

Investigación, conocimiento y desarrollo

Construcción de futuro

2011

# Investigación, conocimiento y desarrollo

Construcción de futuro

2011

© Universidad del Rosario  
Primera edición octubre de 2011

## Rector

Hans Peter Knudsen Quevedo

## Vicerrector

Alejandro Venegas Franco

## Síndico

Carlos Alberto Dossman Morales

## Secretaria general

Catalina Lleras Figueroa

## Canciller

Jeannette Vélez Ramírez

## Consiliarios

Andrés Pastrana Arango  
Alejandro Figueroa Jaramillo  
Alberto Fergusson Bermúdez  
María Luisa Mesa Zuleta  
Jorge Restrepo Palacios

## Decanos

### Facultad de Administración

Liliana Gómez Díaz

### Escuela de Ciencias Humanas

Francisco Rodríguez Latorre

### Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Sandra Rocío Ramírez Clavijo

### Facultades de Ciencia Política y Gobierno y de Relaciones Internacionales

Eduardo Barajas Sandoval

### Facultad de Economía

Hernán Jaramillo Salazar

### Facultad de Jurisprudencia

Antonio Aljure Salame

### Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud

Leonardo Palacios Sánchez

### Decanatura del Medio Universitario

Gabriel Silgado Bernal

### División Administrativa y de Tecnología - Directora

Myriam Amanda Rodríguez Clavijo

### División Financiera - Directora

Lucy Ariari Cortés Trujillo

### Centro de Gestión del Conocimiento- Director

Fernando Chaparro Osorio

### Departamento de Planeación Académica y Aseguramiento de la Calidad - Director

Fernando Locano Botero

### División de Extensión - Director

Francisco José Mejía Pardo

### Gerencia Comercial y de Mercadeo - Gerente

Irma Lucía Ruíz

Editorial Universidad del Rosario  
Dirección, Juan Felipe Córdoba Restrepo. Coordinación Editorial, Ingrith Torres Torres.  
Corrección de estilo, Claudia Luque Molano, María José Molano Valencia.  
Diagramación y diseño, David Reyes. Imágenes, HubbleSite, <http://hubblesite.org/>

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin el permiso previo escrito de la Universidad del Rosario



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO  
Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario - 1653

# Contenido

La investigación en la Universidad del Rosario	4
Facultad de Administración	7
Facultades de Ciencia Política y Gobierno y de Relaciones Internacionales	11
Facultad de Economía	17
Escuela de Ciencias Humanas	21
Facultad de Jurisprudencia	29
Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud	41
Ciencias Básicas y Matemáticas	73
Grupos Institucionales	83
Centro Asociado a la Universidad del Rosario	85

## La investigación en la Universidad del Rosario

La investigación constituye una dimensión fundamental de las actividades académicas que desarrolla la Universidad del Rosario y, junto con la docencia y la extensión, representa una parte esencial de la vida universitaria. La creciente importancia que tiene la investigación se relaciona estrechamente con la creación de programas de Doctorado en prácticamente todas las Facultades o Escuelas de la universidad. Los programas de Doctorado requieren la existencia de grupos de investigación de muy alta calidad con el fin de poder desarrollarlos. Esto le brinda al estudiante la posibilidad de continuar sus estudios hasta los niveles más avanzados de la ciencia contemporánea.

Las universidades desempeñan tres grandes funciones en las sociedades contemporáneas: formar los recursos humanos que el país necesita en las diversas profesiones y campos científicos por medio de los programas de pregrado y posgrado que ofrecen; generar conocimiento sobre diversos temas que la sociedad y la economía nacional requieren, buscando aplicar las más modernas técnicas de investigación para solucionar problemas de interés para el país o aprovechar sus recursos naturales; y, por último, colaborar con otros actores sociales en su entorno —como empresas, entidades del gobierno nacional y local, organizaciones no gubernamentales y grupos sociales— en la aplicación del conocimiento para mejorar las condiciones de salud de la población, elevar los niveles de participación ciudadana, aumentar la productividad y competitividad de empresas y cadenas de producción, consolidar nuestro conocimiento sobre aspectos importantes de la vida nacional y brindar un mayor bienestar a la población.

La economía del siglo XXI requiere el desarrollo de una capacidad de generar y usar conocimiento, recursos humanos altamente capacitados y un marco institucional ágil y flexible que responda a los profundos cambios que se están dando en el mercado de trabajo y en el entorno. Como consecuencia de lo anterior, un elemento esencial de la competitividad y la sostenibilidad de las sociedades contemporáneas es su *capacidad de generar conocimiento* por medio de la investigación y su *capacidad de innovar* para traducir las oportunidades generadas por los desarrollos científicos y tecnológicos en nuevos productos y servicios, y en posibilidades de trabajo y de bienestar para la sociedad. El *conocimiento* se ha convertido en el factor que dinamiza las economías contemporáneas, y los elementos más importantes para lograrlo son el *aprendizaje* y la *educación*.

Por todo lo anterior, la Universidad del Rosario le asigna una alta prioridad a la investigación en el desarrollo de sus programas académicos. Es así como ha surgido una amplia gama de grupos de investigación en las siete facultades o escuelas que constituyen la Universidad.

La Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud cuenta actualmente con 15 grupos de investigación que cubren temas relacionados con la medicina y la rehabilitación, como genética humana, neurociencias, salud pública, investigación clínica, sistemas tradicionales de salud, rehabilitación de la persona discapacitada, salud y trabajo, educación médica y estudios sociales de las ciencias, las tecnologías y las profesiones; también abarcan temas de psicología, como las ciencias del comportamiento y la interacción entre el individuo, la familia y la sociedad. Esta variedad de campos le ofrece al estudiante la posibilidad de participar en proyectos de investigación en diversas áreas de interés.

Es importante destacar que, además de hacer investigación, la Universidad del Rosario brinda a los estudiantes la posibilidad de aplicar estos conocimientos en la atención

directa a los pacientes por medio de una estrecha interacción entre la Escuela de Salud y el Hospital Universitario Méderi.

En el campo de la investigación básica y médica también se deben destacar otros dos grupos: el Centro de Estudio de Enfermedades Autoinmunes (CREA), que realiza investigación básica y clínica sobre algunas de las principales enfermedades autoinmunes que hoy se enfrentan —como la artritis reumatoide, el síndrome de Sjogren y el lupus eritematoso sistémico—, y la Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC) que investiga diversos aspectos relacionados con la caracterización y síntesis de péptidos como contribución al desarrollo de nuevas vacunas para enfermedades como la malaria y otros problemas de salud. Este grupo hace investigación de punta en el área de fisicoquímica aplicada a temas biomédicos y es considerado un centro de excelencia mundial en su campo de acción.

En la Facultad de Jurisprudencia existen cinco grupos de investigación, que abordan temas como derecho público, derechos humanos y diversos aspectos relacionados con el derecho privado, como son el derecho laboral, el comercial y el civil. Recientemente se crearon dos nuevos grupos de investigación sobre derecho penal y derecho internacional. Las actividades de investigación en esta Facultad se complementan con prácticas en el ejercicio de la jurisprudencia, ya sea prestando servicios en la comunidad o desarrollando acciones orientadas a responder a los problemas de las poblaciones desplazadas que llegan a Bogotá y otras ciudades del país.

La Facultad de Economía desarrolla investigación sobre una amplia gama de temas relacionados tanto con la macroeconomía como con la microeconomía en el país. La investigación que se realiza en esta Facultad ha hecho aportes importantes a la evaluación de diversas políticas sociales, a la economía de las drogas y el delito, a la econometría aplicada y a la organización industrial.

El Centro de Estudios Políticos e Internacionales (CEPI), de las Facultades de Ciencia Política y Gobierno y de Relaciones Internacionales, investiga diversos aspectos de la vida política nacional e internacional, abordando el estudio de temas como la gobernabilidad y la reconstrucción del Estado, la institucionalidad y la democracia, la política exterior colombiana, la seguridad regional e internacional y las alternativas de desarrollo regional y urbano. Estas investigaciones han hecho aportes importantes a la comprensión de la compleja realidad colombiana, relacionados con el conflicto social, la seguridad nacional e internacional y el conocimiento indispensable para la construcción de una Colombia que se proyecte más allá de la presente situación de conflicto y confrontación.

La investigación que realiza la Facultad de Administración se centra en la perdurabilidad empresarial y en temas relacionados con el fomento a la innovación. Esto hace referencia al desarrollo, evolución y sostenibilidad de las empresas en Colombia, tema fundamental para el desarrollo socioeconómico del país. El grupo de esta Facultad investiga sobre el pensamiento estratégico en la empresa, la gestión empresarial, el liderazgo, la internacionalización de la empresa y el uso de las nuevas tecnologías en la transformación y modernización del sector productivo colombiano. Igualmente, por medio de la extensión, este grupo asesora a empresas y cadenas de producción para que apliquen este conocimiento con el fin de incrementar su competitividad.

La Escuela de Ciencias Humanas desarrolla investigación sobre temas relacionados con la formación del Estado y la nación en Colombia, los procesos históricos y antropológicos que han contribuido a la formación de la sociedad colombiana, la ética y la respon-

sabilidad social, el trabajo, el ejercicio de la ciudadanía y los derechos humanos. Esta área de investigación aporta conocimientos básicos sobre los procesos y movimientos sociales que contribuyen a la construcción y al fortalecimiento de la identidad social colombiana.

Debe también resaltarse la labor de generación de conocimiento que desarrolla el Centro de Estudios Teológicos y de las Religiones (CETRE), uno de los pocos grupos de investigación que existen en Colombia dedicados a la historia y el estudio comparado de las religiones en el país y en el mundo.

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas cuenta con cinco grupos de investigación: el Grupo de Investigación en Ciencias Básicas Médicas se concentra en temas relacionados con entomología médica, biología celular, biología de las células madre, inmunología y fisiología; el Grupo de Investigación en Bioquímica y Biotecnología (Bio-Bio) estudia diversos aspectos de biotecnología aplicada a problemas de salud, tales como los mecanismos bioquímicos y moleculares de la respuesta celular activada por el estrés; el Grupo de Investigación Clínico-Molecular realiza estudios en aspectos moleculares de enfermedades infecciosas y en la patogénesis molecular de dichas enfermedades; el Grupo de Ecología Funcional y Ecosistémica analiza diversos factores de la interacción entre plantas y los ecosistemas de los cuáles ellas forman parte; y el Grupo de Investigación en Matemáticas y sus Aplicaciones que aborda temas tales como las aplicaciones de la estadística y de la modelación en el área de las bio-ciencias.

Este catálogo suministra información relacionada con cada uno de los grupos de investigación, en los cuales estudiantes y personas interesadas podrán consultar algunos de los proyectos de investigación que estos grupos realizan actualmente.

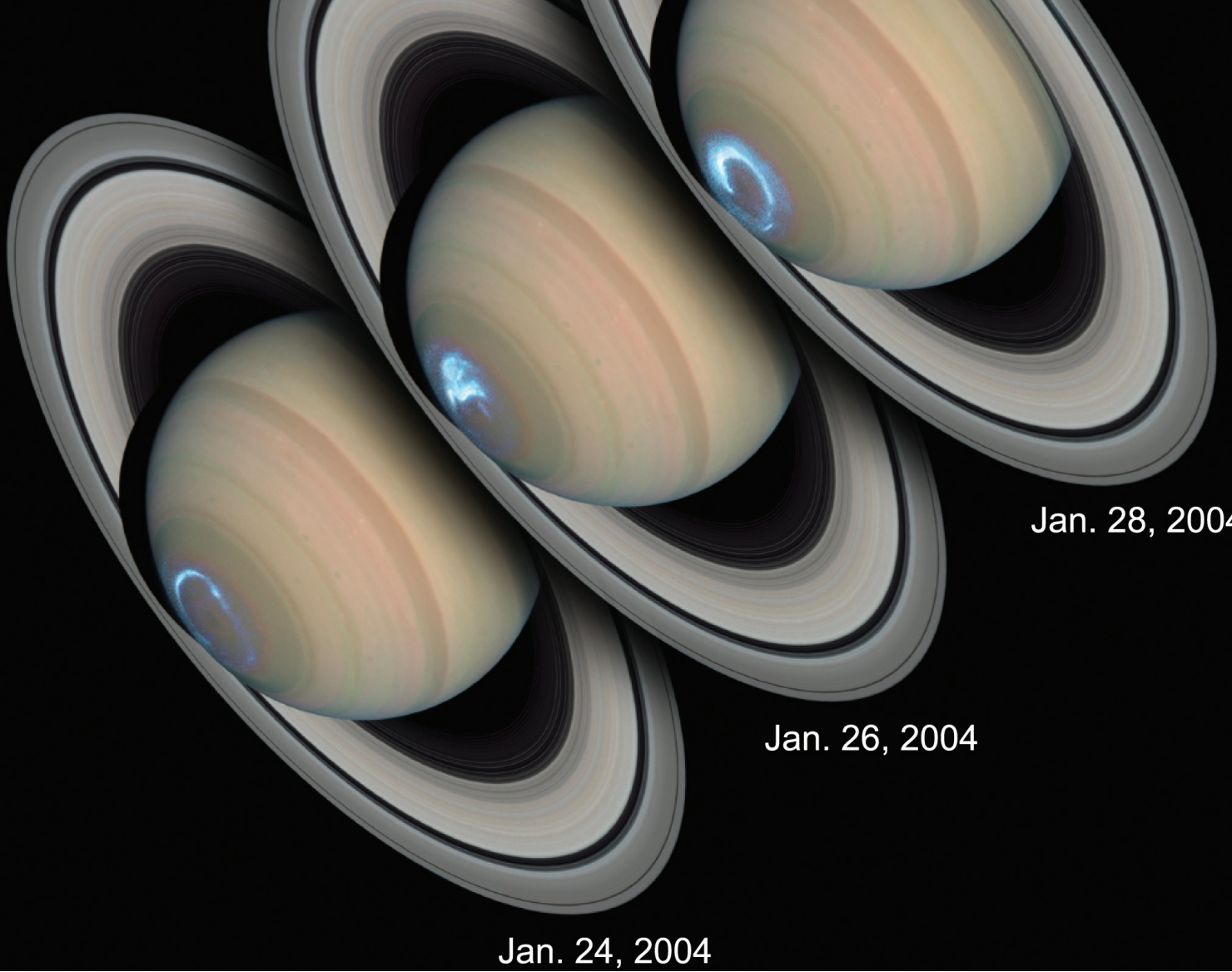
Para mayor información se puede visitar la página web: <http://www.urosario.edu.co/investigacion/>

