo Bedoya*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Determinar patrones teóricos que desde la tecnología, la gestión y el medio ambiente contribuyan a la generación de una Construcción Sostenible en Colombia².

Resumen

Esta investigación se fundamenta en la necesidad de puntualizar, actualizar y ampliar el conocimiento sobre la temática de la Construcción Sostenible revisando su evolución internacional y su posible aplicación a nuestro contexto. Desde el punto de vista académico, significa un nuevo aporte a los procesos investigativos, formativos y de proyección social, por cuanto enriquece los enfoques pedagógicos y metodológicos de los proyectos de investigación y desarrollo enmarcados en las líneas temáticas de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, así como estimula la cobertura y la extensión del mismo al sector productivo. Es una oportunidad para profundizar en el conocimiento sobre aspectos ambientales, administrativos y constructivos, en tanto que puede marcar nuevos caminos en la implementación de materiales, técnicas y procesos en el ámbito del hábitat construido y modelos de gestión para su puesta en marcha.

El tema propuesto se centra en la indagación de las fuentes documentales que posibilitan una mayor familiaridad con el fenómeno de la sostenibilidad en la edificación y su interrelación específica con el medio ambiente.

2. Patrón, entendido como una presentación estructurada de una solución probada a un problema recurrente en un contexto determinado. Ellos exponen un acercamiento al diseño –el cual está codificado en los patrones– que se centra en las interacciones entre la forma física y el modo en que esa forma inhibe o facilita variados tipos de comportamiento personal y social. Son estructurados alrededor de problemas que son abordados según lo estipulado en una declaración de solución (solution statement). “Cada patrón describe un problema que ocurre una y otra vez en nuestro entorno, y entonces describe el núcleo de la solución un millón de veces, sin siquiera hacerlo de la misma forma dos veces” (Alexander et Al., 1977).

LOS MATERIALES ALTERNATIVOS, SU CLASIFICACIÓN Y APLICACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA EDIFICACIÓN EN COLOMBIA

Línea de investigación: Edificación

Investigador principal: *Carlos Alberto Corrales Medina*

Coinvestigador (es): *José Hernando Torres Flechas*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Generar un sistema de clasificación de los materiales alternativos y su aplicación en procesos constructivos, en el contexto de la edificación en Colombia.

Resumen

El inminente desconocimiento de los materiales alternativos en el contexto de la edificación y su aporte en el hábitat construido, ha permitido generar inquietudes y cuestionamientos sobre su correcta aplicación en los diferentes procesos y sistemas de la edificación en Colombia. Igualmente, la ausencia de una clasificación específica de los materiales alternativos y su incidencia en la construcción de la edificación, ha generado una permanente búsqueda de opciones y momentos donde las prácticas y experimentaciones al respecto juegan un papel primordial y sobre todo definitivo al momento de producir los denominados *Sistemas de Clasificación*.

El proyecto plantea generar un sistema de clasificación de los materiales alternativos y su aplicación en procesos constructivos, en el contexto de la edificación a partir de una mirada a través de la Bioconstrucción, Bioarquitectura, Ecoconstrucción, Ecoarquitectura, Arquitectura sostenible, Edificación sostenible, Ciclo de Vida útil de: Materiales, Componentes y Edificación, entre otros, en los últimos años, desde las disciplinas que estudian el medio ambiente construido, incluyendo el estudio del ciclo de vida de materiales, elementos y componentes de la edificación, a partir de una exploración sobre las diferentes experimentaciones y cambios técnicos producidos en este campo, la generación de un sistema de clasificación de los materiales que presente la relación entre lo experimentado y lo que está por experimentar, el reconocimiento de las dinámicas de recuperación y reciclaje de la edificación, promover el análisis de los ámbitos teóricos y experimentales de los materiales alternativos en el contexto de la Edificación y la posterior caracterización de los mismos.

VIVIENDA URBANA SOSTENIBLE. ESTRATEGIAS PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN BOGOTÁ

Línea de Investigación: Construcción sostenible
Investigador Principal: *Nieves Lucely Hernández Castro*
Coinvestigador (es): *Fernando Gordillo Bedoya*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Establecer estrategias para posibilitar el desarrollo de espacios habitacionales en Bogotá, a partir de los conceptos y dimensiones de la vivienda sostenible.

Resumen

La vivienda urbana es uno de los componentes del hábitat construido que establece las pautas fundamentales para la consolidación de los asentamientos humanos y la generación de infraestructuras que sustenten un desarrollo originado en la integralidad del tejido urbano. Incluye las actividades de la industria de la construcción, los programas públicos de vivienda, diseño urbano y la provisión de servicios sociales que le son complementarios, comprendiendo su gestión y función en el medio ambiente.

Esta investigación se fundamenta en la necesidad de puntualizar, actualizar y ampliar el conocimiento sobre la temática de la vivienda urbana sostenible para su posible implementación en las ciudades colombianas. Desde el punto de vista académico, esta incursión significa un mayor aporte a los procesos investigativos, formativos y de proyección social de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, por cuanto enriquece los enfoques pedagógicos y metodológicos de los proyectos de investigación y desarrollo enmarcados en sus líneas temáticas.

Es una oportunidad para profundizar en el conocimiento sobre aspectos ambientales, sociales, y constructivos, en tanto puede marcar nuevos caminos en la implementación de estrategias, tecnologías y procesos en el ámbito del hábitat construido.

DIAGNÓSTICO SOBRE EL IMPACTO DE LA AVENIDA MARISCAL SUCRE EN LOS BARRIOS TEUSAQUILLO Y LA SOLEDAD EN BOGOTÁ

Línea de Investigación: Edificación

Investigador Principal: Mario Perilla Perilla

Coinvestigador (es): Sergio Adrián Garcés Corzo, Florinda Sánchez Moreno

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Proponer una estrategia de diagnóstico sobre el impacto de la adecuación y ampliación de la Avenida Mariscal Sucre en los barrios Teusaquillo y la Soledad en Bogotá.

Resumen

“La movilidad no debería impactar negativamente el entorno edificado de la ciudad construida no fracturar tejidos barriales o sociales de comunidades asentadas desde tiempo atrás, generando el efecto barrera³.”

El proyecto se propone a partir de inquietudes de los investigadores en relación con impactos de la adecuación y ampliación de la Avenida Mariscal Sucre, en los barrios Teusaquillo y la Soledad, en Bogotá, en aspectos tales como: Transformación del patrimonio doméstico; Modificación del paisaje urbano; Transformación del tejido residencial y su estructura morfológica; y Transformación de las dinámicas de uso del territorio.

Como estrategias de desarrollo se proponen las fases de: Configuración de Estado del Arte en aspectos de Patrimonio doméstico, valoración patrimonial y contexto histórico-cultural; Análisis comparativo de casos de afectaciones por proyectos viales en referentes locales; Propuesta de variables e indicadores en relación con el diagnóstico propuesto; y fase de Formulación de matriz estratégica de valoración de impactos y afectaciones.

3. ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ. PLAN MAESTRO DE MOVILIDAD PARA BOGOTÁ. DC. Documento ejecutivo. Bogotá. (2006).

EFICIENCIA ENERGÉTICA COMO BUENA PRÁCTICA SOSTENIBLE EN LA EDIFICACIÓN DE VIVIENDA EN BOGOTÁ

Línea de Investigación: Construcción sostenible

Investigador Principal: *Nieves Lucely Hernández Castro*

Coinvestigador (es): *Adriana Cubides Pérez, Amparo Hinestrosa Ayala*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Determinar las buenas prácticas de sostenibilidad en materia de eficiencia energética aplicable a la edificación de vivienda nueva y usada en Bogotá.

Resumen

La Facultad de Ingeniería y Arquitectura, consciente de la importancia de estudiar y adelantar investigaciones sobre el desarrollo sostenible y en especial de la edificación fundamentada en la sostenibilidad, ha venido consolidando la Línea de Investigación al desarrollar proyectos de investigación en esta área desde el 2006, dentro de la política institucional de convocatoria anual para afianzar la actividad investigativa.

Las políticas ambientales se estructuran para contribuir a la conservación y mejora de la salud humana y a la utilización de los recursos naturales en la construcción, con el objetivo de aprovechar las condiciones ambientales, racionalizar el uso de los recursos y alcanzar eficiencia energética e hídrica, pero su puesta en marcha no es posible si no se determinan los referentes y aplicaciones de dichos recursos en la edificación.

Esta investigación se fundamenta en la necesidad de determinar y establecer la aplicación de energías alternativas en la edificación de vivienda nuevas y usadas en el marco de prácticas constructivas ambientales y tecnológicas que, a partir de los principios de sostenibilidad, se constituyen en nuevas opciones de implementar en la edificación de vivienda en Bogotá.

**REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA EDIFICACIÓN
EN LAS CULTURAS INDÍGENAS Y SU LEGADO EN COLOMBIA.
DE LA CONQUISTA A LA COLONIA, DE NORTE A SUR**

Línea de Investigación: Edificación

Investigador Principal: *Patricia Eugenia Padilla*

Coinvestigador (es): *Ana Dorys Ramírez López, Diana María Sánchez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Reconocer el legado y las transformaciones que en cuestión de representación tuvieron las culturas indígenas desde el momento de la conquista hasta el inicio de la colonia, en zonas características de lo que hoy es el territorio colombiano.

Resumen

El hombre ha expresado de manera gráfica la evolución de su especie, su cultura, aprendizaje e historia y las necesidades implícitas en ella, debido a esto es importante reconocer la herencia que a través del tiempo ha derivado en la graficación de la edificación en algunas de las culturas indígenas ubicadas en las zonas Caribe, Altiplano Cundi-boyacense y bajo Cauca.

El proyecto se enfoca en el impacto que tuvo la llegada de los conquistadores en los indígenas, en su forma de vida, en la evolución de la edificación y la representación de la misma para su construcción, los españoles traían ideas preconcebidas de los espacios habitables y que sirvieron de base para el desarrollo urbanístico en nuestro país. Este lapso, comprendido hasta la colonia sirve de enlace entre la concepción gráfica y planimétrica actual para la interpretación, representación y presentación de lo que es una edificación.

BUENAS PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LA EDIFICACIÓN DE VIVIENDA EN BOGOTÁ

Línea de investigación: Construcción sostenible
Investigador principal: *Nieves Lucely Hernández Castro*
Coinvestigador (es): *Fernando Gordillo Bedoya*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Caracterizar las buenas prácticas de sostenibilidad aplicables a la edificación de vivienda en Bogotá.

Resumen

En los países europeos principalmente, se coordinan esfuerzos entre los sectores público y privado para la investigación y difusión de las aplicaciones de las energías renovables, de las buenas prácticas de eficiencia y ahorro energético, de la reutilización de residuos y, en general, de la utilización de tecnologías sostenibles en el ámbito doméstico, tanto en la fase de diseño, como de construcción y habitabilidad de las viviendas.

En la actualidad, a nivel internacional, se hallan guías de buenas prácticas constructivas, que buscan sensibilizar y facilitar el entendimiento de los problemas ambientales generados desde el diseño y construcción de las edificaciones, teniendo en cuenta la producción de materias primas, su ciclo de vida y destino final, contando con la financiación de corporaciones ambientales y entidades gubernamentales.

Es por eso que las políticas ambientales se deben estructurar para contribuir a la conservación y mejora de la salud humana y a la utilización de los recursos naturales en la construcción, de manera adecuada con el objetivo de aprovechar las condiciones ambientales, racionalizar el uso de los recursos, alcanzar eficiencia energética e hídrica, propiciar el manejo adecuado de los residuos y su disposición final y prevenir la contaminación y el uso de materiales tóxicos. En síntesis, utilizar tecnologías amables con el medio ambiente.

CONFORMACIÓN DEL PAISAJE URBANO EN LA CANDELARIA, DESDE LA TÉCNICA Y EL MATERIAL. ESTUDIO DE CASO

Línea de investigación: Edificación

Investigador principal: *Mario Perilla Perilla*

Coinvestigador (es): *Florinda Sánchez Moreno, Sergio Adrián Garcés Corzo*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Evaluar el impacto de las técnicas y de los materiales de pisos y fachada en la conformación del paisaje urbano de la calle Novena entre carreras Tercera Este y carrera Cuarta del sector histórico del barrio la Candelaria desde su construcción original hasta hoy.

Resumen

El estudio de la técnica y el material como aspectos fundamentales en la definición de la imagen de la edificación en las diversas intervenciones en los diferentes momentos históricos, es la idea que fundamenta la investigación propuesta. Dado que el centro histórico de Bogotá, en el barrio La Candelaria, es por excelencia el lugar donde nació la ciudad y donde se han realizado intervenciones acordes con las tendencias, bien desde la institucionalidad o desde acciones puntuales. Es allí donde se hace prioritario adelantar investigaciones de la mano de los planes actuales y prospectivos que tienen como objetivo "...recuperación del espacio público, así como recuperación de valores culturales, sociales e históricos,..." (Cortés. 2008: 15).