**Fernando Chaparro**

Director

Centro de Gestión del Conocimiento y la Innovación (CGCI)

Septiembre de 2011



Jan. 28, 2004

Jan. 26, 2004

Jan. 24, 2004

Facultad de Administración

# Grupo de Investigación en Perdurabilidad Empresarial

*Categoría Scienticol: A1*

Director: Diego Cardona Madariaga

Correo electrónico: diego.cardona@urosario.edu.co

## Descripción del Grupo

Busca recuperar la administración como ciencia que convoca y entiende a la organización como sistema vivo, cuya permanencia es básica para el desarrollo integral y el mejoramiento del nivel de calidad de vida de la sociedad. El objetivo del grupo es posicionar la Facultad de Administración de empresas, como referente en la generación de conocimiento en el ámbito del liderazgo estratégico para la perdurabilidad de las organizaciones en entornos complejos.

## Líneas

- ◇ Ciencias de la complejidad.
- ◇ Perdurabilidad.
- ◇ Cambio tecnológico e innovación estratégica.
- ◇ Estrategia.
- ◇ Estudios organizacionales.
- ◇ Liderazgo.

## Proyectos de Investigación Vigentes

- ◇ Laboratorio de modelamiento y simulación.
- ◇ Formulación y desarrollo de una teoría general de la complejidad y particular de la administración.
- ◇ Evaluación y mejoramiento del movimiento de la flota de Avianca en el área de mantenimiento por medio de metaheurísticas.
- ◇ Condiciones para la perdurabilidad empresarial.
- ◇ Turbulencia empresarial colombiana sector telefonía móvil.
- ◇ Resultados de las aplicaciones de la metodología AESE.
- ◇ Estudio sistémico sectores estratégicos.
- ◇ Estudios sectoriales bajo ecología.
- ◇ Análisis de las capacidades y potencialidades del sector de la seguridad y la defensa y sus empresas en Colombia.



- ◇ Estrategia, redes y modelos cooperativos.
- ◇ Condiciones para la perdurabilidad empresarial.
- ◇ Estrategias de cooperación para las organizaciones colombianas.
- ◇ Impacto del proceso de asociatividad en redes empresariales.
- ◇ Organizaciones saludables e inteligentes.
- ◇ Estrategia.
- ◇ Cambio tecnológico e innovación.
- ◇ Impacto de las TIC en las organizaciones.
- ◇ Balance tecnológico cadena metalmecánica de Risaralda.
- ◇ Clúster frutícola en Cundinamarca.
- ◇ Aproximación a los modelos de internacionalización de las empresas.
- ◇ Los efectos de los TLC sobre el comercio de Colombia.
- ◇ Modelos de internacionalización.
- ◇ Personalidad, inteligencia emocional y afectividad en estudiantes Puerto Rico y Colombia. (Investigación en asocio con universidad Puerto Riqueña).
- ◇ Personalidad, inteligencia emocional y afectividad en estudiantes universitarios de áreas empresariales, implicaciones para la formación de líderes.
- ◇ Estilos de liderazgo, riesgo psicosocial y clima organizacional en un grupo de empresas colombianas.
- ◇ Efectos del liderazgo y el clima organizacional sobre los riesgos psicosociales, como criterio de responsabilidad social en organizaciones de salud.
- ◇ El liderazgo de los gerentes de pymes colombianas y mexicanas mediante el inventario de prácticas de liderazgo IPL. (Investigación en asocio con universidad mexicana).
- ◇ Capital psicológico en jóvenes de las distintas localidades de la ciudad de Bogotá.
- ◇ Orientaciones para el desarrollo de líderes empresariales.
- ◇ Liderazgo y resiliencia en jóvenes; variables psicológicas, sociales y culturales, asociadas.
- ◇ Liderazgo.
- ◇ Enfoques y métodos de información de realidad empresarial en Colombia-FIUR.
- ◇ Diálogos intersubjetivos de realidad empresarial.
- ◇ Las esferas del desarrollo sostenible: nuevas reflexiones para una agenda organizacional.
- ◇ Realidad empresarial.
- ◇ Caracterización de la cultura en empresas colombianas.
- ◇ Desarrollo sostenible de Ocaña.
- ◇ Desarrollo lechero en Machetá.

- ◇ Gestión empresarial.
- ◇ Evaluación de condiciones de gestión de tecnología en empresa de salud Francia-Colombia.

## Redes de Investigación

- ◇ Red de Cooperación Académica para el Magister en Dirección y Gerencia.
- ◇ Social Sciences Research Network.
- ◇ World Association for Case Research and Study WACRA.
- ◇ World Futures Studies Federation.
- ◇ Consortium of International Double Degrees.
- ◇ Academy of International Business.
- ◇ AACSB Association to Advanced Collegiate Schools of Business.
- ◇ Academy of Management.
- ◇ Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración CLADEA.
- ◇ The Business Association for Latin American Studies BALAS.
- ◇ Red Cartagena de Ingeniería.
- ◇ European Foundation for Management Direction EFMD.
- ◇ Centro de Investigaciones del Pensamiento Complejo Edgar Morin.
- ◇ Council for Research in Values and Philosophy, Washington D. C., (E.U.).
- ◇ ASA: American Statistical Association.
- ◇ Red de Monitoreo y Evaluación de América Latina y el Caribe.
- ◇ Association Nationale des Docteurs des Sciences Economiques et en Sciences de gestión.
- ◇ ACEDE Asociación Científica de Economía y dirección de la Empresa.



Facultades de Ciencia  
Política y Gobierno y de  
Relaciones Internacionales

## Centro de Estudios Políticos e Internacionales-CEPI

*Categoría Scienticol: A1*

Directora: Stéphanie Lavaux

Correo electrónico: stephanie.lavaux@urosario.edu.co,  
cepi.inv@urosario.edu.co

### Descripción del grupo

El Centro de Estudios Políticos e Internacionales, creado en el año 2002, es el grupo que reúne todo el esfuerzo de investigación de las Facultades de Ciencia Política y Gobierno y de Relaciones Internacionales.

Tiene como propósito aportar nuevos elementos al debate científico-académico en las disciplinas de la ciencia política, del gobierno, de las relaciones internacionales y de los asuntos urbanos, para que ellos sean utilizados en el tratamiento y en la solución de problemas locales, nacionales e internacionales.

### Líneas de investigación

- ◇ Dinámicas y Gestión territoriales.
- ◇ Teoría y práctica de las políticas públicas.
- ◇ Gobernanza y democracia.
- ◇ Historia, cultura y filosofía políticas.
- ◇ Movimientos sociales y acción colectiva.
- ◇ Paz, seguridad y conflictos.
- ◇ Dinámicas y asuntos internacionales.

### Proyectos activos

- ◇ Proyecto de apoyo y acompañamiento a la ciudad de Ocaña.
- ◇ Estudio de las iniciativas regionales y locales desarrolladas en Colombia en materia de política exterior y/o su gestión internacional (casos Bogotá-Cundinamarca, Medellín-Antioquia y la zona colombo-ecuatoriana).
- ◇ *Software* para la construcción de equipamientos educativos.
- ◇ Tipos de racionalidad en las políticas públicas.
- ◇ El Ultra presidencialismo como problema de política pública, Raúl Velásquez.
- ◇ Análisis de la reforma política de 2009.
- ◇ Riesgos electorales de las elecciones de 2010.

- ◇ Seguimiento, análisis y evaluación de la etapa pre-electoral, electoral y post-electoral de las elecciones 2010 para Senado, Cámara y Presidencia de la República.
- ◇ La refundación del sistema partidario colombiano.
- ◇ La reforma política para la profundización de la descentralización en Colombia.
- ◇ Acción colectiva y élites políticas en el ámbito local. Una perspectiva comparada sobre algunos procesos de democratización en Colombia y México.
- ◇ Hispanidades, estudios sobre las tradiciones e identidades políticas.
- ◇ Librorum II: libros políticos latinos del Archivo Histórico.
- ◇ Nación hispánica. El concepto de hispanidad en el pensamiento político colombiano (1810-2010).
- ◇ La presencia alemana en Colombia: 1810-2010.
- ◇ Venezuela: 1728-1830. Guipuzcoana e Independencia.
- ◇ Dinámicas y militantes de la movilización internacional: de los contextos locales a las arenas cosmopolitas. El caso colombiano.
- ◇ Enfoques heterodoxos de Acción Colectiva.
- ◇ La participación ciudadana como elemento de desarrollo local. Estudio de caso: sector 'El Codito'.
- ◇ Escuela Intercultural de Diplomacia Indígena. Experiencia piloto (año 2011-2012): Sierra Nevada de Santa Marta, pueblo Wintukwa (Arhuaco).
- ◇ "La fábrica de los destinos sociales". Reconstrucción histórica del proceso de resistencia de la comunidad *Iku* de la Sierra Nevada de Santa Marta en el marco de la implantación y toma de la misión capuchina en Nabusimake (1914-1982).
- ◇ Programa marco interuniversitario para una política de la equidad y la cohesión social en la educación superior.
- ◇ Modelo dinámico e integral de la docencia, investigación y extensión interdisciplinaria e intercultural.
- ◇ Representaciones sociales del Estado colombiano en escenarios de conflicto armado.
- ◇ De las armas a la reinserción: una mirada cruzada hacia los "paramilitares" en Europa y América Latina.
- ◇ Latin-American Nuclear Studies Research Program.
- ◇ Influencia de las misiones europeas de policía en la institucionalización de la policía colombiana.
- ◇ Tendencias evolutivas del terrorismo en Colombia. Las FARC, 2010-2019.
- ◇ Fuerzas de policía y misiones de paz, el caso canadiense.
- ◇ Towards a New Security Agenda between Colombia and Canada.

- ◇ Descifrando el interés nacional y la concepción de seguridad internacional de Canadá: tras las huellas de la orientación realista y liberal de la actuación de una potencia media (1993-2008).
- ◇ Sudeste asiático post Guerra Fría, una mirada diferente: de la confrontación ideológica al pluralismo e integración económica.
- ◇ Las misiones bolivarianas, ¿una concepción más humana e integral de la política social?
- ◇ Transiciones de paradigmas en Venezuela.
- ◇ La economía política de la liberalización financiera en América Latina. Una comparación entre Colombia y Perú.
- ◇ Constitución política y política exterior.
- ◇ Aplicación de conceptos para abordar el estudio de la inestabilidad política como amenaza para la seguridad de las naciones andinas; el caso ecuatoriano.

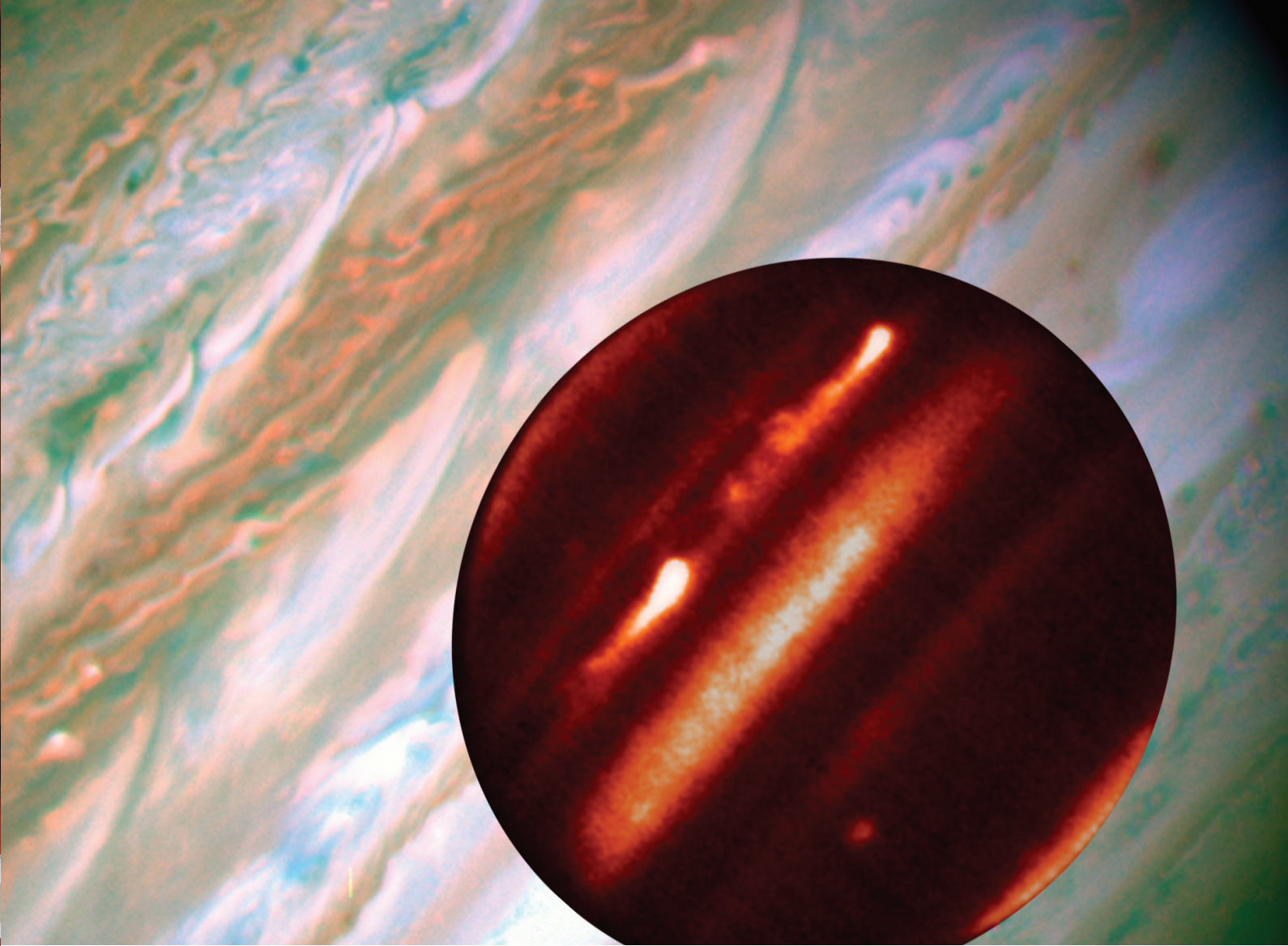
## Redes de investigación

- ◇ ACIUR. Asociación Colombiana de Investigadores Urbano Regionales.
- ◇ Asociación Colombiana de Ciencia Política.
- ◇ Asociación Latinoamericana de Estudios de Asia y África-ALADAA.
- ◇ Community of Science.
- ◇ Consejo Europeo de Investigaciones Sociales sobre América Latina (CEISAL).
- ◇ International Studies Association-ISA.
- ◇ International Political Science Association-IPSA.
- ◇ Latin American Studies Association-LASA.
- ◇ Plataforma democrática.
- ◇ Red Colombiana de Profesiones Internacionales-RCPI.
- ◇ Red Colombiana de Relaciones Internacionales-REDINTERCOL.
- ◇ Red de Egresados de la Universidad Nacional de la Defensa de los Estados Unidos, Washington, D.C, Center for Hemispheric Defense Studies.
- ◇ Red de Inteligencia Territorial. Nodo Suramérica. Universidad del Río de la Plata.
- ◇ Red de Investigadores CLACSO.
- ◇ Red de Investigadores Mundo Hispánico (creada por el CEPI).
- ◇ Red de Monitoreo y Evaluación de Política Pública en Colombia.
- ◇ Red Latinoamericana de Estudios Canadienses-RELEC.
- ◇ Red Mundial de Apoyo a Procesos de Paz y Reconciliación (Gernika Gogoratz, Centro de Investigaciones de Paz del País Vasco Gernika Gogoratz).
- ◇ REDEPAZ.

- ◇ RedesColombia.
- ◇ Resdal-Red de Especialistas en Seguridad y Defensa en América Latina.
- ◇ World Society for Ekistics.







Facultad de Economía

# Grupo de Investigación Economía

*Categoría Scienticol: A1*

Director: Manuel Ramírez Gómez

Correo electrónico: maramire@urosario.edu.co

## Descripción del grupo

El objetivo de la Facultad, a través de su grupo de investigación, es fomentar la investigación en un ambiente crítico y analítico, que permita su interiorización por parte de los estudiantes a fin de fortalecer la formación académica y la capacidad de comprensión de los hechos económicos nacionales e internacionales.

La Facultad de Economía cuenta con un grupo de 27 investigadores de alto nivel y 18 jóvenes investigadores que soportan las líneas a través del desarrollo de programas, proyectos de investigación y de la participación en actividades relacionadas a estos, como: seminarios y publicación de artículos, en los ámbitos nacional e internacional.

La posibilidad de contar con un equipo de investigación que soporte las labores de docencia rompe la tensión existente entre el *Syllabus* y el programa académico, puesto que la coherencia, la continuidad y la consistencia de los programas están garantizadas al tener un contacto más permanente con la elaboración y el desarrollo de los programas académicos. En este orden de ideas, el grupo de investigación y sus resultados (presentados a continuación) han sido las bases para el reconocimiento que los pares académicos tienen en este momento de la Facultad de Economía, tanto desde el punto de vista académico como investigativo, las cuales se manifiestan en los resultados del proceso de acreditación de la Facultad y en el *ranking* alcanzado por el grupo de investigación y la revista de la Facultad, en tan corto tiempo.

Sin embargo, este grupo es algo más que la unión contractual de investigadores. Es una serie de interrelaciones entre proyectos e investigadores que permiten un mayor grado de interrelación de las tareas y un campo de trabajo más integrado que constituye una de las mayores ventajas comparativas del grupo.

## Líneas de investigación

- ◇ Econometría aplicada.
- ◇ Economía del conocimiento y la innovación.
- ◇ Economía del desarrollo.
- ◇ Economía experimental.
- ◇ Economía financiera.
- ◇ Economía laboral.
- ◇ Economía institucional.
- ◇ Economía internacional.
- ◇ Economía política.

- ◇ Economía Pública
- ◇ Historia Económica
- ◇ Macroeconomía.
- ◇ Organización industrial.
- ◇ Procesos complejos.
- ◇ Regulación económica.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Developing and testing of new methodologies to monitor and evaluate health related EU-funded interventions in cooperation partner countries.
- ◇ Estudio sobre competencia en salud.
- ◇ Estudio sobre regulación cafetera.
- ◇ El gasto público en Colombia 1905-1960.
- ◇ Dotaciones iniciales, externalidades y comportamientos estratégicos en mercados de asignación bilateral / Convenio para movilidad de profesores hacia y desde el extranjero.
- ◇ Análisis de los resultados de la encuesta multipropósito para Bogotá 2011.
- ◇ Profundización, apertura y cierre de mercados de exportación a nivel sectorial en Colombia: una estimación de los márgenes del comercio y su relación con el ciclo económico.
- ◇ Asesoría como apoyo tecnológico a plataforma tecnológica para aplicación de exámenes de certificación de profesionales de bolsa.
- ◇ Entre la normatividad, la legitimidad y la práctica. La historia y evolución de un ONCyT.
- ◇ Option pricing with Markov-modulated tendencies and jumps.
- ◇ Identificación y caracterización del riesgo sistémico en el sector financiero colombiano.
- ◇ Economía experimental.

## Redes de investigación

### *Redes de cooperación*

- ◇ RED REPLA-Red Europea de Política Latinoamericana.
- ◇ DIRSI, Red virtual Diálogo Regional de la Sociedad de la Información.
- ◇ Computable General Equilibrium Modeling Network for Latin America and the Caribbean.

- ◇ EVAL-HEALTH.
- ◇ Global Development Network-GDN.
- ◇ Global Trade Analysis Project-GTAP.
- ◇ Regional Science and Economic Research Network-RSERN.
- ◇ Proyecto Innova-Cesal (Red Alfa III-Cofinanciado por la Unión Europea).
- ◇ Poverty and Economic Policy Research Network-PEP.
- ◇ Red PEP-IADB-GRADE –PIERI– Reducing Teenage Pregnancies Initiative /Proyecto de Investigación.
- ◇ Red sobre Desigualdad y Pobreza-NIP.
- ◇ Transnationality of Migrants-TOM. Marie Curie Research Training Network. European Comision.
- ◇ Red Households in Conflict Network.
- ◇ Red LAFEN-Latin American Field Experiments Network.
- ◇ Red CESifo conformada por: 1) Center for Economic Studies –CES– Universidad de Munich; 2) Institute for Economic Research –IFO–; 3) CESifo (Munich Society for the Promotion of Economic Research).
- ◇ Red de Centros BID / Information and Communication Technologies (ICTs) and Societal Empowerment in Latin American and the Caribbean.
- ◇ RICyT-Red iberoamericana de indicadores de ciencia y tecnología en salud patrocinada por la O.P.S.
- ◇ Red IDRC-International Development Research Centre-Red de macroeconomía y salud.
- ◇ Red IDRC-International Development Research Centre: Poverty and Economic Policy Network. Asociación a la subred Modelling and Policy Impact Analysis.
- ◇ Red internacional de estudio sobre países en crisis (London School of Economics and Political Sciences).

### *Centros de investigación*

- ◇ Centro Studi Luca d'Agliano. Milán.
- ◇ Centro de Estudios Interdisciplinarios Básicos y Aplicados en Complejidad, CEIBA-Complejidad (creación en 2007).
- ◇ GREMAQ-Centro de Investigación de la Universidad de Toulouse Francia.

### *Asociaciones científicas*

- ◇ European Economic Association-EEA.
- ◇ Latinoamerican and Caribbean Assocation-LACEA.
- ◇ Mid Continent Regional Science Association.
- ◇ Regional Science Association International.



Escuela de Ciencias  
Humanas

# Grupo de Investigación en Estudios sobre Identidad

*Categoría Scienticol: A*

Director: Adolfo Chaparro Amaya

Correo electrónico: [adolfo.chaparro@urosario.edu.co](mailto:adolfo.chaparro@urosario.edu.co)

## Descripción del Grupo

Identidad, más que un concepto o una línea de investigación, es un campo en el que confluyen los más diversos intereses académicos, políticos y culturales.

El grupo desarrolla proyectos de investigación de carácter interdisciplinario que contribuyan al conocimiento y mejoramiento de la sociedad colombiana. A pesar de la diversidad de líneas existentes, se ha propuesto la búsqueda de la excelencia en los productos y la continuidad en las actividades que inciden en la formación de nuevos investigadores.

## Líneas

- ◇ Estado, nación y procesos de subjetivación.
- ◇ Medios, representaciones y opinión pública.
- ◇ Espacio y diferencia.
- ◇ Etnografía y socio-historia.
- ◇ Historia de las prácticas corporales.
- ◇ Estudios sociales del desarrollo.
- ◇ Circulaciones migratorias.
- ◇ Vida pública: prácticas políticas y dimensiones simbólicas.
- ◇ Arte y políticas culturales.

## Proyectos Activos

- ◇ Modernidades periféricas.
- ◇ Security and the quality of democracy in Peru and Colombia: the governments of Alberto Fujimori (1990-2000) and Alvaro Uribe Vélez (2002-2008).
- ◇ Nosotros o cómo hablar en la primera persona del plural.
- ◇ La interactividad en los diarios colombianos.
- ◇ Residential segregation in Bogotá across time and scales.
- ◇ Situación social de la infancia y adolescencia frente a estrategias de bienestar social. Colombia 2005-2010.

- ◇ Realización de una investigación cuantitativa y cualitativa para estudiar los posibles efectos de la construcción de un metrocable en altos de Cazucá.
- ◇ Levantamiento de información de 14 entidades territoriales para la evaluación del componente cualitativo del impacto de las regalías directas.
- ◇ Procesos comparados de racialización.
- ◇ Unidad epistemológica de las ciencias sociales.
- ◇ Trayectoria de la resistencia Iku en Nabusimake del retorno de los Capuchinos hasta la toma de la misión (1914-1982).
- ◇ La sociedad civil y la vida política en Colombia durante la segunda mitad del siglo XIX.
- ◇ Informal musical economies in the cities of Cartagena and Santa Marta in Colombia" como parte de un proyecto más amplio llamado "Open business models II-Latin America.