La propuesta tiene como enfoque el estudio del impacto de las técnicas y los materiales en la definición de imagen del paisaje urbano, desde su construcción original entendido como el plano horizontal que sustenta es decir el piso, y los paramentos verticales que definen la tridimensionalidad espacial en este caso las fachadas.

FACULTAD DE DERECHO

**ANÁLISIS AL SISTEMA ACUSATORIO CON BASE EN LA
ÚLTIMA REFORMA AL CÓDIGO DE
PROCEDIMIENTO PENAL COLOMBIANO –DERECHO COMPARADO–**

Línea de investigación: Tendencias del derecho penal en Colombia y los estándares internacionales
Investigador principal: *David García Vanegas*
Coinvestigador (es): *Over Humberto Serrano Suárez*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2005-2006

Objetivo

Establecer la eficacia y eficiencia de la nueva norma procesal penal, frente al sistema carcelario y penitenciario en Colombia.

Resumen

A través del Acto legislativo 03 del 2000, el Congreso de la República reformó los artículos 116, 250, 251 de la Carta Política de Colombia, modificando sustancial y procedimentalmente la estructura del sistema penal en nuestro país. Con base en lo anterior, se presentó y creó ante el mismo legislativo la Ley 906 del 2004 contentiva del Nuevo Código de Procedimiento Penal, el cual consagra en su artículo 9º el principio de oralidad, a partir de su vigencia (enero 1º del 2005), en los procesos penales que cursan en los distritos judiciales de Armenia, Bogotá, Manizales y Pereira. Una segunda etapa a partir del 1º de enero de 2006 incluiría a los distritos judiciales de Bucaramanga, Buga, Cali, Medellín, San Gil, Santa Rosa de Viterbo y Tunja, y así sucesivamente, hasta que en el 2008 se cubra todo el territorio nacional.

De todo esto nacen diferentes interrogantes ¿cuál ha sido la eficacia y eficiencia de las nuevas normas procedimentales en la lucha contra el crimen?, ¿realmente se está respetando el debido proceso?, ¿el cálculo de las penas que están aplicando (dosimetría penal) está de acuerdo con los criterios normativos, doctrinales y jurisprudenciales tanto a nivel nacional como internacional? Para ello, se efectuó un trabajo de campo, bibliográfico y webgráfico a fin de aclarar dicha hipótesis plural y proponer, de ser necesarios, los correctivos oportunos para una adecuada administración de justicia y política criminal.

**LAS REFORMAS PENSIONALES ADOPTADAS EN COLOMBIA
DE 1993 A 2005 FRENTE A LOS COMPROMISOS JURÍDICOS
PROPIOS DE UN ESTADO SOCIAL DE DERECHO**

Línea de investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica

Investigador principal: *Nancy Solano de Jinete*

Coinvestigador (es): *Luis Humberto Melo Feo, Camilo Ernesto Villegas Rondón*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2005-2006

Objetivo

Realizar una aproximación cualitativa a las reformas pensionales adoptadas en Colombia desde 1993 a la fecha, que permita determinar, de un lado, en qué medida comprometen los fundamentos de un Estado Social de Derecho, particularmente en cuanto a los Desc, y por otro, en materia de realización de los principios y valores pertinentes en la materia que se consideren fundantes de la Constitución de 1991, las reformas pensionales aludidas.

Resumen

Durante los últimos diez años, los colombianos hemos sido testigos de una cascada de reformas pensionales sin precedente alguno en nuestra historia jurídica, y si bien es cierto este no es el único aspecto que ha sido materia de recurrentes reformas, no cabe duda que si es uno de los temas en los cuales la seguridad jurídica pareciera ser más importante y necesaria que en muchos otros, así lo evidencia la incertidumbre que parece reinar entre los ciudadanos respecto de los requisitos que tiene que reunir y el régimen con el cual podrán acceder a su derecho pensional.

Pero no solo la seguridad jurídica, así como lo que en términos de la Corte Constitucional se denomina confianza legítima, serían valores afectados por esta epidemia reformativa. Principios y valores mucho más altos como la misma justicia, el respeto por los compromisos internacionales y, especialmente, el principio de progresividad de las normas sociales, se pueden ver afectados por el reiterado desencadenamiento de reformas pensionales, principios y valores con los cuales se encuentra comprometido el Estado Social de Derecho.

ELEMENTOS CIVILISTAS-ADMINISTRATIVO-PENALES-DISCIPLINARIOS DE LA ECONOMÍA SOLIDARIA Y SU EFICACIA

Línea de investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica

Investigador principal: *David García Vanegas*

Coinvestigador (es): *Over Humberto Serrano Suárez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Indagar los elementos civilistas, administrativos, penales y disciplinarios obrantes en leyes, decretos y actos administrativos relacionados con la responsabilidad de asociados y administradores de empresas de economía solidaria.

Resumen

Desde sus inicios, primero a través del cooperativismo y actualmente como se denomina economía solidaria o economía social, se ha tenido como uno de sus principales principios el de buena fe, basado en que las empresas que se constituyen en su marco son propiedad de sus asociados en igualdad de condiciones entre sí, a dicho principio se le unen el marco democrático de las decisiones a tomar y el de la educación y cultura, los cuales han sido paradigma del tercer sector desde Robert Owen hasta nuestros días, pasando por los Pioneros de Rochdale y las diversas empresas que en el marco de la economía solidaria se constituyen día a día.

Se enfoca en un estudio de las normas civilistas, administrativos, penales y disciplinarios obrantes en leyes, decretos y actos administrativos relacionados con la responsabilidad de asociados y administradores de empresas de economía solidaria, en tanto que los específicos se concretan en: efectuar estudios de casos en relación con el tema propuesto; socializar los resultados de la investigación ante los usuarios directos a nivel nacional; elaborar una propuesta enfocada a que se legisle sobre la responsabilidad administrativa, penal y disciplinaria de los asociados de entidades de economía solidaria.

**PENSAMIENTO, CREENCIAS Y PERFIL DEL DOCENTE
EN CIENCIAS SOCIALES Y AFINES UNICOLMAYORISTA**

Línea de investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular
Investigador principal: *Myriam Sepúlveda López*
Coinvestigador (es): *Nancy Solano de Jinete, David García Vanegas,
Luis Humberto Melo Feo*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Efectuar una contextualización epistemológica general de las creencias, pensamiento y perfil de los docentes de educación superior, tanto a nivel nacional como internacional.

Resumen

El proyecto se enmarca en la autonomía del docente en lo que respecta a su formación académica, a su pensamiento y perfil. Se tiene el criterio que basta el conocimiento disciplinar adquirido a través de la formación profesional en pregrado para tener el perfil de docente, pasándose por alto que, no basta el aprender sino el aprender a enseñar, conforme lo señala Jesús Estepa Jiménez (2006), lo cual no solo apunta a quienes adquieren el conocimiento meramente disciplinar, sino además aquellos que, inclusive, se han preparado para ser docentes.

Precisamente, en lo que atañe a quienes se forman para ser docentes en ciencias sociales, es demostrativo como éstos a pesar de recibir formación en las áreas pedagógicas, por lo menos desde el punto disciplinar, al momento de la práctica docencial se ciñen a postulados tradicionalistas, como lo es especialmente la cátedra magistral, sumándose a lo anterior, el escaso interés que tienen en profundizar sobre temáticas pedagógicas (léase metodologías, didácticas, modelos, etc.), que puedan servirles para buscar una mejora en la calidad que corresponde al manejo del conocimiento, especialmente en esta era global donde el caudal de información es cada día más intenso, lo cual obviamente repercute no solo en su perfil sino también de contera, en su relación con otros docentes, con las directivas académicas y, por supuesto, con los estudiantes, destinatarios iniciales.

APORÍAS ENTRE LA JUSTICIA TEÓRICA Y LA JUSTICIA PRÁCTICA EN EL ESTADO SOCIAL DE DERECHO COLOMBIANO

Línea de investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica

Investigador principal: *Ariel Pinzón Chacón*

Coinvestigador (es): *Ricardo Martínez Quintero*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Demostrar que la escisión entre la justicia social teórica y la justicia social práctica es causada por una teorización tradicional que ya no responde a las exigencias de la justicia social actual, y así, poder plantear una alternativa de solución que permita integrar la identidad entre ambas.

Resumen

El realismo social nacional, encarnado en millones de personas, muestra una clara escisión entre la justicia social escrita en la carta constitucional y la justicia real, que aquellos tienen que llevar en su forma de vida, objetivamente violatoria de los derechos básicos humanos. La igualdad del disfrute de los derechos humanos se convierte en desigualdad social. Se presenta el problema, su diagnóstico, causas y se ofrece una posible alternativa de solución.

De la contradicción nace el propósito de la investigación y consiste en demostrar que una de las posibles causas de la escisión es el enfoque teórico y conceptual de la justicia enmarcada en el derecho constitucional. Se hace un análisis concienzudo, en este aspecto, para señalar que tal justicia tiene un origen en la teoría iusnaturalista (Hugo Grocio, Luis Recasens Fiches, Immanuel Kant, Finnis) y juspositivista (Carlos Savigny, Gustavo Radbruch, Hans Kelsen, Hart).

Como la tesis del problema deviene del hecho que la conceptualización de justicia, generada desde hace mucho tiempo, en lo sustancial, no ha variado, como sí ha cambiado la realidad a la cual debe regir, se precisa concebir, teóricamente, un nuevo mirar racional sobre la justicia que no se separe de su ejecución práctica.

**NEGOCIACIÓN, MEDIACIÓN, CONCILIACIÓN,
SOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y TEORÍA DE JUEGOS**

Línea de investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica
Investigador principal: *Over Humberto Serrano Suárez*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Realizar una investigación que defina los puntos esenciales para el manejo de la negociación mediación, conciliación, solución de conflictos y teoría de juegos en las controversias dadas en torno de la contaminación ambiental.

Resumen

La litigación estratégica en defensa del medio ambiente se entiende como un enfoque desde el interés público hacia una efectiva tutela jurisdiccional del medio ambiente que requiere una guía metodológica para la gestión participativa de conflictos socioambientales donde sea posible la negociación, mediación, conciliación, solución de conflictos y teoría de juegos.

El manejo de conflictos en el área de medio ambiente como instrumento de política ambiental en los países de desarrollo constituyen hoy día un impacto social y ambiental del manejo alternativo de conflictos sobre recursos naturales en América Latina que debe ser llevado al contexto colombiano y de Bogotá, D.C. en pro de la Justicia ambiental: construcción y defensa de los nuevos derechos ambientales, culturales y colectivos en beneficio de la región.

Acerca de la conveniencia de la intervención de facilitadores en conflicto de medio ambiente resulta de importancia conocerlo para que se fusione con la propuesta que se trabajara en referencia de acciones populares en los consultorios jurídicos de las universidades públicas.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LAS DISCIPLINAS AFINES CON EL DERECHO A TRAVÉS DE LOS CICLOS PROPEDÉUTICOS

Línea de Investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular
Investigador Principal: *Myriam Sepúlveda López*
Coinvestigador (es): *Nancy Solano de Jinete, David García Vanegas*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Efectuar un estudio sobre los niveles técnico, tecnológico y profesional de las ciencias jurídicas para establecer una formación integral, encaminada a consolidar en los estudios de las ciencias jurídicas un marco propedéutico.

Resumen

El ejecutivo central denomina su política educacional: Revolución Educativa en el país, bajo la consigna de que la educación será la herramienta más poderosa con que poder llegar a las nuevas generaciones de colombianos para transformar su realidad, mejorar su calidad de vida y acceder con ventaja a la sociedad del conocimiento.

La situación problemática se enfoca hacia establecer si los micro y macro currículos de las instituciones técnicas, tecnológicas y profesionalizantes en el área de las ciencias jurídicas están aplicando los fundamentos epistemológicos de los ciclos propedéuticos para que el estudiante que se inicia en los estudios técnicos pueda alcanzar, sin necesidad de repetir asignaturas ni dilatar sus estudios, el grado de profesional, o que, alcanzado cierto nivel o ciclo, decidan dedicarse a la respectiva actividad como técnicos o tecnólogos y si es así ¿Qué clases de teorías evaluativas se aplican en los respectivos ciclos propedéuticos?

LA PREJUDICIALIDAD, SU APLICABILIDAD EN EL DERECHO PROCESAL COLOMBIANO, DERECHO COMPARADO

Línea de Investigación: Tendencias del derecho penal en Colombia y los estándares internacionales

Investigador Principal: *Nancy Solano de Jinete*

Coinvestigador (es): *David García Vanegas, Over Humberto Serrano Suárez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Efectuar un estudio sobre la prejudicialidad penal, tanto en lo doctrinario como en lo jurisprudencial y legal, e indagar que aplicabilidad se le está dando en Colombia, haciendo además un análisis comparativo con otros países tanto americanos –incluidos los Estados Unidos y Canadá– como europeos.

Resumen

La figura de la prejudicialidad tuvo su origen, como otras y los principios generales del derecho occidental, en Roma, siguiendo sus primeros pasos a través especialmente de la jurisprudencia y doctrina en Francia, España, Italia y Alemania. Colombia ha tenido reiterada señalización a través de las normas procedimentales civiles y penales, y algunas sentencias y decisiones aisladas de juzgados y tribunales, que dejan una sensación de vacío y no de unidad.

De acuerdo con la definición dada por María Cristina Bucheli en su Diccionario de Derecho Procesal Penal (1994), la prejudicialidad tiene que ver con la extensión de la competencia del juez penal hacia aquellas cuestiones extrapenales que surjan durante la investigación.

En este orden de ideas, la ley 600 del 2000 (julio 24), Código de Procedimiento Penal que aún está vigente en gran parte del territorio nacional, señala literalmente en su artículo 153 que la prejudicialidad surge *“Cuando sobre los elementos constitutivos de la conducta punible que se investigue estuviere pendiente decisión judicial al tiempo de cometerse (por lo tanto) no se calificará el mérito de la instrucción mientras dicha decisión no se haya producido”*.

**IMPLICACIONES DEL DECRETO 4588 DE 2006
EN LA GESTIÓN DE LAS COOPERATIVAS DE TRABAJO ASOCIADO,
ANÁLISIS NACIONAL E INTERNACIONAL**

Línea de Investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica
Investigador Principal: *Over Humberto Serrano Suárez*
Coinvestigador (es): *David García Vanegas, Luis Humberto Melo Feo*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Efectuar un estudio-propuesta sobre los modelos de constitución y gestión nacional e internacional que más se ajustan a las proyecciones de las cooperativas de trabajo asociado.

Resumen

Teniendo en cuenta que entre las formas asociativas de carácter solitario las Cooperativas del área ocupan un lugar especial, sobre todo porque dadas sus características cumplen, por lo menos en lo que respecta a su estructura, con los principios universales cooperativos pregonados por Robert Owen, los pioneros de Rochdale y los ya actualizados de la Asociación Cooperativa Internacional (ACI), bajo cuyo reflejo se expidió primero la ley 79 de 1988 y posteriormente la ley 454 de 1998, amén de sus decretos reglamentarios como el 0468 de 1990, el 4650 del 2006, circulares entre las que resalta la 007 del 2006 de la Supersolidaria, acuerdos, etc., siendo el decreto 4588 del 2006 la última decisión gubernamental al respecto de las Cooperativas de Trabajo Asociado.

Lo anterior lleva a la formulación del problema “¿El modelo de gestión señalado por el gobierno central colombiano para las cooperativas de trabajo asociado es el ajustado a dichas instituciones conforme a los principios universales del cooperativismo?”.

El marco teórico a desarrollar se remite al análisis de los elementos conceptuales y su enfoque hacia las cooperativas de trabajo asociado, por lo que sus objetivos se concretan a un estudio sobre los modelos de gestión a nivel nacional e internacional.

LA VERDAD CONTENIDA EN EL ESTADO SOCIAL DE DERECHO FORMAL Y MATERIAL

Línea de Investigación: Tendencias del Derecho Penal en Colombia y los estándares internacionales

Investigador Principal: *Ariel Pinzón Chacón*

Coinvestigador (es): *Ricardo Martínez Quintero*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Demostrar que la separación entre la verdad del Estado social de Derecho teórico y la verdad del Estado social de Derecho material es causada por la filosofía idealista, y así, poder plantear la alternativa de solución, desde la filosofía materialista que permita integrar la unidad entre ambas verdades.

Resumen

El otrora Estado de Derecho colombiano impuso y convirtió con el principio que consistía en que el gobernado estaba al servicio del Estado. Ahora y, desde la visión del Estado Social de Derecho, se desprende un enfoque diametralmente distinto: el Estado, al ser social, se convierte en servidor del nacional (artículo 2 de la Constitución). Sin embargo, no se puede pasar por alto que, la política estamental actuante ha hecho, con varias necesidades humanas, un viraje a lo ordenado en la Constitución del 91, llegando a un alcance tal que, en cambio de prestar los servicios fundamentales básicos a la población, los recorta con la privatización. Significa que, al violar la teoría constitucional, se dejan de cumplir con los fines sociales del Estado enunciados en el artículo 365 y siguientes de la Carta Fundamental.

También deviene, como consecuencia, la contradicción de una teoría de inclusión en una realidad excluyente. El propósito de la investigación consiste en demostrar la dicotomía entre la verdad de teoría de un Estado social de Derecho formal con la práctica de un Estado social de Derecho material contrahecho, señalando como una posible causa la verdad que envuelve la filosofía idealista imperante como la directriz del sistema capitalista nacional.

**LEY DE JUSTICIA Y PAZ FRENTE AL ESTADO SOCIAL DE DERECHO.
DISCURSO CONTRA HEGEMÓNICO DE LA IMPUNIDAD
POR UN PROYECTO POLÍTICO EN COLOMBIA**

Línea de Investigación: Tendencias del Derecho Penal en Colombia y los estándares internacionales

Investigador Principal: *Camilo Ernesto Villegas Rondón*

Coinvestigador (es): *Luis Humberto Melo Feo*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Presentar un discurso jurídico contrahegemónico posibilitando a la nación colombiana una alternativa de construcción de memoria histórica a partir de un análisis de la ley de justicia y paz, desde criterios sociológicos, filosóficos, políticos, económicos y criminológicos, enfrentando dicho producto con el ideal del Estado Social de Derecho.

Resumen

El proyecto tiene como derrotero dar cuenta de las complejidades jurídicas surgidas con la promulgación y aplicación de la ley de justicia y paz en Colombia, en el contexto del proceso de desmovilización, juzgamiento y reinserción social de los miembros de las autodefensas, asumiendo una perspectiva crítica del derecho, a través de un discurso contrahegemónico que permita una interpretación diferente del derecho, haciendo un ejercicio de reconstrucción de la normativa a analizar, indagando por los fines ocultos de la misma en paralelo con los fines del Estado Social de Derecho, valiéndonos de criterios propios de la teoría jurídica penal, la criminología, la filosofía y la sociología.

EL CÓDIGO DE INFANCIA Y ADOLESCENCIA FRENTE AL ESTADO SOCIAL DE DERECHO EN COLOMBIA

Línea de investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica

Investigador principal: *Camilo Ernesto Villegas Rondón*

Coinvestigador (es): *Luis Humberto Melo, Myriam Sepúlveda López*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Presentar un discurso jurídico contrahegemónico posibilitando a la nación colombiana una alternativa de construcción en su conciencia crítica, proporcionada gracias al presente análisis sobre la ley 1098 de 2006, teniendo en cuenta aportes integrados por disciplinas como la sociología, la criminología, economía, dogmática jurídico penal, evidenciando su evidente contradicción con los postulados constitucionales que sustentan al Estado Social de Derecho.

Resumen

El proyecto da cuenta de las incoherencias jurídicas y del espíritu mismo de la norma frente a la realidad social, surgidos con la promulgación y aplicación del Código de la Infancia y la Adolescencia (Ley 1098 de 2006), especialmente en lo concerniente a la relativización de la inimputabilidad del menor de edad; pues la posibilidad de judicialización y penalización de la conducta criminal del menor infractor sin un verdadero marco político, institucional, y social que prevenga la comisión del delito y asegure un ambiente equitativo, justo y digno para la formación de todos los infantes y adolescentes es a todas luces una incoherencia frente al sentido mismo de la carta constitucional, pues en la misma se dispuso que dicha población por su condición de inmadurez, debilidad y por lo tanto vulnerabilidad requiere una atención especial, oportuna, eficaz y prioritaria, en esencia preventiva y constructiva de seres sociales, y no como lo ha dispuesto la ley en mención, que propone un tratamiento que es estrictamente represivo y ajeno a las causas generadoras del fenómeno. También se pretende hacer una lectura interdisciplinaria del problema, desde lo jurídico, lo sociológico, criminológico y psicológico, pues solo así puede ser leído en toda su dimensión. Se espera concluir con una crítica propositiva y renovadora que muestre nuevas alternativas para irrumpir con el discurso hegemónico planteado, en defensa de modelos garantistas, minimalistas y no de hecho represivos.

INCOHERENCIAS E INCONGRUENCIAS DE LOS DERECHOS HUMANOS EN LA TEORÍA Y LA PRÁCTICA EN EL ESTADO SOCIAL DE DERECHO COLOMBIANO

Línea de investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica

Investigador principal: *Ariel Pinzón Chacón*

Coinvestigador (es): *Ricardo Martínez Quintero*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Demostrar que la incoherencia entre la teoría de los derechos humanos y la práctica de los derechos humanos es causada por el concepto que tradicionalmente se tiene de lo que es el hombre, y que, ya no responde a las exigencias de los derechos fundamentales actuales, y así, poder plantear una alternativa de solución que permita integrar la identidad entre ambas.

Resumen

El Estado Social de Derecho colombiano se creó, entre otras cosas y según el artículo primero y segundo de la Constitución, para garantizar y hacer efectivos los derechos fundamentales de primera, segunda y tercera generación, ya que, uno de sus pilares es la dignidad humana. El realismo social nacional, encarnado en millones de personas, muestra una clara escisión entre los derechos humanos escritos en la carta constitucional y los derechos fundamentales, que aquellos tienen en su forma de vida, objetivamente violatorios de los derechos universales básicos humanos. La igualdad del disfrute de los derechos humanos se convierte en desigualdad social.

De la incoherencia nace el propósito de la investigación y consiste en demostrar que una de las posibles causas de la contradicción es el enfoque teórico y conceptual que se tiene del hombre, enmarcado en la historia de la humanidad occidental. Se hace un análisis concienzudo, en este aspecto. Se arguye, como hipótesis causal del desgarramiento, el enfoque teórico y conceptual de hombre y los derechos, contrario al hombre óntico o real como poseedor natural de los derechos. Este se inserta como posible solución al divorcio y a la superación de la conceptualización tradicional sobre el hombre.

**POLÍTICAS PÚBLICAS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR.
PROCESOS DE CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN
EN LAS FACULTADES DE DERECHO DE BOGOTÁ D.C.**

Línea de investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular

Investigador principal: *Luis Humberto Melo Feo*

Coinvestigador (es): *Nancy Solano de Jinete, David García Vanegas*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Efectuar un estudio sistemático sobre las normas y estrategias institucionales de diferentes Facultades de Derecho de Bogotá D.C., para acceder al registro calificado, en el marco de las políticas para la educación superior nacional e internacional.

Resumen

Partiendo de los interrogantes: ¿Son apropiadas las políticas y normas institucionales realizadas por las Facultades de Derecho de Bogotá D.C. para cumplir con los requisitos mínimos que garanticen tanto el registro calificado como la continuidad –vigencia- de éste?, ¿Los criterios y mecanismos de las Facultades de Derecho de Bogotá D.C. para acceder al registro calificado han sido presentados para su evaluación y/o reforma a directivos, profesores y estudiantes de los respectivos programas?, ¿En qué nivel se encuentra la calidad académica, pedagógica e investigativa de las Facultades de Derecho de Bogotá D.C.?, ¿Qué incidencia tiene entre las Facultades de Derecho de Bogotá D.C. la interacción académica en el cumplimiento de las condiciones de calidad exigidas para el registro calificado?, con base en los cuales se planea como pregunta problémica: ¿En qué medida las políticas y estrategias en las Facultades de Derecho de Bogotá D.C. responden a las exigencias de calidad para obtener el registro calificado?

Se espera presentar una propuesta macro en relación a qué tipo de políticas estatales e institucionales son necesarias para mejorar el ámbito de la calidad en las condiciones para obtener el registro calificado por parte de las Facultades de Derecho de Bogotá, D.C. como marco de referencia nacional.

**EL CARÁCTER DE LO OBJETIVO Y SUBJETIVO
EN LA RESPONSABILIDAD ESTATAL CONSAGRADA
EN LA ACTUAL CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA**

Línea de investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica
Investigador principal: *Myriam Sepúlveda López*
Coinvestigador (es): *Santos Alirio Rodríguez Sierra, Miguel Ángel León Hernández*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Clarificar el carácter de la responsabilidad del Estado consagrada en el artículo 90 de la Constitución Política de Colombia.

Resumen

La responsabilidad patrimonial a cargo del Estado, consagrada en el artículo 90 de la Constitución Política de Colombia, deviene de la acción u omisión de sus agentes con las cuales pueden producirse daños antijurídicos que los administrados no están obligados a soportar.