## Redes de Investigación

- ◇ Asociación Colombiana de Historiadores. Bogotá-Colombia.
- ◇ Sociedad Antropológica de Colombia.
- ◇ Amigos del Programa Balboa para Jóvenes Periodistas de Iberoamérica. Madrid, España.
- ◇ Asociación Latinoamericana de Estudios del Trabajo (ALAST).
- ◇ Red de Estudios del Trabajo. Colombia.
- ◇ Misión de Observación Electoral. Colombia. Monitoreo de medios de comunicación en procesos electorales.
- ◇ Red de investigadores de Comunicación Social y Periodismo de la Asociación de Facultades de Comunicación Social y Periodismo, Afacom.
- ◇ Sociedad Colombiana de Filosofía.
- ◇ Asociación Latinoamericana de Filosofía Analítica.
- ◇ Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales CLACSO.
- ◇ Berlin Graduate School of Social Sciences del Instituto de Ciencias Sociales de la Universidad Humboldt de Berlín.
- ◇ Grupo de Trabajo en Filosofía Política del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO).
- ◇ Asociación de Investigadores de la Comunicación (ALAIIC) Universidad de Sao Paulo.
- ◇ Grupo Comunicación, Cultura y Ciudadanía –Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia–.
- ◇ Latin American Studies Association (LASA), asociación internacional de expertos en América Latina de diferentes disciplinas.

- ◇ GESU (Grupo de Estudios de Segregación Urbana), red de académicos de universidades como la Católica de Chile, el Colmex, la Católica de Uruguay y la UFRJ.
- ◇ Fundación Getulio Vargas; Universidad Pública en Río de Janeiro; The International Development Research Centre (del gobierno canadiense) .
- ◇ Banco Interamericano de Desarrollo BID-DNP.



# Ética aplicada, trabajo y responsabilidad social

*Categoría Scienticol: B*

Director: Wilson Herrera

Correo electrónico: wilson.herrera@urosario.edu.co

## Descripción del Grupo

Con otros nombres (Ética, responsabilidad social y empresa ERSE y Dinámicas Sociales) y otros integrantes, el grupo existe desde 1998. Desde 2007, el programa de investigación de ERSE se incorporó como línea al grupo actual Ética aplicada, trabajo y responsabilidad social.

A partir de esta reconstitución el grupo se planteó como preocupación central la reflexión sobre los cambios en la ciudadanía a partir de la Constitución de 1991, sobre las transformaciones en las relaciones laborales producto de la globalización, sobre el cambio en el papel y la responsabilidad de las empresas frente a las sociedad, y sobre las transformaciones en el papel que cumplen los medios periodísticos en la formación de ciudadanía. En este sentido, el grupo se ha propuesto como misión construir un espacio de reflexión permanente sobre cómo los cambios en las instituciones sociales inciden en la formación de ciudadanía en un contexto como el colombiano. Esta tarea supone los aportes de la filosofía, la sociología, la antropología, el periodismo, la historia y, en general, las ciencias sociales. El grupo concibe la investigación como un proceso que pretende no solo dar cuenta de lo que es (plano descriptivo), sino también evaluar hasta dónde los cambios sociales están llevando a la formación de una ciudadanía más autónoma y solidaria y a una sociedad más pluralista, equitativa y justa (plano normativo). Finalmente, el grupo parte de la idea de que los procesos de investigación deben incidir en los procesos de enseñanza hacia la sociedad en general. Por tal motivo, considera como esenciales el fortalecimiento de los semilleros, así como las actividades de formación y extensión

## Líneas

- ◇ Ética empresarial.
- ◇ Ciudadanía y Derechos Humanos.
- ◇ Ética y educación.
- ◇ Trabajo y Exclusión Social.
- ◇ Ética y Medios de Comunicación.

## Proyectos de Investigación Vigentes

- ◇ Prácticas de acoso laboral y sus formas de resolución jurídica en las empresas públicas y mixtas de Colombia.

# Lógica, epistemología y filosofía de la ciencia

## *Categoría Scienticol: B*

Directores: Andrés Páez Peñuela-Universidad de los Andes  
y Carlos Cardona Suárez-Universidad del Rosario

Correos electrónicos: apaez@uniandes.edu.co,  
carlos.cardona@urosario.edu.co

## Descripción del grupo

El grupo de Filosofía, Lógica epistemología y filosofía de la ciencia se define por su carácter interinstitucional. Está conformado por profesionales interesados en las áreas del pensamiento formal, la lógica, la lingüística, la filosofía e historia de las ciencias y la epistemología, que están vinculados a la Universidad del Rosario, la Universidad Nacional y la Universidad de los Andes. El grupo coordina proyectos de investigación orientados a hacer uso de las herramientas profesionales de la filosofía, la lógica y la historia cuando ellas se dirigen a dar cuenta de los problemas filosóficos, formales o históricos que surgen en el seno de las actividades científicas en general, y específicamente en la reflexión sobre el uso y constitución del lenguaje.

## Líneas de investigación

- ◇ Lógica y lenguaje.
- ◇ Historia de la ciencia.
- ◇ Epistemología.
- ◇ Enseñanza de la lógica y la historia de la ciencia.
- ◇ Ciencia y moralidad.
- ◇ Filosofía de la técnica (línea en construcción).

## Redes de investigación

- ◇ Sociedad Colombiana de Filosofía.
- ◇ Asociación Latinoamericana de Filosofía Analítica.

## Centro de Estudios Teológicos y Religiosos (CETRE)

*Categoría Scienticol: D*

Director: Fabián Salazar Guerrero

Correo electrónico: fabian.salazar@urosario.edu.co

### Descripción del grupo

La necesidad de estudiar y conocer a profundidad las tradiciones religiosas del mundo es reconocida como condición necesaria para el ejercicio de la política y las relaciones internacionales, la construcción y dirección de sociedades multiculturales y, en general, para la búsqueda de la paz en el mundo global. De hecho, el tema del diálogo entre civilizaciones, en el cual el parlamento interreligioso juega un papel fundamental, ocupa un lugar primordial en la agenda de las Naciones Unidas, al punto que decretó el año 2001 como el año mundial del diálogo entre civilizaciones, y en adelante no ha escatimado esfuerzos para reflexionar y proponer programas que contribuyan a esta empresa, dentro de los cuales la investigación toma un lugar relevante.

Lo que sucede a nivel de interés macro por las religiones se puede y se debe concretar en el ámbito nacional. Si bien la presencia de otras religiones en Colombia es minoritaria, la diversidad cultural interna del país, representada por las diferentes comunidades confesionales con visiones de mundo pobladas de valores religiosos y espirituales propios, presenta constantes desafíos para la construcción de una sociedad realmente pluriétnica y multicultural, acorde con lo decretado en la Constitución de 1991.

En coherencia con lo anterior, el grupo CETRE considera necesario estudiar estas tradiciones y pensar los mecanismos de comunicación y coordinación de acciones sociales para hacer posible la inclusión del componente religioso en las dinámicas nacionales.

### Líneas de investigación

- ◇ Historia y estudio comparado de la religión.
- ◇ Religión, política y sociedad.
- ◇ Teología.

### Redes de investigación

- ◇ Asociación Latinoamericana para el Estudio de la Religión-ALER.
- ◇ Instituto Colombiano para el Estudio de la Religión-ICER.

# Pedagogía de la Escritura y el Lenguaje

*Categoría Scienticol: Reconocido*

Directora: Jennifer Lopera Moreno

Correo electrónico: jennifer.lopera@urosario.edu.co

## Descripción del grupo

El Grupo de Investigación en Pedagogía de la Escritura y el Lenguaje está adscrito a la Escuela de Ciencias Humanas de la Universidad del Rosario. Los integrantes son docentes que tienen amplia experiencia y formación en las áreas de pedagogía y didáctica de la escritura. El conjunto de investigadores constituye un grupo multidisciplinario en el que convergen la lingüística, la pedagogía, la filosofía, la antropología y los estudios en comunicación.

## Líneas de investigación

- ◇ Escritura en educación superior.
- ◇ Educación básica y secundaria.
- ◇ Evaluación.
- ◇ Análisis del discurso y codificación relacionados con la competencia comunicativa escrita.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Diagnóstico de la competencia comunicativa escrita en la transición de educación media a educación superior en estudiantes de los colegios-convenio y de la Universidad del Rosario.



Facultad de Jurisprudencia

# Grupo de Investigación en Derechos Humanos

*Categoría Scienticol: A1*

Directora: Beatriz Londoño

Correo electrónico: beatriz.londono@urosario.edu.co

## Descripción del grupo

Este grupo fue creado en octubre de 2003 como derivado del Grupo de Investigación en Derecho Público, luego de haber formado parte del mismo como línea de investigación en derechos humanos.

Se ha caracterizado por contar con un importante número de proyectos de investigación institucionales financiados, y ha logrado entonces ajustarse a los parámetros de Colciencias que se orientan al impulso de una producción académica vinculada al desarrollo específico de proyectos de investigación.

Con Colciencias se han desarrollado numerosos proyectos innovadores y se ha participado de manera permanente en el programa de jóvenes investigadores. En los últimos años, por ejemplo, se han tenido a cargo seis proyectos y se ha impulsado el semillero de investigación en derechos humanos con el que cuenta el grupo desde el año 2004.

## Líneas de investigación

- ◇ Mecanismos de protección de derechos humanos.
- ◇ Políticas públicas y derechos humanos.
- ◇ Derecho internacional de los derechos humanos y derecho internacional humanitario.
- ◇ Grupos de especial protección constitucional.
- ◇ Grupos étnicos y derechos humanos.
- ◇ Empresa y derechos humanos.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Prácticas de acoso laboral y sus formas de resolución jurídica en las empresas públicas y mixtas de Colombia.
- ◇ Observatorio de envejecimiento y vejez.
- ◇ La jurisprudencia constitucional colombiana de los derechos de las mujeres y seguimiento a las sentencias proferidas por los jueces penales del circuito y por los jueces de familia en las ciudades de Cartagena, Pasto y Cali en el periodo comprendido entre los años 2005-2009.

## Redes de investigación

- ◇ Red de Grupos y Centros de Investigación Jurídica y Socio jurídica.
- ◇ Red Latinoamericana de Clínicas Jurídicas.

## Grupo de Investigación en Derecho Público

*Categoría Scienticol: A1*

Directora: Camila de Gamboa Tapias

Correo electrónico: camila.degamboa@urosario.edu.co

### Descripción del Grupo

Creado en agosto de 1998, surge a partir de la vinculación de tiempo completo a la Facultad de investigadores con doctorado o maestría.

Su principal objetivo es determinar las políticas, estrategias y acciones para el fortalecimiento de la investigación tanto científica como formativa y delimitar las líneas prioritarias de investigación mediante un amplio proceso participativo con la comunidad académica.

Los resultados de los proyectos, ejecutados por el equipo de investigadores en Derecho Público, han permitido el posicionamiento de la investigación y la acreditación institucional, calificado en el contexto nacional e internacional tanto de la Maestría en Derecho Administrativo como del programa de Doctorado en Derecho.

### Líneas

- ◇ Democracia y Justicia.
- ◇ Historia del Derecho Colombiano.
- ◇ Sistemas jurídicos. Sistema constitucional y de protección.
- ◇ Línea de investigación derecho procesal civil y probatorio.
- ◇ Línea de investigación en derecho ambiental.
- ◇ Línea de investigación en territorio, descentralización y democracia.
- ◇ Pluralismo Jurídico, administración pública y justicia.
- ◇ Régimen económico y de la hacienda pública.
- ◇ Tendencias y perspectivas del Derecho Administrativo.

### Proyectos de Investigación Vigentes

- ◇ El deber de memoria desde una identidad femenina(s).
- ◇ Boletín virtual Justicia Transicional.
- ◇ Colección debates democráticos (traducción libro Herbert Moris).
- ◇ Primera etapa de la investigación con estudiantes de pregrado sobre la forma como el gobierno Uribe Vélez moldeó los conceptos de buen gobierno, gobernante y ciudadanía.