El daño antijurídico como presupuesto para establecer la responsabilidad en cabeza del Estado, ha sido el centro de diversas consideraciones por parte de la Doctrina y la Jurisprudencia, sin embargo, el carácter objetivo o subjetivo de la responsabilidad estatal que surge por el daño antijurídico no es del todo diáfano, como quiera que para algunos tratadistas y magistrados, este tipo de responsabilidad a la luz de la actual Constitución es cabalmente objetiva en tanto, que para otros la premisa base de esa misma responsabilidad es subjetiva.

Por consiguiente, se efectúa un análisis de los conceptos de daño antijurídico, responsabilidad del Estado y su clasificación, que servirá de fundamento para una toma de posición acerca del carácter actual de la responsabilidad estatal en Colombia y sus consecuencias.

ELEMENTOS PENALES DE LA ECONOMÍA SOLIDARIA Y SU EFICACIA

Línea de investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica

Investigador principal: *David García Vanegas*

Coinvestigador (es): *Over Humberto Serrano Suárez,*

María Helena González Rojas

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Indagar los elementos penales obrantes en leyes, decretos y actos administrativos relacionados con la responsabilidad de asociados y administradores de empresas de economía solidaria.

Resumen

Desde sus inicios, primero a través del cooperativismo y actualmente como se denomina economía solidaria o economía social, ésta ha tenido como uno de sus principales principios el de buena fe, basado en que las empresas que se constituyen en su marco son propiedad de sus asociados en igualdad de condiciones entre sí, a dicho principio se le unen el marco democrático de las decisiones a tomar y el de la educación y cultura, los cuales han sido paradigma del tercer sector desde Robert Owen hasta nuestros días, pasando por los Pioneros de Rochdale y las diversas empresas que en el marco de la economía solidaria se constituyen día a día.

Teniendo en cuenta que en la propuesta inicial (elementos civilistas, disciplinarios, penales y administrativos de la economía solidaria) no pudieron cumplirse totalmente los objetivos específicos trazados y tampoco darse respuesta a la hipótesis planteada, se presenta esta segunda alternativa, a fin de darle continuidad al proyecto génesis-

La metodología propuesta consiste inicialmente en una recolección de la información a través de la consulta bibliográfica tanto de Colombia como de países representativos de empresas de economía solidaria, en búsqueda de situaciones donde se ha vulnerado la buena fe de los asociados.

**LA EFICACIA DE LA CORTE PENAL INTERNACIONAL
ANTE LA VULNERACIÓN DE LOS DD.HH.
Y LA INEFICACIA DEL DERECHO PENAL EN COLOMBIA**

Línea de Investigación: Tendencias del derecho penal en Colombia
y los estándares internacionales

Investigador Principal: *Over Humberto Serrano Suárez*

Coinvestigador (es): *Ricardo Martínez Quintero, Nancy Solano de Jinete*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Establecer la eficiencia y eficacia de la Corte Penal Internacional, ante la vulneración reiterada de los DD.HH. y la inaplicabilidad del derecho Penal en Colombia.

Resumen

El Congreso de la República de Colombia en el 2002 mediante la ley 742 aprobó el Estatuto de Roma, para lo que resulta pertinente tener en cuenta que el principio de subsidiariedad o complementariedad da lugar a que Colombia como Estado parte acometa la investigación juzgamiento y sanción de los delitos tipificados en el Estatuto, situación que lleva a pensar si lo dispuesto en éste tendrá aplicación en el ordenamiento punitivo interno cuando entre a regir el Estatuto de Roma en el país a partir del mes de noviembre de 2009, ello implica reflexionar desde diversas perspectivas entre ellas en un contexto de conflicto armado que por resultar extenso entramos a limitar la situación en el campo de los derechos humano y el Derecho Penal Colombiano.

Lo anterior lleva a pensar en cómo concretar en la práctica lo acordado en términos de realización entre la Corte Penal Internacional y Colombia, cuando dado el carácter especialísimo de aquella, a los jueces colombianos no les corresponde imponer sanciones por delitos que son competencia de la Corte Penal Internacional, en igual forma a las autoridades penitenciarias le está vedado ejecutarlas, de acuerdo con lo previsto a lo normado en los artículos 68 y 103 del Estatuto de Roma.

LA FETICHIZACIÓN DE LO POLÍTICO EN LA SOCIEDAD COLOMBIANA, UNA MIRADA DESDE LA FILOSOFÍA DE LA LIBERACIÓN

Línea de Investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica
Investigador Principal: *Camilo Ernesto Villegas Rondón*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Construir un discurso contra-hegemónico que plantee la fetichización de lo político en la sociedad colombiana, que permita desarticular el consenso entendido como hipocresía colectiva que legitima a la institucionalidad política vigente, evidenciando su instauración como una de las manifestaciones propias del sistema-mundo capitalista, en un tipo de dominación organizada desde la violencia física y simbólica a lo largo del devenir histórico colombiano.

Resumen

Con éste proyecto se pretende plantear el desarrollo de una mirada crítica y metacrítica de la sociedad colombiana como comunidad política que se ha escindido de la institucionalidad que dice definirla y gobernarla. Es decir, la institucionalidad (el Estado, el derecho, etc.) se ha separado del horizonte propio desde donde aquella habría de comprenderse y fundamentarse, en fin, encontrar su razón de ser: lo que llamamos la soberanía del pueblo, aquel por el que nace lo político como actividad que propende por la producción, reproducción y aumento de la calidad de vida de los miembros de la comunidad.

De allí que, la vida colectiva nuestra, se ha permeado a partir de la configuración de una hipocresía generalizada, un autoengaño de sí mismo en las singularidades de cada quién, que necesariamente se entreteje con las de los otros, constituyéndose como una mentira compartida respecto de lo real (¿Qué es lo real al fin de cuentas? ¿A qué se hace referencia con esta palabra?) Que decidimos vivir.

INCIDENCIA DEL PERFIL DE FORMACIÓN DEL ABOGADO EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA EN SU INTERVENCIÓN PROFESIONAL

Línea de Investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular
Investigador Principal: *Myriam Sepúlveda López*
Coinvestigador (es): *Gladys Molano Beltrán*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Determinar la incidencia del perfil de formación del abogado egresado de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca en la intervención profesional planteando alternativas que contribuyan su fortalecimiento laboral y académico.

Resumen

El Proyecto Educativo del Programa de la Facultad de Derecho, en el contexto del Proyecto Educativo Universitario (PEU), busca responder a las exigencias del desarrollo disciplinar jurídico en el presente milenio, para actuar con acierto frente a las situaciones y necesidades socio jurídicas de los educandos, de la comunidad universitaria, del país y del mundo.

La disciplina del derecho en su desenvolvimiento requiere de un cambio permanente en los procesos pedagógicos, con el fin de ayudar a formar estudiantes que como profesionales, con calidad y competencia, enfrenten y den soluciones a las nuevas realidades jurídico-sociales que surgen en los diversos contextos nacionales e internacionales.

El egresado es el resultado final de un proceso de formación con calidad, cuyo fundamento consiste en proyectar hacia la sociedad los conocimientos adquiridos, con eficiencia, perseverancia y responsabilidad. Para tal efecto, la Universidad, en 1980, inició el proceso de Seguimiento a Egresados.

Por lo anterior, se plantea la formulación del problema ¿Cuál es la incidencia del perfil de formación profesional de los abogados egresados de la facultad de Derecho de la Universidad Colegio de Cundinamarca en la intervención profesional, en el periodo comprendido 2004-2009?

**EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIOJURÍDICA
DEL CENTRO DE CONCILIACIÓN DE LA
UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA,
PERIODO 2007-2011**

Línea de Investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica
Investigador Principal: *María Elina Fuquen*
Coinvestigador (es): *Ana Mery Lemus*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Realizar un estudio descriptivo que permita la caracterización de la población que solicita los servicios socio-jurídicos del Centro de Conciliación de la Facultad de Derecho de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca.

Resumen

El proyecto se inscribe en la línea de investigación *“A partir de la proyección social de la academia y del análisis crítico de la realidad social, esta línea de investigación deberá generar proyectos de investigación que, a futuro, permitan la intervención en las dinámicas que afrontan los sujetos y las comunidades que se ven de alguna manera afectadas por los procesos de creación y aplicación del derecho, bien, porque discuten su legitimidad y validez, o porque generan lo que se ha denominado culturas y micro culturas jurídicas,”*⁴. Consta de dos fases para su realización. De una parte, la fase descriptiva que busca caracterizar la población que solicita los servicios del Centro de Conciliación de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. Y, en una segunda fase, se busca conocer la opinión que tiene el grupo de consultantes de la gestión que cumple el Centro de Conciliación en el ámbito social y jurídico.

Los resultados de la investigación retroalimentan la proyección social de la Facultad de Derecho y permiten la presentación de un artículo y material pedagógico que sistematice los resultados con trascendencia a nivel nacional.

4. Proyección de líneas de investigación en la Facultad de Derecho de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca propuesta elaborada por Oscar Andrés López Cortes, Camilo Ernesto Villegas Roladan:5

**EL SISTEMA CAPITALISTA INCLUYE FORMALMENTE
EL DESARROLLO DEL ESTADO SOCIAL DE DERECHO COLOMBIANO,
PERO LO EXCLUYE MATERIALMENTE**

Línea de Investigación: Derecho, sociedad y cultura en la formación jurídica

Investigador Principal: *Ariel Pinzón Chacón*

Coinvestigador (es): *Ricardo Martínez Quintero, Luis Humberto Melo Feo*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Demostrar que el sistema capitalista permite formalmente el desarrollo del Estado social de derecho, pero lo excluye en la práctica, teniendo como causa principal el mismo modo de ser del sistema y para señalar una alternativa de solución, desde lo que se llamará el capitalismo óptico.

Resumen

De la incoherencia entre lo teórico y lo práctico del capitalismo nace el propósito de la investigación y consiste en demostrar que una de las posibles causas de la falta de inclusión del desarrollo del estado social de derecho, por el capitalismo, radica en la concepción que se tiene de los principios que fundamentan y sustentan el mismo sistema. Este tiene que darle al individuo la libertad para crear la economía que pueda mejorar cada vez mejor su condición humana y con él la sociedad, pero sin desconocer el bienestar mínimo básico de las mayorías. Esto tiene que ver también con las relaciones desequilibradas entre el capitalismo de centro y de la periferia.

La alternativa de solución tiene que ver con otro tipo de concepto sobre el capitalismo, el capitalismo óptico que, confiere a los que quieren más, la libertad para tener más, y a los que no, lo suficiente para su vida digna. Los primeros no pueden existir sin la condición de los segundos. Es decir, el nivel de los privilegios, de las libertades individuales y acumulación de las riquezas está medida por la satisfacción mínima de las necesidades de las mayorías, como se verá.

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

ESTADO DEL ARTE EN SALUD MENTAL

Línea de investigación: Salud y desarrollo humano

Investigador principal: *José Posada Villa*

Coinvestigador (es): *Patricia Duque Cajamarca, Luz Alexandra Garzón Ospina,*

Marcela Rodríguez Ospina

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2005-2006

Objetivo

Consolidar los resultados y aportes al conocimiento de los estudios relacionados en salud mental durante el período comprendido entre 2000-2005.

Resumen

El desarrollo de la investigación plantea el estado del arte como un tipo de investigación de paradigma cualitativo que desarrollo un proceso relacional e integrador que permita llevar al descubrimiento de la salud mental desde una perspectiva holística a partir de cinco fases metodologías, ellas son preparatoria, descriptiva, interpretativa por núcleo temático, construcción teórica global y extensión y publicación.

Durante la fase preparatoria, se plantea la construcción del objeto de estudio, aborda los núcleos temáticos comprendidos en el tema central y los pasos a seguir a través de la investigación y la fase descriptiva, permite ampliar el horizonte de estudio por unidad de análisis y proporciona datos nuevos e integrativos por núcleos temáticos. Las fases interpretativa por núcleo temático y de construcción teórica-global, parten de la interpretación para mirar los resultados del estudio como lacios limitaciones, tendencias que puedan integrar nuevas líneas de investigación y la posibilidad de divulgar y publicar el documento.

En este sentido, el estado del arte en salud mental, plantea una profundización en el tema que permite fortalecer la línea de investigación y definir proyectos de investigación y desarrollo que impacten a política social, convivencia y desarrollo humano.

LA RESPONSABILIDAD PROFESIONAL DEL TRABAJADOR SOCIAL EN LA UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Línea de investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular
Investigador principal: *Martha Arana Ercilla*
Coinvestigador (es): *Patricia Duque Cajamarca, Martha Quiroga Parra,*
Freddy Alirio Vargas Jaimes
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2005-2006

Objetivo

Definir el modelo de educación en valores para la formación integral del trabajador social y determinar a partir del perfil profesional de trabajador social un modelo axiológico de responsabilidad social.