- ◇ El mal: fuentes y remedios.
- ◇ Justicia Transicional y Políticas Públicas frente al conflicto armado.
- ◇ La transición fallida: historia de la justicia transicional en el gobierno de Uribe Vélez.
- ◇ Literatura Jurídica en el siglo XIX colombiano –archivos judiciales–. Cultura Jurídica. El Estado y el Colegio del Rosario, especialmente en el Siglo XIX. Formación del Estado Colombiano.
- ◇ Identificar, conservar, restaurar y digitalizar los libros de las parroquias antiguas de Bogotá.
- ◇ Los Alcaldes de Santafé. Una más de las reformas borbónicas.
- ◇ Inclusión democrática vía judicial.
- ◇ Volatilidad y otros.
- ◇ La Volatilidad Constitucional en Colombia y los Países Andinos. La Elusión Constitucional, como Mecanismo de Evasión del Control Constitucional en Colombia. Teoría y Sistemas Jurídicos. Derecho Constitucional Colombiano Contemporáneo.
- ◇ Acción Pública de Inconstitucionalidad en Colombia en el siglo XIX. Mecanismos jurídicos de garantía de los derechos humanos de la población desplazada en Colombia. Derechos de las Víctimas y Estándares de Protección del Sistema Interamericano.
- ◇ El derecho como liturgia.
- ◇ El control de convencionalidad (tesis doctoral).
- ◇ El proceso de restitución de inmueble arrendado.
- ◇ La Propiedad Territorial en Colombia, especialmente la de los pueblos originarios. Los conflictos ambientales en territorios indígenas colombianos a partir de la Constitución de 1991.
- ◇ Diplomacia Indígena y Conflicto Ambiental.
- ◇ Impacto social y Jurídico de los Principales instrumentos de Protección de los Derechos Colectivos.
- ◇ Los conflictos ambientales en territorios indígenas a partir de la Constitución de 1991.
- ◇ Diplomacia indígena etapa 2.
- ◇ Chingaza: los conflictos ambientales por el agua y la deuda de Bogotá con su región
- ◇ Encuentro de expertos indígenas de Colombia y de USA.
- ◇ Intercambio de experiencias culturales entre los pueblos indígenas de Colombia y USA.
- ◇ Proyecto Teoría de la Ciudad Capital. Proyecto Teoría de la Organización Administrativa Colombiana. Posibilidades y dificultades del nivel intermedio de gobierno en Colombia.

- ◇ La Ciencia de la Policía: una introducción histórica al derecho administrativo colombiano. Desarrollo Institucional.
- ◇ Instrumentos de gestión económica de la administración pública y herramientas procesales para su control eficiente.
- ◇ Tributación de propiedad intelectual en Latinoamérica.
- ◇ Eficacia del control fiscal como instrumento de control del gasto público. Ajuste estructural de las finanzas públicas-Observatorio de hacienda Pública. Eficacia del gasto público social en Bogotá.
- ◇ Convenios para evitar la doble imposición en Latinoamérica.
- ◇ Modelos de Administración Pública colombiana.
- ◇ Impacto de la Globalización del derecho administrativo en el caso Colombiano.
- ◇ Estudio de la Congestión en la jurisdicción administrativa colombiana.
- ◇ Congestión en la jurisdicción contencioso administrativa. Los regímenes de indemnización en el derecho colombiano. Historia de la Administración Pública en Colombia. Aspectos novedosos de la contratación estatal.

# Grupo de Investigación en Derecho Privado

*Categoría Scienticol: B*

Directores: Fabricio Mantilla, Betty Martínez

Correos electrónicos: fabricio.mantilla@urosario.edu.co,  
betty.martinez@urosario.edu.co

## Descripción del grupo

Desde el año 2001 hasta octubre del 2006 los investigadores en derecho privado habían vinculado su producción al Grupo de Investigación en Derecho Público Carlos Holguín Holguín. A partir de este grupo se constituyeron las líneas de investigación en derecho civil (2001), comercial (2003) y de arbitraje (2005). Luego de dos años de importante producción académica en temáticas específicas de derecho privado, el Grupo de Investigación en Derecho Privado se registró de manera independiente ante COLCIENCIAS.

## Líneas de investigación

- ◇ Arbitraje.
- ◇ Derecho civil.
- ◇ Derecho comercial.
- ◇ Derecho económico, armonización y mercados.
- ◇ Derecho del trabajo y la seguridad social.
- ◇ Confluencias entre derecho privado y derecho público.
- ◇ Proyectos de investigación vigentes
- ◇ El contrato de arbitraje.
- ◇ Libro homenaje a profesores Romagnoli y González Charry.
- ◇ Validez y vigencia de los artículos 18 y 25 del Código de Comercio.
- ◇ Introducción al derecho privado.
- ◇ Constitucionalización del derecho privado. Debate a tres bandas.
- ◇ Guía práctica de laudos arbitrales en Latinoamérica.
- ◇ Realidad del derecho del consumidor en Colombia.
- ◇ Regímenes de indemnización en Colombia.
- ◇ Los regímenes de indemnización en el derecho colombiano.
- ◇ Protección de incapaces.
- ◇ Filiación.
- ◇ Realidad del derecho del consumo en Colombia.
- ◇ Actualidad del sistema continental en Colombia.

- ◇ Actualidad bibliográfica del derecho de obligaciones y contratos en Colombia.
- ◇ La realidad de los derechos reales.
- ◇ Proyección del régimen de garantías en Colombia.
- ◇ Grandes fallos de la jurisprudencia colombiana en materia de responsabilidad civil.
- ◇ La constitucionalización del derecho comercial en Colombia.
- ◇ Derecho de la integración.
- ◇ Temas tradicionales de derecho comercial.
- ◇ Posibilidades y efectos (jurídicos y económicos) de la ampliación de los supuestos de hecho que autorizan el levantamiento del velo corporativo en el régimen societario colombiano.
- ◇ Incidencia de la propiedad intelectual en la práctica empresarial.
- ◇ Actores y principios del derecho económico internacional.
- ◇ La articulación del comercio multilateral, regional y bilateral.
- ◇ Mecanismos jurídicos para atraer la inversión extranjera directa.
- ◇ La parasubordinación en Colombia.
- ◇ De la confrontación a la negociación colectiva.
- ◇ Reformas estructurales al sistema integral de seguridad social en pensiones.
- ◇ Controversias constitucionales en el derecho privado.
- ◇ La constitucionalización del derecho civil.
- ◇ Ley de tierras en derecho comparado.
- ◇ La falla del servicio: estudio jurisprudencial en Colombia y en derecho comparado.

## Redes de investigación

- ◇ Association Henri Capitant.
- ◇ Fondation pour le droit continental.
- ◇ Red de Grupos y Centros de Investigación Jurídica y Sociojurídica.

# Grupo de Investigación en Derecho Internacional

*Categoría Scienticol: C*

Directores: Ricardo Abello Galvis, Laura Victoria García Matamoros

Correos electrónicos: ricardo.abello@urosario.edu.co,  
laura.garcia@urosario.edu.co

## Descripción del grupo

En el año 2000, al interior de la Facultad de Jurisprudencia, se inició una labor de identificación de las fortalezas y debilidades temáticas con miras a consolidar la investigación; proceso en el cual se observó que el derecho internacional aparecía como un elemento transversal. Sobre el particular, en los lineamientos temáticos del documento "Políticas, estrategias y acciones para el fortalecimiento de la investigación", aparece claramente que dentro de las áreas de fortaleza previamente establecidas y la agenda de problemas identificada, la variable "derecho internacional" está presente de manera constante. En tal sentido, en el año 2001 se inició un proceso de construcción de la línea de investigación en derecho internacional y en general se trabajó en el fortalecimiento académico del área. Este proceso fue formalizado en el año 2006 mediante la construcción de lo que hoy se conoce como el Grupo de Investigación en Derecho Internacional, que inició su trabajo como línea independiente y que gracias a la producción constante y a la vinculación de nuevos investigadores logró consolidarse.

## Líneas de investigación

- ◇ Derecho internacional y globalización.
- ◇ El derecho internacional a la luz de los diferentes tribunales internacionales y nacionales.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ El derecho al desarrollo en el contexto de la globalización.
- ◇ Derecho internacional y terrorismo.
- ◇ Delito de trata de personas.
- ◇ Los derechos fundamentales en el derecho internacional y en el derecho comparado.
- ◇ Observatorio de derecho internacional.
- ◇ El sistema penitenciario colombiano y estadounidense. un estudio de derecho comparado.
- ◇ Nacionalidad y protección de empresas en el derecho internacional.

- ◇ Libertad de expresión y la historia de su desarrollo.
- ◇ Sistematización de la jurisprudencia de la Corte Interamericana.

## Redes de investigación

- ◇ Academia Colombiana de Derecho Internacional-ACCOLDI.
- ◇ Sociedad Francesa para el Derecho Internacional-SFDI.
- ◇ American Society for International Law-ASIL.

## Grupo de Investigación en Derecho Penal

*Categoría Scienticol: D*

Director: Carlos Guillermo Castro

Correo electrónico: carlos.castroc@urosario.edu.co,  
guillermocastrocuenca@yahoo.es

### Descripción del Grupo

El Grupo de investigación en Derecho penal se creó formalmente dentro de la reunión de constitución realizada en la Universidad del Rosario el día 19 de agosto de 2008.

De acuerdo con sus objetivos, el grupo identifica y analiza los principales problemas del Derecho Penal en Colombia formulando las hipótesis sobre sus causas y su desarrollo. De otro lado, centra su investigación en problemas actuales del derecho penal económico desde el punto de vista sustantivo y procesal, la estructura y dinámica de la criminalidad económica, su responsabilidad y la actividad jurídico-económica que desarrollan, integrando las materias tales como: derecho penal, derecho procesal penal, criminología, victimología, entre otros.

Actualmente trabaja para consolidar diferentes productos, entre ellos: proyectos de investigación, semilleros de investigación, observatorio jurisprudencial, cooperación con otras áreas y con universidades extranjeras, revista Temas jurídicos y cogestión de proyectos.

### Líneas

- ◇ Derecho penal económico.
- ◇ Problemas actuales del derecho penal.

### Proyectos de Investigación Vigentes

- ◇ Agenda de participación ciudadana de la Contraloría General de la República.
- ◇ Comité de Seguimiento a la Política Penitenciaria y Carcelaria.

# TESOROS DEL COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO

350 años







Escuela de Medicina y  
Ciencias de la Salud

## Grupo de Investigación en Neurociencias (NEUROS)

*Categoría Scienticol: A1*

Director: Alberto Vélez Van Meerbeke

Correo electrónico: alberto.velez@urosario.edu.co, neuros@urosario.edu.co

### Descripción del grupo

El grupo de Neurociencias de la Universidad del Rosario –NEUROS– fue constituido en la ciudad de Bogotá, el 6 de abril de 2000, por un grupo de profesores de la Facultad de Medicina de la Universidad del Rosario, interesado en el estudio y la investigación en el área de neurociencias.

NEUROS se inició como un grupo interdisciplinario para el estudio e investigación de problemas en el campo de la neurociencia, tanto básica como clínica, con énfasis en las necesidades del país. En él se desarrollan actividades de docencia y extensión a la comunidad con un gran sentido de responsabilidad, humanismo y compromiso por Colombia. El grupo fue reconocido formalmente por Colciencias a finales del año 2003, y desde el 2009 fue clasificado en la categoría A1 de grupos de investigación.

### Líneas de investigación

- ◇ Epilepsia.
- ◇ Dolor y cuidado paliativo.
- ◇ Conducta y comportamiento.
- ◇ Neurotoxicología.
- ◇ Neurociencia cognitiva.
- ◇ Neurociencia celular.

### Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Activación de estructuras neurales y toma de decisiones en condiciones de incertidumbre.
- ◇ Análisis molecular de la Clorotoxina.
- ◇ Autismo.
- ◇ Calidad de vida en el paciente mayor de 65 años con epilepsia.
- ◇ Caracterización de factores relacionados con comportamiento suicida en adolescentes; comparación de hallazgos en un programa de tamizaje en dos Colegios Bogotanos. Diseño de casos y controles.
- ◇ Caracterización de una población con Síndrome de Down.

- ◇ Caracterización familiar, molecular y evaluación de la función ejecutiva en población escolar bogotana diagnosticada con déficit de atención e hiperactividad.
- ◇ Correlación entre el dibujo de la figura humana y el CI en una población escolar colombiana.
- ◇ Cuidado paliativo.
- ◇ Desarrollo de las funciones ejecutivas.
- ◇ Dolor central en enfermedad de Parkinson-revisión sistemática.
- ◇ Efectos neurológicos en el síndrome de abstinencia por drogas.
- ◇ Epidemiología de la pérdida auditiva en un centro de atención a niños de Bogotá, Colombia.
- ◇ Epilepsia *grid data mining*: una arquitectura para el pre-procesamiento y análisis de datos clínicos.
- ◇ Estigma por la enfermedad mental.
- ◇ Estudio del desarrollo de las neuronas de dopamina.
- ◇ Estudio del suicidio en la cohorte de Rotterdam conjunto con Erasmus University.
- ◇ Estudios imagenológicos durante la toma de decisiones.
- ◇ Evaluación *in-vitro* de un cultivo de células tumorales malignas en contacto con la clorotoxina del escorpión azul.
- ◇ Evaluación económica de la atención y prevención del intento suicida en niños y adolescentes.
- ◇ Factores predictores de las modificaciones en las respuestas auditivas en el recién nacido de alto riesgo auditivo.
- ◇ Implementación del modelo de lesión de nervios caudales en *Rattus norvegicus* para el estudio de neuropatías.
- ◇ Implicación del polimorfismo genético de *Catecol-O-metiltransferasa* Val158Met en la respuesta clínica a la terapia psicofarmacológica de la depresión mayor.
- ◇ Implicación de los alelos del gen *cyp2c9* en la efectividad y seguridad del tratamiento de epilepsia con fenitoína.
- ◇ Intoxicación por mercuriales en la minería de oro.
- ◇ Investigación cualitativa sobre experiencias de hijos menores de edad de madres con enfermedad mental.
- ◇ Maduración de los potenciales auditivos evocados en bebés canguro detectados como de riesgo auditivo.
- ◇ Meningitis meningocócica.
- ◇ Métodos de planificación en mujeres epilépticas.
- ◇ Miorelajantes en dolor muscular.
- ◇ Modelamiento complejo de la conducta agresiva mediante redes de Petri.
- ◇ Modulation of synapsis plasticity and cellular mechanisms of epilepsy.