Resumen

Como resultado del diagnóstico para el proceso de reestructuración curricular, y el trabajo realizado con profesores y estudiantes, se ha observado que existen insuficiencias en la formación integral del estudiante, manifiestas en la separación de la cultura socio humanística y la científico-tecnológica, en la relación de la teoría y la práctica, en la integración de la concepción de la investigación en formativa y científica, entre lo profesional-laboral y los sustentos teóricos de las ciencias sociales, entre los métodos cuantitativos y cualitativos, predominando algunos rasgos de la concepción positivista y tradicionalista sobre la ciencia, la investigación, la profesión, la educación y por tanto la formación.

Lo anterior ha sido profundamente debatido por los profesores de Trabajo Social en la búsqueda de futuras transformaciones correspondientes con la nueva propuesta curricular elaborada por ellos mismos, participativa y colectivamente, entre dichos posibles cambios se trabaja en: el modelo pedagógico, la investigación, la práctica formativa, la proyección social; siendo actualmente una de las preocupaciones vitales para el logro de la calidad en la formación integral del profesional.

La investigación se orienta a contribuir a la formación integral del trabajador social, a su responsabilidad social profesional desde los enfoques metodológicos de los estudios CTS, que permita la definición de estrategias de educación en valores para la formación profesional.

LA RESPONSABILIDAD PROFESIONAL DEL TRABAJADOR SOCIAL EN LA UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Línea de investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular

Investigador principal: *Martha Arana Ercilla*

Coinvestigador (es): *Patricia Duque Cajamarca, Martha Quiroga Parra,*

Freddy Alirio Vargas Jaimes

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Integrar un modelo axiológico de responsabilidad social, a un modelo pedagógico que incluye estrategias para la formación integral del trabajador social, con base en el enfoque CTS.

Resumen

La propuesta de investigación que se plantea, busca cumplir con la formación integral del futuro profesional colombiano, en particular en el trabajador social. La idea científica consiste en el convencimiento de que la formación profesional, debe superar y eliminar la separación y aislamiento, entre las llamadas dos culturas: sociohumanística y científico-tecnológica.

El proyecto permite un enlace coherentemente entre la formación sociohumanista a lo profesional, a través de una sólida formación científica y tecnológica para el ejercicio profesional, que permitan: interpretar contextos, valorar situaciones sociales y humanas, y desarrollar actitudes y conductas para la responsabilidad social profesional. Es por ello, que desde los enfoques de CTS+I se plantea modelar el perfil del profesional y, desde allí definir un modelo axiológico para la responsabilidad social, para establecer estrategias que integren los valores al proceso de enseñanza y aprendizaje.

**INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL SOBRE LA EVASIÓN Y ELUSIÓN
EN EL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES
DE LAS ORGANIZACIONES AFILIADAS AL SISTEMA GENERAL
DE SEGURIDAD SOCIAL, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ**

Línea de investigación: Salud y desarrollo humano

Investigador principal: *Luis Fernando Rincón*

Coinvestigador (es): *Jorge Antonio Cortés Torres,*

Yolanda Esperanza Rivera Umaña, Luis Carlos Soto

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Realizar una investigación documental sobre la evasión y elusión en el Sistema General de Riesgos Profesionales, que se presenta en Bogotá, D.C.

Resumen

La *Evasión en el Sistema General de Riesgos Profesionales* es la omisión de la obligación legal del empleador de afiliar al trabajador al Sistema General de Riesgos Profesionales, es decir, que la evasión en los aportes se presenta cuando no se hacen los pagos con respecto a algunos o a todos los trabajadores. Por su parte, la *Elusión* en el Sistema General de Riesgos Profesionales es la práctica mediante la cual se cotiza al Sistema General de Riesgos Profesionales, sobre un monto de salario inferior al realmente devengado por el trabajador. Constituye también elusión, cuando se cotiza por una actividad o clase de riesgo que no corresponde a la empresa, cotizando menos de lo que efectivamente se debe cancelar.

En esta investigación se pretende hacer una revisión documental sobre la evasión y la elusión en que incurren algunas organizaciones al Sistema General de Riesgos Profesionales, como parte integrante del Sistema de Seguridad Social, cuyo espíritu es el desarrollo y mejoramiento de la calidad de vida de los colombianos, a fin de que esta información sea de utilidad tanto a la academia en los programas de Especialización en Salud Ocupacional, como a las instancias de control y vigilancia para proponer los correctivos que sean del caso, en aras de proteger a los trabajadores y preservar la viabilidad financiera del sistema.

**DISEÑO DE INSTRUMENTOS PARA LA PLANIFICACIÓN,
MANEJO Y GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL
EN LA UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA**

Línea de investigación: Ecología y desarrollo sostenible

Investigador principal: *Liliana Caicedo Lozano*

Coinvestigador (es): *Mireya Arcos Pulido, Janeth Mojica, Guillermina Ocampo de Vergara,
Vilma Yamile Martínez, Neici Valbuena*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Diseñar los instrumentos que orienten la planificación y gestión ambiental de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, mediante un estudio de carácter interdisciplinario preliminar que permita identificar, calificar y priorizar los impactos generados en el entorno físico por las diferentes actividades institucionales, para elaborar los planes de manejo ambiental que faciliten la implementación de las acciones de prevención, mitigación y conservación requeridas en cada uno de los procesos con la participación activa de la Comunidad Universitaria.

Resumen

La investigación científica en materia ambiental y hábitat cumple una función primordial coadyuvando al conocimiento de nuestro patrimonio ecológico y hábitat; conservación; recuperación y manejo apropiado; utilización eficiente y sostenible por el hombre y demás seres vivos, además de propiciar un impacto ambiental benéfico a nivel biológico, físico, social y económico, buscando siempre mejorar la calidad de vida de los colombianos.

El manejo y gestión deficiente de un espacio puede provocar serios e irreversibles impactos negativos en nuestro entorno físico. Estos impactos pueden afectar de forma considerable la calidad de vida, la conservación de los recursos naturales y la salud pública. El proyecto pretende elaborar los instrumentos de planificación y gestión adecuados que orienten la implementación de los planes de manejo con las acciones de prevención, mitigación o corrección requeridas en cada uno de los procesos.

**REPRESENTACIONES SOCIALES ACERCA DEL DERECHO
A LA TIERRA Y EL DESPOJO DE LA PROPIEDAD, EN POBLACIÓN
EN CONDICIÓN DE DESPLAZAMIENTO; ASENTADA,
EN EL MUNICIPIO DE SOACHA. 2007**

Línea de investigación: Paz y convivencia social
Investigador principal: *Yuri Alicia Chávez Plazas*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Analizar las representaciones sociales que la población en condición de desplazamiento, asentada en el Municipio de Soacha, construye frente al derecho a la tierra y el despojo de la propiedad.

Resumen

El proyecto es el resultado de un proceso que ha tenido diversas etapas de elaboración y aprendizaje para los docentes, estudiantes y la comunidad que han participado.

La investigación hace una mirada cuantitativa y cualitativa del problema de la propiedad territorial en la población en condición de desplazamiento. Desde lo cuantitativo elabora un diagnóstico de la relación que la población tenía con la propiedad territorial, uso y extensión de las tierras antes del desplazamiento, de igual manera indaga acerca de la situación actual de las tierras y perspectivas de recuperación de la población; y desde lo cualitativo, analiza las representaciones sociales que la población construye frente al derecho a la tierra y el despojo de la propiedad, con el fin de brindar diversas perspectivas frente a los actuales procesos de reparación que se plantean para la población. En este sentido se busca como universidad responder al compromiso de aportar en el análisis y diversas lecturas de la realidad y en la solución de los problemas que afectan al país, buscando alternativas, en este caso, a una problemática social como lo es del desplazamiento forzado, que ubica a Colombia con la mayor crisis humanitaria de América Latina.

Los resultados soportarán a la Alcaldía Municipal de Soacha, como base para el diseño de políticas en esta materia.

**LA INVESTIGACIÓN SOCIAL COMO DISCIPLINA INTEGRADORA
EN EL CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN
PROTECCIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO HUMANO
EN LA UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA**

Línea de investigación: Salud y desarrollo humano

Investigador principal: *José Posada Villa*

Coinvestigador (es): *Patricia Duque Cajamarca, Luz Alexandra Garzón Ospina,*

Gloria Marcela Rodríguez Ospina

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Identificar la forma de presentar la investigación en el currículo de tal manera que ésta funciones como disciplina integradora y permita una mayor profundización en la formación de investigación del futuro especialista en protección social para el desarrollo humano.

Resumen

La propuesta se enmarca desde la investigación social como disciplina integradora en el currículo del programa de especialización en Protección Social para el Desarrollo Humano de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. En este sentido se contextualiza el problema a partir de la salud mental y frente a este se enmarca lo que el programa ha venido realizando, puntualizando acciones que posibilitan desde la investigación aportar conocimientos a la salud mental en el marco de la protección social y el desarrollo humano.

La investigación plantea como problema a resolver el ¿Cómo debe manejarse la investigación en el currículo de tal manera que ésta funcione como disciplina integradora y permita una mayor profundización en la formación de investigación del futuro especialista en protección social para el desarrollo humano? asumiendo las siguientes preguntas científicas: ¿Cuál es la fundamentación teórica que debe tener la propuesta que presente en el currículo la investigación como disciplina integradora?, ¿Cuál debería ser la directriz fundamental que determine la concepción y la organización de los módulos que conforman la investigación como disciplina integradora?, ¿Cuál sería la propuesta que permita visualizar en el currículo la investigación como disciplina integradora en la formación de especialistas en protección social para el desarrollo humano?

**APORTE DE LAS ONG A LOS PROCESOS EDUCATIVOS
ORIENTADOS AL DESARROLLO HUMANO DE COMUNIDADES
POBRES EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE BOGOTÁ
DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS**

Línea de investigación: Desarrollo comunitario

Investigador principal: *Alba Stella Camelo*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Conocer el aporte que han hecho las ONG, a procesos educativos orientados al desarrollo humano en comunidades pobres de la localidad de Santa Fe, a fin de contribuir a su difusión entre las entidades de educación superior, propiciando a que éstas aumenten su compromiso con ese tipo de iniciativas educativas.

Resumen

Dada las características de desigualdad e inequidad en el ejercicio de los derechos sociales, económicos, culturales y políticos de la comunidad, la educación es la condición principal para el logro del desarrollo humano. Se busca una acción conjunta en la aplicación de las políticas educativas orientadas al desarrollo humano por parte del Estado, las ONG, y las entidades de educación superior en la comunidad de la localidad, con el fin de contribuir a la superación personal, capacitación para el desempeño laboral, desarrollo de habilidades, creatividad, recuperación de la autoestima y participación democrática, mediante la implementación de procesos comunitarios alternativos para encontrar salidas a la pobreza, desnutrición, enfermedad y desempleo. Igualmente, analiza algunas formas de financiación de las ONG, así como la canalización de los recursos destinados a la educación para el desarrollo humano y así, promover un desempeño con eficiencia y eficacia en la aplicación de políticas educativas formuladas por las ONG, e instituciones de educación superior, tendientes a organizar, incentivar y asegurar la continuidad de los mismos, entre los miembros de la comunidad de la localidad. El trabajo comprende cuatro etapas: planteamiento de la investigación; trabajo de campo; recolección, interpretación y análisis de la información; y el informe final.

**DISEÑO DE UN MODELO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA,
DIRIGIDO AL ADULTO MAYOR RESIDENTE
EN LA LOCALIDAD DE TEUSAQUILLO**

Línea de investigación: Sociedad y cultura

Investigador principal: *Judith Alicia Beltrán*

Coinvestigador (es): *Luz Helena Gómez Verano, María Claudia Bohórquez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Aportar lineamientos para la definición de políticas de atención en los procesos de vejez y envejecimiento.

Resumen

La investigación se orienta a analizar la calidad de vida en las variables relacionadas con: relaciones personales; dependencia, salud y cuidados; condiciones materiales de vida y, finalmente, la experiencia de envejecer. Se centra en determinar los aspectos relacionales de la familia, lo que sucede dentro, empezando por las relaciones de pareja; destaca la importancia de los recursos que los mayores aportan a sus familias, fundamentalmente en forma de ayuda instrumental para el cuidado de menores, pero también en un conjunto relativamente amplio de tareas; concede una importancia muy destacada en las relaciones de amistad, intentando averiguar en qué medida las relaciones de amistad pueden compensar la falta de otras relaciones personales y en qué medida la vejez es también un momento de hacer nuevas amistades o recuperar las que no se han cultivado durante los años exigentes de la vida laboral o la crianza de los hijos.

Por otro lado, analiza el problema de la dependencia en relación al más amplio del estado de salud de los mayores y de los sistemas de cuidados formales e informales. Además, es necesario no perder la vista que la actividad de cuidar como la de recibir atención implican relaciones sociales. Sobre las condiciones materiales de vida de los mayores se insiste especialmente en las condiciones físicas que reúnen las viviendas. Como aspecto objetivo de esta variable se contempla la situación económica. En la experiencia de envejecer se analizan los estados de ánimo de los mayores.

**LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DEL TRABAJADOR SOCIAL EN LA
UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA:
UNA EXPERIENCIA PEDAGÓGICA EN LA FORMACIÓN DE INVESTIGACIÓN**

Línea de Investigación: Paz y convivencia social

Investigador Principal: *Martha Arana Ercilla*

Coinvestigador (es): *Patricia Duque Cajamarca, Clemencia Gaitán Didier,*

Martha Quiroga Parra, Freddy Alirio Vargas Jaimes

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Validar estrategias de educación en responsabilidad social en los componentes temáticos del eje transversal de investigación para la formación integral del trabajador social.

Resumen

La propuesta busca cumplir con la formación integral del futuro profesional colombiano, en particular del trabajador social. Ella parte del convencimiento de que la formación profesional, debe superar y eliminar la separación y aislamiento entre las llamadas dos culturas: sociohumanística y científico-tecnológica.

El proyecto es continuidad de dos proyectos ejecutados en el 2006 y 2007, que buscan enlazar coherentemente la formación sociohumanista a lo profesional, a través de una sólida formación científica y tecnológica, que permita: interpretar contextos, valorar situaciones sociales y humanas, y desarrollar actitudes y conductas para la responsabilidad social profesional desde los enfoques CTS.

El proyecto plantea la aplicación de estrategias ya diseñadas de educación en valores de responsabilidad social, para el eje de formación investigativa del trabajador social en el programa. En este sentido se trata de una investigación aplicada como experiencia pedagógica en el proceso de enseñanza-aprendizaje de investigación.

**CONTRIBUCIONES DE LAS ONG A LAS ENTIDADES
DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA LOCALIDAD DE SANTAFÉ
EN EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DEL MILENIO**

Línea de Investigación: Desarrollo comunitario
Investigador Principal: *Alba Stella Camelo Mayorga*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Conocer qué efectividad tiene la intervención social y política de las ONG de la localidad de Santa fe, en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, con el propósito de dar sostenibilidad a los resultados que se hayan logrado hasta el momento.

Resumen

La presente investigación pretende establecer cuál es la contribución de la ONG y entidades de educación superior en el cumplimiento de los objetivos del Milenio en la localidad de Santa Fe, del Distrito Capital de Colombia. Esto con el objeto de recomendar estrategias políticas y sociales que conduzcan a la consecución de dichos objetivos.

Este proyecto de Investigación con una duración de 12 meses a partir de la recepción de los recursos económicos, beneficiará principalmente a entidades públicas y privadas de la localidad de Santa Fe que aplican proyectos de desarrollo social y económico.

La investigación de carácter analítico descriptiva, se basa en información proveniente de fuentes bibliográficas, hemerográficas y de páginas Web que figuran en la bibliografía general.

La investigación tiene como resultado la apropiación comunitaria de los Objetivos del Milenio, instrumentos evaluativos de esos objetivos y proponerlos como la base a tener en cuenta en la formulación de los planes de desarrollo social y económico del gobierno local.

**ESTADO DEL ARTE EN INTERVENCIÓN EN SALUD MENTAL,
EN EL MARCO DE LOS SEGMENTOS NÚCLEOS TEMÁTICOS:
CONSUMO DE ALCOHOL, DEPRESIÓN MAYOR, CONDUCTA SUICIDA
Y TRASTORNOS COMPORTAMENTALES**

Línea de Investigación: Salud y desarrollo humano

Investigador Principal: *José Posada Villa*

Coinvestigador (es): *Patricia Duque Cajamarca, Luz Alexandra Garzón Ospina,*

Gloria Marcela Rodríguez Ospina

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Consolidar los resultados y aportes al conocimiento de los estudios relacionados con la intervención en salud mental en los últimos siete años 2000-2007 a nivel mundial, en los cuatro núcleos temáticos: Consumo de alcohol, depresión mayor, conducta suicida y trastornos comportamentales.

Resumen

El grupo de investigación *Nuevas perspectivas en salud mental*, da continuidad al proyecto sobre estado del arte que, en una primera fase permitió identificar, lo que alrededor de los cuatro núcleos temáticos (depresión mayor, consumo de alcohol, trastornos comportamentales y conducta suicida). En este sentido, la intervención, con énfasis en lo social, cultural y comunitario, se convierte en la justificación y capitalización para entender el ¿Cómo? y ¿Para qué? se debe pensar en la salud mental y en ¿Cómo? y ¿Por qué? la intervención de los problemas de salud mental constituyen una estrategia fundamental para el mejoramiento social y comunitario de un país y una sociedad.

La anterior mirada, refleja el punto de partida de la investigación que se inscribe en el estado del arte como perspectiva investigativa, desde un paradigma cualitativo, que desarrolla un proceso relacional e integrador y permite describir lo que conocemos a nivel mundial sobre modelos y tipos de intervención en salud mental desde una perspectiva holística a partir de las fases metodológicas planteadas en el proyecto: Fase I: Preparatoria, Fase II: Descriptiva, Fase III: Interpretativa por núcleo temático (depresión mayor, consumo de alcohol, trastornos comportamentales y conducta suicida), Fase IV: Construcción teórica global, Fase V: Extensión y publicación.

CONTRIBUCIÓN DE LAS ONG A LA EXIGIBILIDAD DEL DERECHO A LA SALUD EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, DEL DISTRITO CAPITAL

Línea de investigación: Desarrollo comunitario
Investigador principal: *Alba Stella Camelo Mayorga*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Conocer cuáles son las estrategias y resultados obtenidos por las ONG de la localidad de Santa Fe en la exigibilidad del Derecho a la Salud con participación de la población que está entre los 15 y 44 años de edad, desde la perspectiva de los Objetivos del Milenio.

Resumen

La investigación pretende establecer cuál es la exigibilidad del Derecho a la Salud por parte de las ONG con La participación de la población pobre de localidad de Santa Fe. Esto con el objeto de recomendar estrategias políticas y sociales que conduzcan a la exigibilidad de ese Derecho desde la perspectiva de la declaración de objetivos del milenio.

La investigación es de carácter analítico-descriptivo, basada en información proveniente de fuentes bibliográficas, hemerográficas y de páginas Web, que figuran en la bibliografía general.

La investigación tiene como resultado la apropiación comunitaria de los Objetivos del Milenio, instrumentos evaluativos de esos objetivos y proponerlos como la base a tener en cuenta en la formulación de los planes de desarrollo social y económico del gobierno local.

**REPRESENTACIONES SOCIALES DE LA JEFATURA FEMENINA
EN MUJERES CABEZA DE HOGAR DESPLAZADAS
ASENTADAS EN EL MUNICIPIO DE SOACHA 2008**

Línea de investigación: Paz y convivencia social
Investigador principal: *Yuri Alicia Chávez Plazas*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Analizar las representaciones sociales que construyen las mujeres cabeza de hogar en situación de desplazamiento asentadas en el Municipio de Soacha, acerca de la jefatura femenina y sus posibilidades de inclusión desde la política social.

Resumen

El proyecto se enmarca en la política actual de atención a la población desplazada en el Municipio de Soacha, y propone superar el énfasis actual de atención humanitaria, busca brindar una alternativa de empoderamiento a la población, que permita la identificación de formas más viables para incentivar su participación social y ciudadana en el municipio.

Se ubica dentro de un diseño cualitativo de la investigación, específicamente en la investigación etnográfica. Las actividades propias del proyecto son desarrolladas por el equipo promotor de la investigación, integrado por docentes investigadores, estudiantes, y demás ONG, que se integren al proceso.

Los resultados servirán a la Alcaldía Municipal de Soacha, pues serán la base para el diseño de políticas y serán socializados en diferentes eventos académicos.

ESTADO DEL ARTE EN PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD MENTAL 2000-2008

Línea de investigación: Salud y desarrollo humano

Investigador principal: *José Posada Villa*

Coinvestigador (es): *Patricia Duque Cajamarca, Luz Alexandra Garzón Ospina,*

Gloria Marcela Rodríguez Ospina

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Consolidar los resultados y aportes al conocimiento de los estudios relacionados con la prevención de la enfermedad mental en los últimos años 2000-2008, a nivel mundial.

Resumen

La Salud Mental corresponde a una de las prioridades en la agenda de salud pública a nivel mundial, y el tema de la Prevención de la enfermedad psíquica ha cobrado gran interés en las agencias y gobiernos nacionales e internacionales, analizando la transversalidad del mismo para el desarrollo humano y social de un país.

En este marco, la prevención de la enfermedad mental constituye un reto para los profesionales del área de las ciencias sociales, quienes están llamados a conocer, entender y comprender el papel fundamental de los factores sociales en el proceso de salud enfermedad mental.

El proyecto pretende analizar el estado del conocimiento que a nivel mundial se ha desarrollado alrededor de la prevención de la enfermedad mental, desde un marco poblacional que abarque todos los periodos del ciclo vital: infancia, adolescencia, adultez y vejez, haciendo especial énfasis en las intervenciones sociales y comunitarias que hayan mostrado un impacto positivo.

Metodológicamente, este trabajo se inscribe en el Estado del Arte como perspectiva investigativa, desde un paradigma cualitativo, que desarrolla un proceso relacional e integrador y permite describir lo que conocemos a nivel mundial sobre la prevención de la enfermedad mental, bajo una mirada holística a partir de las fases metodológicas planteadas en el proyecto: fase I: preparatoria, fase II: descriptiva, fase III: interpretativa por núcleo temático, fase IV: construcción teórica global y fase V: extensión y publicación.

**CARACTERIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA
Y DE FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTITUCIONES QUE OFRECEN
ALBERGUE A LOS ADULTOS MAYORES EN LA
LOCALIDAD DE CHAPINERO EN BOGOTÁ, D.C. AÑO 2009**

Línea de investigación: Sociedad y cultura

Investigador principal: *Judith Alicia Beltrán*

Coinvestigador (es): *Gina Paola Velásquez C, Neicy Yadira Valbuena V.*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2008-2009

Objetivo

Caracterizar en su estructura administrativa y de funcionamiento las instituciones que ofrecen albergue a los Adultos Mayores en la Localidad de Chapinero.

Resumen

El aumento de la población de las personas mayores así como los ajustes que presenta la institución familiar han generado crecimiento de hogares para este grupo de población y la institucionalización del mismo. La necesidad de velar por las condiciones de dignidad y calidad de vida que merece todo ser humano y en este caso los mayores lleva a preguntarse por las condiciones de funcionamiento en que operan dichas entidades, quienes las dirigen, en qué condiciones prestan sus servicios y que perfil profesional presentan los cuidadores de la población usuaria, cuestiones objeto de esta propuesta de investigación.

**DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN A PERSONAS
QUE PRESENTAN CONSUMO DE ALCOHOL, DEPRESIÓN MAYOR,
CONDUCTA SUICIDA Y TRASTORNOS COMPORTAMENTALES
EN EL MARCO DE LA SALUD MENTAL EN LA INSTITUCIÓN
EN SALUD EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ**

Línea de Investigación: Salud y desarrollo humano

Investigador Principal: *José Posada Villa*

Coinvestigador (es): *Patricia Duque Cajamarca, Luz Alexandra Garzón Ospina,
Gloria Marcela Rodríguez Ospina*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Describir los servicios de atención que se ofrecen a personas que presentan consumo de alcohol, depresión mayor, conducta suicida y trastornos comportamentales en el marco de la salud mental en cuatro (4) instituciones de salud en la ciudad de Bogotá durante el 2009.

Resumen

Para el logro del objetivo, se despliegan diversas posibilidades de comprensión que se articulan hacia el establecimiento desde cada una de las instituciones de atención en salud mental seleccionadas, de la estructura de los servicios en atención, equipo interdisciplinario, trabajo en red entre otros, la descripción de los servicios prestados (tipo, procesos de atención, interdisciplinariedad y operatividad) y su articulación a las políticas Distritales en salud, y la identificación de programas de atención a la articulación de los programas de Promoción y Prevención de salud desde la atención en salud mental.

El proyecto se articula a una propuesta metodológica de desarrollo conjunto con equipos interdisciplinarios de atención que se convertirán en la población de la investigación. Finalmente el proyecto articula el ejercicio de Semilleros de Investigación a sus desarrollos y a los intereses investigativos de los estudiantes en la coyuntura de cada uno de los procesos que implican la configuración de la investigación.

LA FORMACIÓN Y LA PRODUCCIÓN INVESTIGATIVA EN UNIDADES ACADÉMICAS DE TRABAJO SOCIAL. UNA MIRADA DESDE LA CALIDAD, LA RESPONSABILIDAD SOCIAL CON ENFOQUE CTS

Línea de Investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular

Investigador Principal: *Patricia Duque Cajamarca*

Coinvestigador (es): *Clemencia Gaitán Didier, Martha Quiroga Parra, Freddy Alirio Vargas Jaimes*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Caracterizar los procesos de formación en investigación en las diferentes unidades académicas de trabajo social colombianas.