- ◇ Polimorfismos genéticos responsables de reacciones adversas y fallos terapéuticos en pacientes con dolor tratados con Tramadol.
- ◇ Predictores moleculares en gliomas.
- ◇ Pregabalina de liberación lenta en neuralgia del trigémico.
- ◇ Programa de tamizaje escolar de riesgo de salud mental en adolescentes. Subsidiario del Columbia University TeenScreen Program.
- ◇ Proyecto de atención y privación de sueño en estudiantes de medicina que hacen turnos nocturnos.
- ◇ Proyecto de evaluación de inteligencia emocional y habilidades sociales en escolares de estrato socioeconómico bajo.
- ◇ Proyecto de investigación cualitativa sobre experiencias de hijos menores de edad de madres con enfermedad mental.
- ◇ Proyecto de validación de las herramientas del programa colombiano de tamizaje escolar de riesgo de salud mental en adolescentes, Teen Screen Program.
- ◇ Proyecto: resultados del tamizaje escolar de salud mental y riesgo de suicidio en adolescentes.
- ◇ Proyecto RMf cerebral estudio de atención y privación de sueño en estudiantes de pregrado y posgrados de medicina
- ◇ Relación entre el test de la figura humana y las prueba de inteligencia
- ◇ Relación entre los trastornos de la función ejecutiva y la caracterización genética de los niños con déficit de atención e Hiperactividad
- ◇ RMf cerebral. Estudio de atención y privación de sueño en estudiantes de pregrado y posgrados de medicina.
- ◇ Síndrome de 'Savant'.
- ◇ Sueño en los adolescentes relacionado con estados afectivos.
- ◇ Validación del test del dibujo de la figura humana.
- ◇ Vulvodinia: reporte de un caso.

## Redes de investigación

- ◇ Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, México.

# Fundación Instituto de Inmunología de Colombia-FIDIC (Centro Asociado a la Universidad del Rosario)

*Categoría Scienticol: A1*

Director: Juan Guillermo McEwen Ochoa

Correo electrónico: mcewen@une.net.co

## Descripción del Grupo

Desde 1991 el énfasis de la investigación ha sido el estudio de la Biología Molecular de las Micosis, en especial en los aspectos genéticos y evolutivos asociados a la Paracoccidioidomycosis (PCM), enfermedad causada por el hongo dimórfico térmico y patógeno humano *Paracoccidioides brasiliensis*.

Posteriormente, se creó la línea de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular la cual comienza su desarrollo en 1994. Sus investigaciones se han enfocado hacia el estudio de las causas genéticas de la hipertensión esencial y los factores de riesgo cardiovascular.

## Líneas

- ◇ Biología Molecular de las Micosis.
- ◇ Reumatología y Immunogenética.
- ◇ Hipertensión y Riesgo Cardiovascular.
- ◇ Bioinformática.

## Proyectos Activos

- ◇ Standardization of an RNA interference (RNAi) strategy for gene silencing in *Paracoccidioides brasiliensis*.
- ◇ Comparative genomics and virulence in the pathogenic fungus *Paracoccidioides brasiliensis*.
- ◇ Silenciamiento de los genes de adherencia y estrés oxidativo en *Paracoccidioides brasiliensis* (Pb): consecuencias en el proceso infeccioso.
- ◇ Efecto del componente ancestral y de genes de susceptibilidad a síndrome cardiometabólico en una muestra de población colombiana.
- ◇ Genotipos y Haplotipos de los receptores beta adrenérgicos y determinantes del riesgo cardiovascular en una población colombiana.

## Redes de Investigación

- ◇ Laboratorio de microbiología y fitopatología, Universidad de los Andes. Bogotá.
- ◇ Grupo de Micología, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia. Medellín
- ◇ Internacional.
- ◇ Universidad de California, Berkeley, USA
- ◇ Universidad de Sao Paulo, Brasil Dr. Gustavo Goldman,
- ◇ Universidad de Washington.
- ◇ William Harvey Research Institute, London, UK.
- ◇ Istituto Auxológico Italiano, Milan, Italia.

## Grupo de Investigación Clínica

*Categoría Scienticol: A*

Directora: Ángela María Ruiz

Correo electrónico: angela.ruiz@urosario.edu.co

### Descripción del grupo

Durante los diez años que han transcurrido desde su creación, el grupo ha desarrollado proyectos de investigación que han culminado con la publicación de los resultados y la generación de información que ha contribuido al desarrollo del conocimiento en áreas de investigación clínica y de epidemiología. El grupo actualmente cuenta con cinco líneas de investigación: Salud sexual y reproductiva; Evaluación de intervenciones, medicamentos y tecnología en medicina clínica; Estudios epidemiológicos; Medicina Estética; y Promoción y prevención en salud por medio de actividad física.

De la misma manera, el grupo ha participado activamente en la formación en investigación clínica, epidemiología clínica y medicina basada en la evidencia de los estudiantes de pregrado, de los estudiantes de postgrado en Epidemiología y de los residentes de las diferentes especializaciones médico-quirúrgicas de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad del Rosario.

El grupo ha organizado equipos para realizar actividades de investigación con entes externos (universidades, hospitales, clínicas, EPS, industria farmacéutica u otras instituciones). Éstas incluyen la realización de la investigación, asesoría en cualquiera de sus fases, orientación para la publicación o difusión y colaboración en el proceso de revisión por pares.

Con el fin de propiciar ambientes adecuados para la investigación clínica, el grupo ha contribuido a desarrollar una infraestructura flexible y móvil que incluye la creación de un centro físico para adelantar los proyectos de investigación clínica con seres humanos, el cual cumple con todos los estándares científicos, éticos y técnicos nacionales e internacionales.

### Líneas de investigación

- ◇ Evaluación de nuevos medicamentos y tecnologías en salud
- ◇ Salud sexual y reproductiva
- ◇ Estudios epidemiológicos
- ◇ Medicina estética
- ◇ Promoción y prevención en salud por medio de la actividad física

### Proyectos de investigación vigentes

- ◇ A Randomized, international double-blinded (with in house blinding), controlled with Gardasil TM, dose ranging, tolerability, immunogenicity and efficacy

study of a multivalent human papillomavirus (HPV) L1 virus-like particle (VLP) vaccine administered to 16-26 year-old women.

- ◇ Impacto sobre el ciclo menstrual en mujeres que reciben Gianda (etinilestradiol más Dianogest) con fines anticonceptivos. Experiencia colombiana.
- ◇ A multi-centre, randomized, double-blind, active control, parallel-group, 2-arm study to investigate the effect of ethinylestradiol/drospirenone/(0.02 mg/3 mg) oral contraception in a 24/4 regimen compared to ethinylestradiol/desogestrel (0.02 mg/0.15 mg) oral contraception in a 21/7 regimen on hormone withdrawal associated symptoms in otherwise healthy women after 4 cycles of treatment.
- ◇ Evaluation of the association between high risk human papillomavirus infection and related disease and the interval between menarche and age of first sexual intercourse in a population of 15-26 year old women.
- ◇ A cross sectional design study to compare risk perception and sexual behavior in a group of adolescents and young women aged 18 to 26 vaccinated with HPV vaccine and in a group of adolescents and young women aged 18 to 26 not vaccinated with HPV vaccine.
- ◇ Imaginarios sobre la sexualidad y derechos sexuales y reproductivos en personas con discapacidad intelectual.
- ◇ Estado de derecho y salud pública.
- ◇ Factores asociados al cumplimiento de los esquemas de vacunación en niños.
- ◇ Adherencia a las guías de manejo clínico de sepsis en el Hospital Universitario Mayor.
- ◇ Is exercise medicine? Exercise and health program among medical students in Colombia.
- ◇ Estudio prospectivo, aleatorizado, doble ciego, doble simulación, de grupos paralelos, multicéntrico, orientado por eventos, de no inferioridad que compara la eficacia y la seguridad de Rivaroxaban (BAY 59-7939) oral una vez al día con la de Warfarina oral en dosis ajustadas para la prevención del accidente cerebrovascular y el embolismo sistémico fuera del sistema nervioso central en pacientes con fibrilación auricular no valvular.

## Redes de investigación

- ◇ Comité global de publicaciones MSD
- ◇ WorldJusticeIndex



# Grupo de Investigación en Salud Pública

*Categoría Scienticol: A*

Directora: Catalina Latorre Santos

Correo electrónico: catalina.latorre@urosario.edu.co

## Descripción del grupo

El Grupo de Investigación en Salud Pública, se creó a partir de mayo de 2001 y actualmente se encuentra clasificado en categoría A, según convocatoria del 2010.

El grupo centra su visión de la Salud Pública a partir de una concepción de salud enmarcada en el reconocimiento de ésta como un punto de encuentro para los fenómenos biológicos y sociales. La salud pública como saber reflexivo y práctica social ha conducido al debate y ha generado medios para el logro de su comprensión, contextualización y búsqueda de soluciones para las poblaciones.

Son objetivos del grupo construir conocimiento que genere alternativas de solución en salud para comunidades vulnerables, investigar sobre los contextos poblacionales y culturales relacionados con la salud y sus determinantes, participar en procesos que involucren la creación de ambientes favorables para la innovación en la organización de servicios de salud, identificar alternativas costo-efectivas desde un enfoque biopsicosocial para mejorar las condiciones de salud de comunidades con las cuales interactuamos, describir y comprender la situación de los principales determinantes de la salud sexual y reproductiva de poblaciones, y evaluar de manera integral al trabajador asociando todos los riesgos que posee en la realización de su tarea.

En su trayectoria, el grupo ha tenido tiene 46 artículos, 10 libros, 10 capítulos de libros, 12 consultarías y participación (tanto propia como financiada) en varios proyectos de investigación con agentes externos que han permitido ganar un reconocimiento y posicionamiento en el sector. Actualmente, como producto de la labor del grupo se está trabajando en las maestrías en Epidemiología, en Salud Ocupacional y Ambiental, y en Salud Pública. El grupo además apoya módulos de la maestría en Administración de Salud y en el doctorado en Ciencias Biomédicas.

El grupo ha recibido reconocimientos a través del trabajo de sus investigadores, dentro de los cuales se encuentran: Premio Bienal Colsubsidio, Ángela Pinzón y Leonardo Briceño, *Trabajo infantil en calle*, diciembre de 2008; Dele Abegunde, Colin Mathers, Taghreed Adam, Mónica Ortegón, Kathleen Strong. Mejor trabajo clínico externo por el póster: *Carga e impacto económico de las enfermedades crónicas en países en vías de desarrollo*. Día de la investigación año 2009, Fundación Cardioinfantil-Instituto de Cardiología, Fundación Neumológica Colombiana Bogotá, noviembre 20 de 2009.

## Líneas de investigación

- ◇ Salud, trabajo y ambiente.
- ◇ Salud sexual y reproductiva.
- ◇ Violencia y salud.

- ◇ Ingeniería clínica y gestión tecnológica.
- ◇ Políticas y gestión en salud.
- ◇ Salud pública.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Evaluación de la exposición a plaguicidas y efectos genotóxicos en trabajadores agrícolas que laboran en el cultivo de arroz.
- ◇ Servicios de salud prestados a las gestantes afiliadas al régimen contributivo, régimen subsidiado y las atendidas como vinculadas en Colombia, en los años 2007 y 2008.
- ◇ Salud mental y desplazamiento forzado en primea infancia y niñez.
- ◇ Servicio proveedor de aplicaciones. Programa Davinci.
- ◇ Developing and testing of new methodologies to monitor and evaluate health related eu-funded interventions in cooperation partner countries. En coordinación con el grupo de Economía de la Universidad del Rosario.
- ◇ Evaluating policies to reduce teenage childbearing in Bogotá, Colombia: the effect of policies reducing costs of education faced by households. En coordinación con el grupo de Economía de la Universidad del Rosario.
- ◇ Evaluación económica de la *Guía de atención integral en cáncer de seno*. Parte del equipo liderado por el Instituto Nacional de Cancerología.
- ◇ Evaluación económica de la *Guía de atención integral en cáncer de colon-recto*. Parte del equipo liderado por el Instituto Nacional de Cancerología.
- ◇ Evaluación económica de la *Guía de atención integral en cáncer de próstata*. Parte del equipo liderado por el Instituto Nacional de Cancerología.
- ◇ Cuidado humanizado en los servicios de enfermería de la Corporación Méderi y del Hospital Universitario Clínica San Rafael.