Conocer la producción investigativa y las condiciones de su realización por parte de los profesores y estudiantes vinculados a las diferentes unidades académicas de trabajo social colombianas.

Resumen

Se entiende que el desarrollo de la sociedad depende de la producción de nuevos conocimientos, su transmisión y divulgación de la comprensión y explicación de los fenómenos sociales a través de la educación y la formación para la transformación de la realidad. Por lo anterior se hace imprescindible mirar la profesión y la formación desde la responsabilidad de las universidades puesto que participan en la investigación la divulgación de sus resultados lo contemporáneo para lo cual caracterizar los procesos de formación en investigación en las diferentes unidades académicas de trabajo social colombianas y conocer la producción investigativa y las condiciones de su realización por parte de los profesores y estudiantes vinculados a las diferentes unidades académicas de trabajo social colombianas son tareas impostergables y es lo que se pretende en este proyecto, que aliados con la Universidad de Caldas y con la Dirección del Departamento de Desarrollo Humano se ofrecerá a las organizaciones que coadyuvan en la dirección para la formación en trabajo social.

**ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE QUE
PROMUEVEN LA FORMACIÓN CON RESPONSABILIDAD SOCIAL
EN EL MÉTODO DEL TRABAJO SOCIAL EN COMUNIDAD, EN EL
MARCO DE LOS ESTUDIOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD**

Línea de Investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular

Investigador Principal: *Patricia Duque Cajamarca*

Coinvestigador (es): *Clemencia Gaitán Didier, Martha Quiroga Parra,
Freddy Alirio Vargas Jaimes*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Diseñar estrategias de enseñanza aprendizaje específicas para la formación en Trabajo Social comunitario, en el marco de la responsabilidad social y los estudios de Ciencia, Tecnología y sociedad.

Resumen

El proyecto es continuidad de tres proyectos anteriormente ejecutados, que buscan enlazar coherentemente la formación socio-humanista a lo profesional, a través de una sólida formación científica y tecnológica, y que permita: interpretar contextos, valorar situaciones sociales y humanas, y desarrollar actitudes y conductas para la responsabilidad social profesional desde los enfoques CTS; plantea aplicar las estrategias ya diseñadas de educación en valores de responsabilidad social para el eje de formación de los métodos del Trabajo Social en el programa. En este sentido se trata de una investigación aplicada como experiencia pedagógica en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

El problema de investigación consiste en las siguientes preguntas: ¿qué condiciones se requieren para una eficaz aplicación de las estrategias pedagógicas de educación en responsabilidad social en la formación del eje de Trabajo Social?, ¿cómo lograr una coherente aplicación de éstas? y ¿cómo realizar una correcta y veraz validación de dichas estrategias?

**CONSTRUCCIÓN DE SUBJETIVIDADES
EN CONTEXTO DE CONFLICTO ARMADO:
NUEVAS MASCULINIDADES EN DESPLAZAMIENTO FORZADO**

Línea de Investigación: Paz y convivencia social
Investigador Principal: *Yuri Alicia Chávez Plazas*
Coinvestigador (es): *María Claudia Bohórquez*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Comprender como la población masculina en condición de desplazamiento habitante del Municipio de Soacha construye su realidad y determina su comportamiento social.

Resumen

Es el resultado de un proceso que ha tenido diversas etapas de elaboración y aprendizaje para los docentes, estudiantes y la comunidad que han participado. El género constituye una categoría de análisis que permite analizar la diferencia entre hombres y mujeres como una construcción cultural y, simultáneamente, como una relación social asimétrica. (Meertens, 2006).

Debido a que es urgente la necesidad de orientar políticas no solo de atención humanitaria y psicosocial sino de inserción y participación en el municipio con el fin de que la población asentada principalmente en las zonas subnormales logre construir comunidad y puedan superar las soluciones de emergencia y corto plazo que hasta ahora han recibido, esta investigación busca el abordaje individual, lo que posibilita una reflexión más próxima a la realidad de la persona, por tanto el efecto será el aportar herramientas que le permitan a los hombres en sus familias y entorno reconstruir sus proyectos de vida, es más una contribución para lo cotidiano, para entender y crecer.

Las representaciones sociales establecen la posibilidad de identificar los procesos sociales de construcción de la realidad y la manera como los sujetos actúan en consecuencia. Los resultados servirán a la Alcaldía Municipal de Soacha, pues serán la base para el diseño de políticas y serán socializados en diferentes eventos académicos.

LOS ESCENARIOS GLOBALES, EL TRABAJO Y LAS TENDENCIAS DE LA SALUD OCUPACIONAL - COLOMBIA 2005 – 2010

Línea de Investigación: Salud y desarrollo humano

Investigador Principal: *Jesús Ernesto Becerra Cárdenas*

Coinvestigador (es): *Jorge Antonio Cortés, Yolanda Esperanza Rivera Umaña*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Analizar e interpretar los nuevos escenarios globales, las condiciones de trabajo y las tendencias en Salud ocupacional en Colombia 2005-2010.

Resumen

Las crecientes dinámicas del cambio, como la internacionalización, los contratos de trabajo de corto plazo, la alta rotación de la fuerza de trabajo, los cambios en la organización del trabajo y en la estructura de las compañías, los flujos migratorios de trabajadores y la deslaboralización, fragmentan la estabilidad laboral, el sentido de pertenencia y por ende la calidad de vida de los trabajadores y la productividad de las empresas. Ante esta situación, los retos para los protagonistas del proceso productivo como para los expertos, los administradores y prestadores de servicios de salud y seguridad en el trabajo, en las acciones de promoción de la salud, prevención de accidentes y enfermedades, son enormes por cuanto implican el desarrollo de acciones y estrategias corresponsables en la generación de una cultura del trabajo seguro.

En esta investigación se pretende hacer un registro, análisis e interpretación de los escenarios globales, del mercado de trabajo y de las tendencias en Salud ocupacional, a fin de que esta información sea de utilidad tanto para la academia en los programas de Especialización en Salud Ocupacional, como para las entidades involucradas en el tema, tales como organizaciones públicas, privadas, contratistas, subcontratistas, sindicatos, administradoras de riesgos profesionales, entidades promotoras de salud e instituciones prestadoras de servicios de salud, para encauzar acciones que promuevan estilos de vida y trabajo saludables, al tiempo que redunden en el aumento de los niveles de la productividad de las empresas que participan activamente en esta dinámica.

ENVEJECER: EL PAPEL DE LAS FAMILIAS, LAS REDES SOCIALES EN LAS INSTITUCIONES PARA LA PERSONA MAYOR

Línea de Investigación: Sociedad y cultura

Investigador Principal: *Judith Beltrán de González*

Coinvestigador (es): *Lina Andrea Santos, Gina Paola Velásquez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Identificar las relaciones existentes entre la persona mayor institucionalizada con su red familiar y demás redes sociales; haciendo énfasis en la incidencia de estas relaciones para el desarrollo integral de las personas mayores institucionalizadas, con el fin de aportar alternativas y/o sugerencias al sistema de atención de las mismas, en cuanto a nuevas formas de abordaje y tratamiento de la persona mayor.

Resumen

El proyecto pretende contextualizar a la persona mayor, el envejecimiento, la situación actual de las personas mayores en el Distrito Capital y la persona mayor institucionalizada. Haciendo énfasis en la red social y la red familiar de las personas mayores, señalando las condiciones ideales que desde las instituciones se deben promover para el desarrollo humano integral. De esta forma este proceso investigativo identifica a la familia como un eje fundamental, considerándole como red. Así, no se asume a la persona mayor como individuo solo, cuyo único apoyo es la institución de la que hace parte, sino en relación con su red familiar y demás redes sociales, con el objeto de identificar el tipo de relación establecida y la responsabilidad asumida por las mismas en el acompañamiento a la persona mayor en esta etapa de su ciclo vital.

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA

**DEFINICIÓN DE LINEAMIENTOS PARA UNA METODOLOGÍA
DE ELABORACIÓN DE CURSOS VIRTUALES, EN EL CONTEXTO
DE LA UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA,
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA**

Línea de investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular
Investigador principal: *Guillermo Tomás Santacoloma*
Coinvestigador (es): *Lugo Manuel Barbosa, Alberto Cupitra, Jairo Torres*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Definir los lineamientos para una metodología de elaboración de cursos virtuales, en el contexto de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Facultad de Administración y Economía.

Resumen

El estudio parte del planteamiento acerca de la claridad con que se maneja el concepto de virtualidad en el país. Es frecuente observar cómo se confunde el aprendizaje virtual con la instalación física de equipos y educación a distancia, tanto por parte de docentes como de instituciones oficiales y privadas. Teniendo en cuenta que el mundo del siglo XXI, se reconoce ya sin ninguna duda como el de la sociedad de la información, es importante trazar caminos que conduzcan a entender estas nuevas maneras de producir tanto bienes económicos como intelectuales.

En el contexto de la investigación: Facultad de Administración y Economía, de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, el panorama no es diferente y el uso tanto de la plataforma virtual (Moodle) como de las salas de informática no van, en la mayoría de los casos, más allá de la instrumentalización de algunos procesos tradicionales educativos que no por eso pasan a ser virtuales. Dentro del desarrollo se revisaron las visiones y misiones de los tres programas académicos de la facultad, como un punto de anclaje teórico y fundamental de cara a no perder de vista los objetivos de la investigación; una revisión de los principales modelos pedagógicos vigentes, con el fin de articular coherentemente la propuesta teórica.

LA POLÍTICA FISCAL COLOMBIANA DURANTE LOS 25 AÑOS DE LA POSGUERRA

Línea de investigación: Administración y competitividad

Investigador principal: *Olga Restrepo Quintero*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Establecer el impacto de la política fiscal y de comercio exterior a través de los movimientos de las tasas de cambio en Colombia durante el período de la posguerra. 1950-1975.

Resumen

Este trabajo expone en la primera parte la aplicación, evolución y comportamiento de las Políticas del Fondo Monetario Internacional y el desarrollo de la Teoría Keynesiana concentrada en la política fiscal y la política monetaria, tal y como fue concebida por su autor para una economía insular durante el período de Posguerra; con un planteamiento teórico general de la política fiscal colombiana durante ese período. Y en la segunda, toma el Modelo de Mundell Fleming en forma gráfica para analizar la relación que existe entre la tasa de cambio y el PIB; finalmente, presenta un análisis estadístico y gráfico de cada una de las variables del Modelo anterior, para obtener algunas conclusiones.

**LAS POLÍTICAS DE PLANIFICACIÓN REGIONAL TURÍSTICA
CON COLOMBIA 1994-2008.
UNA PROPUESTA SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE**

Línea de Investigación: Administración y competitividad

Investigador Principal: *Olga Restrepo Quintero*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Analizar la política de planificación regional turística Colombiana durante el período.1994-2008.

Resumen

Este trabajo de investigación, en la primera parte, hace una revisión a la Política de Planificación Regional turística en Colombia, así como el análisis sistemático cada una de las seis regiones naturales de Colombia⁵. Posteriormente, a partir de la Teoría de Desarrollo Sostenible y Sustentable, analiza los indicadores de impacto y se definen las variables de control, para efectuar el análisis estadístico con las variables elegidas mediante la metodología "Propensity Score Matching" para estudios no experimentales, novedoso en la medida que puede identificar impactos de Política Pública⁶.

Finalmente, se propone un nuevo Modelo de gestión del Desarrollo equilibrado con un mayor control de los impactos y beneficios entre las diferentes Regiones, respetuoso de lo natural Sostenible y Sustentable.

5. Según la Sociedad Geográfica de Colombia: Colombia está compuesta por 6 Macrorregiones o Espacios Continentales: Amazonia, Orinoquia, Espacio Andino, Espacio Caribe, Espacio Pacífico y Espacio Marabino.
6. DEHEJIA, Rajeev H, WAHBA, Sadek, (1998), "PROPENSITY SCORE MATCHING FOR NON-EXPERIMENTAL CAUSAL STUDIES" New York. NATIONAL BUREAU OF ECONOMIC RESEARCH.

LA UTILIDAD DEL SOFTWARE LIBRE EN EL SECTOR EMPRESARIAL

Línea de Investigación: Administración y competitividad

Investigador Principal: *Lugo Manuel Barbosa Guerrero*

Coinvestigador (es): *Jairo Alberto Torres Rodríguez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Desarrollar un estudio de análisis de factibilidad económica, financiera y social para evaluar el uso de software libre en el sector empresarial, que facilite el posicionamiento en Colombia.

Resumen

El software libre es un modo de aprovechar la informática para gestionar libremente el conocimiento, no condiciona la libertad del usuario, de las empresas ni del mundo. El software libre no es solamente una disposición de carácter administrativo sino que constituye una actitud de gran impacto en el ámbito empresarial y educativo.