## Redes de investigación

- ◇ ERACOL-Erasmus University of Rotterdam-Erasmus Medical Center.
- ◇ Cost-effectiveness and Priority Setting Unit (CEP), World Health Organization.
- ◇ Escuela de Salud Pública-Universidad de Maryland College Park.
- ◇ Universidad de Munich-Centro Internacional para la Salud (CIH).
- ◇ Red de Investigación Académica Interinstitucional en Salud y Trabajo.
- ◇ Grupo de investigación Secretaría Distrital de Salud.
- ◇ Alianza por la Salud Pública-OPS y SDS.
- ◇ Instituto Nacional de Salud-Grupo de investigación en Salud Ambiental y Laboral.
- ◇ Asociación Colombiana de Escuelas de Salud Pública-ACOESP.

# Grupo de Investigación en Estudios en Ciencias del Comportamiento

*Categoría Scienticol: A*

Director: Andrés Pérez Acosta

Correo electrónico: andres.perez@urosario.edu.co

## Descripción del Grupo

El Grupo cuenta con más de 10 investigadores que con su trabajo buscan contribuir al avance de las ciencias del comportamiento entre Colombia y Latinoamérica, promover la metodología experimental en la psicología y en las ciencias del comportamiento y formar recursos humanos en investigación avanzada en psicología científica.

Actualmente, el Grupo es interinstitucional e internacional (Colombia y Argentina), y cuenta con el aval de las siguientes instituciones: Universidad del Rosario, Universidad de los Andes, Universidad de Ibagué y Fundación para el Avance de la Psicología.

## Líneas

- ◇ Investigación básica en cognición, lenguaje y comportamiento.
- ◇ Análisis del comportamiento.
- ◇ Aprendizaje, inteligencia, pobreza y adaptación al ambiente.
- ◇ Aspectos históricos, conceptuales y metodológicos de la psicología.
- ◇ Psicología Social, Económica y del Consumidor.
- ◇ Salud, cognición y trabajo.

## Proyectos de Investigación Vigentes

- ◇ Evaluación del efecto conductual de la omisión sorpresiva de reforzamiento positivo en jerbos de Mongolia.
- ◇ Implantación de un sistema Learning Management System (LMS) sobre una infraestructura Clúster usando RENATA.

## Redes de Investigación

- ◇ American Psychological Association.
- ◇ Association for Psychological Science.
- ◇ International Society for Comparative Psychology.
- ◇ Association for Behavior Analysis.

- ◇ Sociedad Interamericana de Psicología.
- ◇ Asociación Latinoamericana de Análisis y Modificación del Comportamiento.
- ◇ Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia.
- ◇ Sociedad Colombiana de Psicología.
- ◇ Colegio Colombiano de Psicólogos.

# Estudios Sociales de las Ciencias, las Tecnologías y las Profesiones

*Categoría Scienticol: A*

Director: Emilio Quevedo Vélez

Correo electrónico: emilio.quevedo@urosario.edu.co,  
emilio.quevedo3@gmail.com

## Descripción del grupo

El grupo de investigación Estudios Sociales de las Ciencias, las Tecnologías y las Profesiones (GESCTP) se preocupa por analizar estas áreas de la actividad humana desde una perspectiva histórica, social y cultural. El grupo intenta avanzar en una reflexión historiográfica y teórica sobre el campo de estudios de ciencia y tecnología en el contexto latinoamericano. Así mismo, ofrece cursos de pregrado y postgrado, y actividades de extensión y asesoría relacionadas con sus campos de investigación.

GESCTP fue creado en 1995 (inicialmente llamado Grupo de Historia de la Medicina y de la Salud) por médicos e historiadores de la medicina. A lo largo de estos años el grupo ha venido expandiendo sus intereses investigativos y diversificando las trayectorias académicas de sus miembros y colaboradores. Perspectivas provenientes de la antropología médica, los estudios culturales de la ciencia y la tecnología, la epistemología histórica, los estudios de género y del cuerpo, la historia de las enfermedades, la salud pública y las profesiones articulan en la actualidad las líneas de investigación del grupo.

GESCTP está clasificado por Colciencias como grupo A (Gruplac) y está avalado por la Universidad del Rosario (nueve de sus investigadores activos están vinculados a esta universidad) como institución principal y por las universidades Nacional, Antioquia y Caldas como instituciones secundarias (a las que pertenecen otros de sus investigadores activos).

Al grupo está vinculada, además, una red nacional de investigadores en este campo del saber pertenecientes a la Universidad Simón Bolívar de Barranquilla, a la Universidad de Cartagena, a la Universidad de Antioquia, a la Universidad de Caldas, a la Universidad del Valle, a la Universidad del Cauca, a la Universidad del Tolima y a la Universidad Autónoma de Bucaramanga.

## Líneas de investigación

- ◇ Historia cultural de la ciencia y la tecnología.
- ◇ Estudios sociales de la salud.
- ◇ Políticas públicas en ciencia y tecnología.
- ◇ Estudios culturales sobre el cuerpo y el género.
- ◇ Aspectos éticos y jurídicos de las ciencias de la salud.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ La ingeniería de lo social: la relación entre ciencias naturales y ciencias sociales en la construcción del cuerpo moderno en Colombia, 1870-1940.
- ◇ Historia de la Medicina en Colombia, 1492-2007.
- ◇ Historia de la lucha contra la poliomielitis en Colombia 1917-1990.
- ◇ Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia: Evaluación de su estructura, política y rendimiento.
- ◇ Marcas corporales autoinfligidas y vínculos de relación: estudio comparativo internacional.
- ◇ Las ciencias socio humanísticas en la formación en medicina: el antídoto a la deshumanización de la medicina.
- ◇ Profesionalismo médico.

## Redes de investigación

- ◇ Red Ciencia e Imperio.
- ◇ Red de Historia de la Salud Pública en América Latina y el Caribe-Red HISPALC.
- ◇ Red de historia de la lucha contra la poliomielitis en el mundo.

# Grupo de Investigación en Ciencias de la Rehabilitación

*Categoría Scienticol: A*

Director: Israel Cruz Velandia

Correo electrónico: israel.cruz@urosario.edu.co

## Descripción del grupo

Los intereses reflexivos del grupo se inscriben en el campo de las ciencias e ingenierías de la rehabilitación. Sus áreas temáticas y enfoques metodológicos de investigación se orientan bajo los principios que gobiernan la generación de conocimiento en las transdisciplinas. Sus líneas de investigación se enmarcan, respectivamente, bajo el enfoque teórico, conceptual y metodológico de los estudios 1) públicos, 2) tecnológicos, 3) socioantropológicos y la 4) capacidad humana en ciencias de la rehabilitación.

Este grupo orienta y define su agenda bajo dos enfoques teórico-metodológicos complementarios. El primero –encaminado a desarrollar las capacidades humanas de la población–, busca adelantar proyectos de investigación e intervención profesional que impacten positivamente los factores y las variables de carácter ambiental y contextual, que son determinantes de la situación de discapacidad. El marco de referencia teórico, conceptual y metodológico que se propone para ello se ubica en la perspectiva de las políticas públicas, los derechos humanos, las acciones de movilización de base comunitaria, como fundamentos para el desarrollo y fortalecimiento de la democracia, la ciudadanía activa, la libertad, la autonomía y la inclusión social. Y el segundo –orientado bajo el enfoque teórico, conceptual y metodológico de la salud y el funcionamiento humano– busca generar el conocimiento necesario y la evidencia científica requerida para dar soporte a la intervención clínica que se realiza directamente sobre la persona con discapacidad en el ámbito institucional hospitalario. Desde esa perspectiva, cobran especial interés los factores y las variables de naturaleza orgánica presentes en las funciones y estructuras corporales que determinan la capacidad funcional de una persona para desarrollar una actividad.

## Líneas de investigación

- ◇ Discapacidad y sociedad.
- ◇ Estado, políticas públicas y participación social.
- ◇ Tecnología y rehabilitación.
- ◇ Clínica en rehabilitación.
- ◇ Educación y rehabilitación.
- ◇ Administración y gestión en rehabilitación.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Género, mujer y discapacidad.
- ◇ Sexualidad y derechos sexuales y reproductivos de la persona con discapacidad intelectual: un enfoque de derechos.
- ◇ Historia del programa de Fisioterapia.
- ◇ La Universidad del Rosario, una universidad inclusiva: propuesta metodológica para la construcción de una política universitaria de inclusión y convivencia con personas con discapacidad en educación superior.
- ◇ "Impact on equity of access and efficiency of Integrated Health Networks (IHN) in Colombia and Brazil" (Equity LA).
- ◇ Fortalecimiento de la red de rehabilitación basada (RBC) en comunidad de la Secretaría Distrital de Salud.
- ◇ Robótica: aplicaciones y abordaje para la medición y potencialización de habilidades de desempeño ocupacional en niños con discapacidad física severa. (Beca para adelantar programa doctoral en Ciencias de la Rehabilitación de la Universidad de Alberta-Canadá).
- ◇ Influencia del mobiliario adaptado en la actividad de musculatura postural en niños con parálisis cerebral.
- ◇ "Capacidad para la investigación clínica en la red local de hospitales de MEDERI".
- ◇ Impacto de un programa de transición hacia la vida adulta, autónoma y productiva para jóvenes en situación de discapacidad.
- ◇ Uso de inhaladores en el ámbito hospitalario.
- ◇ Relación entre el acceso léxico y la comprensión lectora en jóvenes universitarios.
- ◇ Procesamiento auditivo central como determinante de las habilidades del lenguaje en población estudiantil universitaria.

## Redes de investigación

- ◇ Grupo de Investigación de África y América Latina (GRAAL).
- ◇ Alianzas estratégicas con los grupos de investigación que desarrollan el proyecto (FP7) Equity LA: Consorci Hospitalari de Catalunya, Instituto Príncipe Leopoldo de Bélgica, Universidad de Pernambuco Brasil, Centro de investigación Aggeu Magalhaes de la Fundación Oswaldo Cruz Brasil.
- ◇ Red Iberoamericana de Discapacidad (Riberdiscap.aitadis).
- ◇ Rehabilitation International.
- ◇ Handicap International-Colombia.
- ◇ Red Colombiana de Rehabilitación Basada en Comunidad.
- ◇ Grupo funcional de discapacidad de la Secretaría Distrital de Salud, Bogotá.
- ◇ University of Alberta-Canadá.
- ◇ James Cook University-Australia.



# Grupo de Investigación Individuo, Familia y Sociedad

*Categoría Scienticol: B*

Directora: Luisa Ramírez

Correo electrónico: [luisa.ramirez@urosario.edu.co](mailto:luisa.ramirez@urosario.edu.co)

## Descripción del grupo

El grupo Individuo, Familia y Sociedad propone trabajos que aportan elementos teóricos y empíricos para la comprensión de problemáticas psicosociales de relevancia que afectan a las poblaciones en el mundo contemporáneo y, por supuesto, a Colombia. El grupo genera evidencia empírica contra la cual contrastar y sobre la cual construir conocimiento de relevancia social y científica, y contribuye a la identificación de factores y condiciones que promueven el bienestar, el fortalecimiento de los lazos sociales y el desarrollo de las potencialidades de cada individuo.

## Líneas de investigación

- ◇ Buenas prácticas en familia y comunidad.
- ◇ Psicología positiva.
- ◇ Psicología clínica y de la salud.
- ◇ Trauma y psicoanálisis contemporáneo.
- ◇ Sentido común y conflicto social.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Medición de la apreciación del sentido del humor en estudiantes universitarios.
- ◇ Proyecto de investigación sobre marcas corporales (marcas corporales autoinflingidas y vínculos de relación: estudio comparativo internacional).
- ◇ Noción de los vínculos en un proceso de mediación basado en el modelo relacional simbólico de Milán.
- ◇ Características biopsicosociales de las personas con fibromialgia.
- ◇ Suicidio y cáncer.
- ◇ Psicooncología.

## Redes de investigación

- ◇ Universidad de Bolonia-Red de colaboración para la investigación y la docencia en psicología social y comunitaria.

## Redes editoriales

- ◇ Revista Psicología della Familia.
- ◇ Journal of Social Issues de la Society for the Psychological Study of Social Issues.
- ◇ International Association for Group Therapy & Group Processes, IAGP.

# Grupo de Investigación en Educación Médica

*Categoría Scienticol: C*

Director: Andrés Isaza

Correo electrónico: andres.isaza@urosario.edu.co

## Descripción del grupo

El Grupo de Investigación en Educación Médica y Ciencias de la Salud está conformado esencialmente por docentes de los programas de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad del Rosario, que comparten un interés particular por la educación y están dispuestos a estudiar, reflexionar sistemáticamente, proponer, investigar y publicar resultados de su trabajo en el campo de la educación en ciencias de la salud.