Llegar a hacer comparaciones entre el software libre y el software propietario o privado es una tarea muy compleja debido a las profundas diferencias entre ambos tipos de software. El modelo de desarrollo, la oferta real de aplicaciones, los tiempos de respuesta ante los fallos de seguridad, o algunas características de seguridad del software libre, que no tienen su contrapartida en el software privado, complican enormemente la elección de criterios para realizar comparaciones objetivas.

Aunque existen estudios e informes en los que se demuestra que el software libre, por esas características específicas, presenta algunas ventajas interesantes desde el punto de vista de la seguridad informática, por ello este proyecto de investigación busca exponer los fundamentos éticos y tecnológicos que caracterizan el uso del software libre y poder mostrar los alcances y posibilidades que se tienen en el uso de aplicaciones bajo las características del software libre, incluidas la de bajo costo.

**COMPETENCIA DISCURSIVA:
LA NEOGRAMÁTICA DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO**

Línea de Investigación: Sociedad y cultura
Investigador Principal: *Clarena Muñoz Dagua*

Objetivo

Identificar y explicar las categorías de la lectura contextual para proponer alternativas didácticas que permitan el aprovechamiento de los pre-textos e inter-textos de los estudiantes en la educación superior y faciliten los procesos de apropiación y construcción discursiva.

Resumen

Frente a los problemas que presenta el desarrollo de las competencias comunicativa, interpretativa, argumentativa y propositiva en la educación superior, este proyecto se propone reconocer la lectura contextual como fuente primaria para la conformación de la competencia discursiva de los estudiantes universitarios, así como plantear alternativas para el aprovechamiento de sus pre-textos e intertextos en la construcción del conocimiento.

Hasta ahora, los enfoques tradicionalistas de las corrientes de la lecto-escritura reducen los problemas relacionados con el tema, a la falta de una competencia textual que es necesario trascender, ya que mientras ésta restringe la decodificación al sistema lingüístico, entendido como el estudio de las estructuras formales de la lengua cohesionadas por reglas fonológicas, sintácticas, lexicales y semánticas, objeto de estudio de la lingüística estructuralista, este proyecto se dedica a la comprensión de los múltiples (inter)textos con que todo hablante cuenta en su repertorio, los cuales le permiten reconocer, comprender, interpretar, operar y reelaborar los instrumentos comunicativos.

El estudio descriptivo-cualitativo, se realiza en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, la Corporación Universitaria Minuto de Dios, Uniminuto y la Universidad Nacional del Centro de la Provincia del Centro de Buenos Aires, institución estatal de Argentina.

OFICINA DE INVESTIGACIONES

PERFIL DE DOMINANCIA CEREBRAL DE LOS ESTUDIANTES DE V Y X SEMESTRES DE BACTERIOLOGÍA

Línea de investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular

Investigador principal: *Bertha M. Velásquez Burgos*

Coinvestigador (es): *María Graciela Calle Márquez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Identificar, de acuerdo con el modelo de Ned Herrmann, el perfil de dominancia cerebral de los estudiantes de quinto y décimo semestres de Bacteriología y Laboratorio Clínico de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, para aportar datos de la neurociencia a los profesores en el proceso de la enseñanza y el aprendizaje.

Resumen

La investigación tiene como propósito abrir a partir de los procesos educativos, una ventana hacia el horizonte de las teorías del aprendizaje y los procesos cognitivos desde la perspectiva neurocientífica, con la finalidad de incitar a la reflexión a la comunidad académica sobre el significado, relevancia, implicaciones, inminencia y urgencia de innovar las metodologías pedagógicas, que propicien el desarrollo de ese gran desconocido que es el cerebro humano y, ciertamente, develados por las investigaciones de expertos en el tema como Kandel, Jensen, Herrmann, MacLean, Sperry, Schwartz, Howard Gardner, Salas Silva y, entre nosotros, Rodolfo Llinás sólo para citar unos pocos.

El problema enunciado busca que los docentes adquieran conocimiento pleno de las potencialidades de los estudiantes y tengan claridad sobre cómo direccionar el proceso de la enseñanza y del aprendizaje de los mismos.

**SOBRESALIENTES COMPOSICIONES DE LA MÚSICA
TRADICIONAL COLOMBIANA DEL SIGLO XX PARA EL TIPLE SOLISTA**

Línea de investigación: Sociedad y cultura
Investigador principal: *Enerith Núñez Pardo*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2006-2007

Objetivo

Enriquecer el patrimonio musical colombiano a partir de la realización de quince (15) arreglos musicales para el tiple solista, que respondan a las múltiples posibilidades sonoras del instrumento, y así también a las exigencias del género, la forma y el desarrollo armónico adecuado.

Resumen

El proyecto de investigación *Sobresalientes composiciones de la música tradicional colombiana del siglo XX para el tiple solista*, tiene por objeto realizar quince (15) arreglos o versiones musicales para el tiple en la modalidad solista instrumental, con el fin de ofrecer a la comunidad en general y en particular a los músicos intérpretes del instrumento, un repertorio de alta exigencia técnica, armónica y contrapuntística, en el marco del desarrollo y preservación de nuestros valores musicales autóctonos colombianos.

DISEÑO DE ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS PARA EL DESARROLLO DEL CEREBRO TOTAL

Línea de Investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular

Investigador Principal: *Bertha M. Velásquez Burgos*

Coinvestigador (es): *María Graciela Calle Márquez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2007-2008

Objetivo

Proponer estrategias pedagógicas potenciadoras del desarrollo de los cuatro cuadrantes del cerebro, de acuerdo con la teoría del cerebro total propuesta por Ned Hermann, con el fin de estimular las destrezas, habilidades y competencias que le permitan al estudiante la búsqueda y construcción de su propio aprendizaje.

Resumen

El proyecto enunciado se fundamenta en la proposición de estrategias pedagógicas, que coadyuven a la potenciación y desarrollo de los cuatro cuadrantes que conforman el cerebro total, en el marco de la teoría expuesta por Ned Hermann, para estimular las destrezas, habilidades y competencias del estudiante, las cuales le permitirán orientarse hacia la búsqueda no sólo del conocimiento sino de la construcción de su propio aprendizaje. Con estos presupuestos básicos estará en capacidad de desempeñarse con idoneidad, eficiencia, eficacia, calidad y competitividad en los ámbitos profesional, laboral y personal. Las estrategias en mención tienen como base los resultados de estudios recientes realizados a partir de la década del cerebro (años 90) por investigadores connotados como Omar Gardié en Venezuela, Raúl Salas Silva en Chile, Carlos Jiménez Vélez, Julián de Zubiría y Miguel de Zubiría Samper, Rodolfo Llinás en Colombia, quienes se han fundamentado en las teorías de Ned Hermann, Kandel, Jensen, Maclean, Sperry, Schwartz, Howard Gardner, científicos de Estados Unidos y Europa especializados en el tema.

**CORRELACIÓN DE LAS REPRESENTACIONES, ORGANIZACIÓN
CONCEPTUAL Y ESTILO DE PENSAMIENTO DE LOS ESTUDIANTES
DE LOS PROGRAMAS BACTERIOLOGÍA Y TRABAJO SOCIAL DE LA
UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA**

Línea de Investigación: Desarrollo educativo, pedagógico y curricular

Investigador Principal: *Bertha M. Velásquez Burgos*

Coinvestigador (es): *María Graciela Calle Márquez*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Establecer la correlación entre las representaciones sobre la formación profesional, los componentes de la organización conceptual acerca de la investigación científica y los estilos de pensamiento (dominancia cerebral), entre sí y por semestre de los estudiantes de los programas de Bacteriología y Trabajo Social.

Resumen

Este trabajo se fundamenta en los estudios realizados por los investigadores Campos. M. A. y S. Gaspar (2001 - 2005), Gardié. O. (2.000), Jiménez (2000 - 2006) Hermann. N. (1996). Velásquez, B. Remolina, N. Calle, G. (2006) entre otros. En la fase anterior a este proyecto se identificaron las representaciones, organización conceptual y estilos de pensamiento de los estudiantes de Bacteriología.

Para el desarrollo de la investigación, se tiene en cuenta la aproximación metodológica interpretativa, descriptiva y relacional; particularmente el abordaje del contenido representacional y de conocimiento formal, es principalmente interpretativo; y el estilo de pensamiento es descriptivo, por cuanto, busca especificar las propiedades, las características y los perfiles importantes del fenómeno objeto de estudio; y relacional porque busca relacionar las tres variables. El tratamiento y análisis de la información obedece a las respectivas aproximaciones señaladas; también se da tratamiento estadístico a la información de acuerdo con los propósitos de la investigación y la información resultante.

PROGRAMA DE CIENCIAS BÁSICAS

MEDIO DIDÁCTICO PARA LA FORMACIÓN EN PRÁCTICAS Y ACTITUDES POSITIVAS FRENTE AL COMPROMISO DE UN MANEJO AMBIENTAL EFECTIVO EN LA UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Línea de Investigación: Ecología y desarrollo sostenible

Investigador Principal: *Liliana Caycedo Lozano*

Coinvestigador (es): *Sonia Marcela Rosas Arango*

Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Diseñar y elaborar un medio didáctico para la formación en prácticas y actitudes positivas frente al compromiso de un manejo ambiental efectivo en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

Resumen

Se propone diseñar un medio didáctico respecto a la formación en lo ambiental para la universidad Colegio Mayor de Cundinamarca en Bogotá como acción de educación complementaria y con destino a la sensibilización a través del canal de comunicación más adecuado, que además de informar, forme actitudes positivas en la comunidad universitaria en general. Para ello se propone determinar a partir del diagnóstico de gestión ambiental elaborado en la Universidad en el 2008, los puntos críticos que requieren un manejo ambiental prioritario; posteriormente, diseñar un instrumento pedagógico que promueva desde una corriente epistemológica determinada actitudes que luego puedan ser vivenciadas a través de herramientas didácticas. El resultado de este trabajo servirá como elemento integrador para el cumplimiento de la política ambiental institucional y se convertirá en eje de acción alrededor de los objetivos que se tracen desde el Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA).

VILLANCICOS COLOMBIANOS A DOS, TRES Y CUATRO VOCES

Línea de Investigación: Sociedad y cultura
Investigador Principal: *Enerith Núñez Pardo*
Coinvestigador (es): *Javier Castellanos Calvo*
Convocatoria Interna de Investigaciones: 2009-2010

Objetivo

Enriquecer el patrimonio musical colombiano a partir de la realización de treinta (30) arreglos musicales para coro que respondan a las múltiples posibilidades sonoras del instrumento vocal, y así también a las exigencias del género, la forma y el desarrollo armónico adecuado.

Resumen

El proyecto Villancicos colombianos a dos, tres y cuatro voces, responde a la necesidad de ofrecer a la comunidad nacional e internacional, una selección de treinta (30) villancicos para voces iguales y mixtas, con el fin de divulgar y fomentar un género musical en el cual se encuentran representadas nuestras más sentidas formas musicales tradicionales colombianas. Dicha selección será objeto de arreglos para dos, tres y cuatro voces, tal y como lo señala el título objeto de este proyecto y vendrá acompañada de la biografía de los autores y compositores de los villancicos seleccionados; este resultado de la investigación contará con la interpretación en vivo de cinco de los temas arreglados para el formato musical coro mixto.

Cultura y sociedad es la línea de investigación a la cual se circunscribe este proyecto, toda vez que el villancico colombiano es una creación que robustece el patrimonio musical colombiano y se incrusta en las formas tradicionales de expresión musical de nuestra nacionalidad.

El planteamiento del problema responde a la pregunta: ¿Es posible realizar versiones musicales de villancicos tradicionales colombianos reconocidos e inéditos a dos, tres y cuatro voces?, lo cual denota el interés por ofrecer un repertorio coral que a su vez responda a las necesidades de orden armónico y contrapuntístico en una cuidadosa selección de obras de este género.

ISBN 978-958-8359-24-3



9 789588 359243

Desde una mirada prospectiva, la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, propende por el desarrollo de las investigaciones institucionales. De allí, que se ha propuesto entregar a las comunidades académicas y de investigación este libro que se compone de dos partes: por un lado, el catálogo las publicaciones, que se fundamenta en la sinopsis de cada título que la institución ha publicado durante el último quinquenio; y por otro, el catálogo de las investigaciones más significativas durante el mismo lapso.

Fundamentalmente, la Universidad trabaja sobre una base política editorial, como apoyo a la necesidad de la academia por visibilizar sus publicaciones en el entorno universitario y profesional, a partir de un ejercicio reflexivo, consecuente con los requerimientos científicos y de investigación de las diferentes áreas disciplinares. Se propone, además, convalidar los avances que en materia de procesos investigativos, se puedan divulgar y, por ende, ofrecer las posibilidades de acceso al conocimiento.

Desde luego, esta publicación se constituye en un documento guía para la Comunidad Universitaria en general, en virtud de presentar nuestras líneas de investigación, sus avances, resultados y divulgación.



www.unicolmayor.edu.co