## Líneas de investigación

- ◇ Bioética y biojurídica en la educación en salud.
- ◇ El rol del profesor en las ciencias de la salud.
- ◇ Estructuración de un currículo para el programa de medicina.
- ◇ Procesos académicos y educación médica.
- ◇ Educación Electrónica Estructurada E3.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Desarrollo de línea transcurricular de estudios en bioética y derecho médico para el pregrado de la Escuela de Medicina (Ana Isabel Gómez).
- ◇ Desarrollo del módulo de estudios en bioética y derecho médico para las especialidades médico-quirúrgicas de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad del Rosario.
- ◇ Centro interinstitucional de estudios en bioética y derecho médico.
- ◇ La historia clínica: eje de las dimensiones del sector salud.
- ◇ Dilemas éticos frente al error médico y evento adverso.
- ◇ Relación entre el conocimiento pedagógico de contenido y las competencias para la enseñanza de la fisiología.
- ◇ Modelo para la conversión de un hospital universitario en organización de conocimiento.
- ◇ Modelo para consolidar un currículo médico dentro del marco conceptual de la Enseñanza para la Comprensión (EpC).
- ◇ Modelo para la creación de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad del Rosario.

- ◇ Desarrollo de línea transcurricular de estudios en bioética y derecho médico para el pregrado de la Escuela de Medicina.
- ◇ Programa tutores pares Escuela de Medicina.
- ◇ El modelo pedagógico en los primeros semestres del programa de Medicina.
- ◇ Desarrollo del módulo de formación en gestión en salud para especialidades médico quirúrgicas acorde con el decreto 1665.
- ◇ Incentivos para la vinculación de médicos y funciones de docencia-servicio.
- ◇ Deserción y mortalidad estudiantil en la Escuela de Medicina de la Universidad del Rosario.
- ◇ Evaluación de las rotaciones clínicas en el pregrado de Medicina.
- ◇ Corte curricular para estudiantes de postgrado de la Escuela de Medicina en docencia y comunicación.
- ◇ Migración de médicos.
- ◇ El paciente virtual como herramienta de aprendizaje.
- ◇ La Universidad del Rosario, una universidad inclusiva: propuesta metodológica para la construcción de una política universitaria de inclusión y convivencia con personas con discapacidad en educación superior (Financiación FIUR).
- ◇ Relación entre el acceso léxico y la comprensión lectora en jóvenes universitarios (Financiación FIUR).

# Grupo de Estudios en Sistemas Tradicionales de Salud (GESTS)

*Categoría Scienticol: C*

Director: Germán Zuluaga Ramírez

Correo electrónico: gzuluaga@cemi.org.co

## Descripción del grupo

El GESTS tiene como misión aportar al estudio, conservación, recuperación y promoción de los sistemas médicos tradicionales para contribuir al mejoramiento de la salud humana.

## Líneas de investigación

- ◇ Sistemas tradicionales de salud.
- ◇ Botánica médica.
- ◇ Políticas y legislación.
- ◇ Estudios epidemiológicos y clínicos.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Programa de investigación sobre enculturación y prevención de violencia basada en el género y sus problemas de salud mental derivados. Grupos indígenas de Canadá y Colombia.
- ◇ Hacia la construcción de un modelo intercultural de salud en el departamento del Vaupés (Fase I).
- ◇ Caracterización biológica y cultural de plantas medicinales en el municipio de Villavicencio.
- ◇ Uso y eficacia de conceptos tradicionales y plantas medicinales en la atención en salud.
- ◇ "Propuesta para una reglamentación de la flora medicinal colombiana y sus conocimientos asociados". Compilación y análisis de legislación promulgada entre 2006 y 2010.
- ◇ Estudio epidemiológico cualitativo de una intervención comunitaria en salud con conocimientos tradicionales y plantas medicinales en el municipio de Cota.
- ◇ Estudio epidemiológico para un programa de intervención en atención primaria de salud para promoción y prevención de enfermedades relacionadas con el ciclo reproductivo de las mujeres indígenas en comunidades del Vaupés.
- ◇ Fundamentos de salud intercultural, autocuidado, medicina tradicional y botánica médica.

## Redes de investigación

- ◇ Miembro de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia.
- ◇ Miembro asociado de la Unión Global de Asociados the Network: Towards Unity for Health (TUFH).
- ◇ Miembro de la Sociedad Colombiana de Etnobiología.
- ◇ Convenio con el Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales (CIET) de Canadá.
- ◇ Convenio de colaboración académica con la Universidad Complutense de Madrid.
- ◇ Adscrito al Centro de Estudios Médicos Interculturales (CEMI).

# Grupo de Investigación en Estudios Moleculares en Fibrosis Quística y otras formas de Mucoviscidosis

*Categoría Scienticol: C*

Director: Genoveva Keyeux

Correo electrónico: gheyeuxb@unal.edu.co

## Líneas

- ◇ Estudios genotípicos y fenotípicos del gen CFTR y de genes modificadores en pacientes y portadores de la Fibrosis Quística.

## Proyectos

- ◇ Tamizaje poblacional de las principales mutaciones causales de Fibrosis Quística en Colombia.
- ◇ Papel del gen MBL en la variabilidad de expresión de la enfermedad respiratoria fatal en pacientes colombianos con Fibrosis Quística.
- ◇ Identificación de las principales mutaciones (no-DF508) en pacientes colombianos con Fibrosis Quística. Fase II.
- ◇ Identificación de portadores de la mutación DF508 mediante análisis de heteroduplex en la población colombiana.
- ◇ Génétique et pathologies moléculaires en Colombie: développement de stratégies diagnostiques.
- ◇ Identificación de la mutación DF508 en pacientes colombianos con Fibrosis Quística. Fase I.
- ◇ Identificación de mutaciones y correlación genotipo-fenotipo en pacientes colombianos afectados por Fibrosis Quística.
- ◇ Estudio de los posibles orígenes de la Fibrosis Quística en Colombia mediante análisis de haplotipos

## Centro de Estudio de Enfermedades Autoinmunes (CREA)

*Categoría Scienticol: C*

Director: Juan-Manuel Anaya

Correo electrónico: [crea.autoinmunidad@gmail.com](mailto:crea.autoinmunidad@gmail.com)

### Descripción del grupo

En abril de 2007 se estableció el Centro de Investigación "Análisis y Atención de Pacientes con Enfermedades Autoinmunes" (CAPTE), que posteriormente, en el 2008, adquirió el nombre de "Centro de Estudio de Enfermedades Autoinmunes" (CREA), que es el nombre actual. Este grupo es una apuesta traslacional de la investigación básica aplicada a la práctica clínica.

El CREA surge como resultado de la imperiosa necesidad de la investigación en el área de las enfermedades autoinmunes y su consecuente beneficio en la comunidad científica y social. Las enfermedades autoinmunes se presentan en cerca del cinco por ciento de la población general y si no son detectadas y tratadas a tiempo pueden llevar a un compromiso importante de la salud y la calidad de vida de los pacientes que las padecen, así como a un alto incremento en los costos sociales.

El principal impacto del CREA ha sido el convertirse en una oportunidad para que estudiantes, biólogos, médicos rurales, residentes, especialistas e investigadores de las diversas áreas se involucren en los diferentes trabajos que se adelantan en el grupo; además, al participar en ellos, conocen en primera instancia su diseño experimental y, principalmente, lo llevan a cabo hasta la publicación final de los resultados. Entonces el CREA hace parte de la Universidad en el sentido más universal posible.

Igualmente importante ha sido la consolidación de un grupo interdisciplinario de investigación en enfermedades autoinmunes, un tema de mayor trascendencia en salud pública pero desconocido en muchos estamentos de salud y ciencia del país. En efecto, desde la fecha de establecido el CREA, y como fruto del importante trabajo realizado, se han publicado más de 70 artículos científicos en revistas indizadas con alto impacto, se han coeditado cuatro libros y escrito más de 50 capítulos, y se ha participado activamente con presentaciones orales y carteles en múltiples congresos nacionales e internacionales. Adicionalmente, muchos pacientes se han beneficiado de estos resultados por medio de su vinculación al club de pacientes del CREA, en donde se realizan reuniones periódicas para procurar por la educación de estos resultados y del auto-cuidado de su enfermedad. Así pues, en el CREA se busca la predicción y prevención, se aplica la personalización de la medicina y la participación de los pacientes en todos los procesos.

El CREA hace parte del Consorcio de Centros de Excelencia en Autoinmunidad y es uno de los doce centros a nivel mundial.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Para más información consultar <http://www.autoimmunity-network.com/>



## Líneas de investigación

- ◇ Inmunogenética de las enfermedades autoinmunes.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Progreso radiológico e imagenológico de la artritis reumatoide y otras enfermedades reumatológicas.
- ◇ Artritis reumatoide: diversas manifestaciones, predictores de progresión clínica y sus tratamientos.
- ◇ Identificación de un perfil genético común de susceptibilidad para enfermedades autoinmunes: la tautología autoinmune.
- ◇ Evaluación fármaco-económica de las enfermedades autoinmunes.
- ◇ Evaluación de la Esclerosis Múltiple y otras enfermedades autoinmunes neurológicas.
- ◇ Detección de polimorfismos del gen *ZC3H12A* en pacientes con enfermedades autoinmunes.
- ◇ Registro de lupus familiar y depósito de información.

## Redes de investigación

El CREA desarrolla trabajos multicéntricos internacionales con varios de los centros integrantes del consorcio. Entre ellos:

- ◇ Departamento de Enfermedades Autoinmunes del Hospital Clinic de Barcelona, Cataluña, España.
- ◇ Centro de Investigación en Enfermedades Autoinmunes del Chaim Sheba Medical Center, Tel-Hashomer, Israel.
- ◇ Oklahoma Medical Research Foundation (OMRF), en Oklahoma City, E.U.
- ◇ Laboratorio de Inmunología de la Universidad de Brest, Francia.
- ◇ Veterans Administration Research Center, South Texas Veterans Healthcare System del Departamento de Medicina, de la Universidad de Texas, Health Science Center, San Antonio, Texas, Estados Unidos.

# Grupo de Investigación en Actividad Física y Desarrollo Humano

*Categoría Scienticol: C*

Director: Jorge Enrique Correa Bautista

Correo electrónico: jorge.correa@urosario.edu.co

## Descripción del grupo

El Grupo de Investigación en Actividad Física y Desarrollo Humano es un grupo registrado y clasificado en el SCienticol de Colciencias desde 2004 dentro del programa de Ciencia y Tecnología en Salud. Este grupo surge de la necesidad de indagar sobre la relación de la actividad física y la salud de los individuos y las comunidades.

Actualmente el grupo de investigación se encuentra en la categoría C, y por tanto tiene un reconocimiento como grupo en proceso de consolidación con una trayectoria investigativa importante a nivel nacional, lo que implica un reto significativo en la posibilidad de avanzar en la búsqueda de la excelencia investigativa.

El objetivo general del grupo es generar investigación científica aplicada y tecnológica en el área de la actividad física, a través de investigaciones innovadoras y de alta calidad, de relevancia nacional e internacional, que redunden en un claro beneficio social. Específicamente el grupo busca favorecer el desarrollo científico de las disciplinas relacionadas con la actividad física como elemento dinamizador en el avance de las ciencias del movimiento, y generar nuevo conocimiento a través de proyectos de investigación con la participación en redes científicas y membresías internacionales que favorezcan el proceso de investigación colaborativa y la internacionalización investigativa del grupo.

## Líneas de investigación

- ◇ Evaluación y análisis de la actividad física.
- ◇ Actividad física adaptada y terapéutica.
- ◇ Cuerpo, cultura y actividad física.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Cambios en la aptitud física de las personas mayores de la localidad de Barrios Unidos en una intervención bajo el modelo de envejecimiento activo.
- ◇ Comparación entre los efectos del ejercicio aeróbico y el de fuerza en pacientes con síndrome metabólico de la red hospitalaria MÉDERI.
- ◇ Determinación de la efectividad de un programa de actividad física sobre la percepción en salud y calidad de vida de adultos de Chía y Cajicá.
- ◇ Caracterización de gusto y preferencias relacionadas con estilos de vida en estudiantes universitarios.

## Redes de investigación

- ◇ Red de la Actividad Física de las Américas (RAFA-PANA).
- ◇ Red Colombiana de Actividad Física (REDCOLAF).
- ◇ Red Mundial de Actividad Física-AGITA Mundo.
- ◇ Sociedad Internacional para la Actividad Física y la Salud (ISPAH).
- ◇ Center of Studies of the Physical Fitness Research Laboratory.
- ◇ Unión Internacional para la Promoción de la Salud y la Educación (IUHPE). International Union for Health Promotion and Education.
- ◇ Red Colombiana de Semilleros de Investigación
- ◇ Alianza Global para la Actividad Física (GAPA). Global Advocacy for Physical Activity.

# Grupo de Investigación en Salud y Trabajo

*Categoría Scienticol: C*

Director: Juan Alberto Castillo

Correo electrónico: [juan.castillo@urosario.edu.co](mailto:juan.castillo@urosario.edu.co)

## Descripción del Grupo

La investigación en salud y trabajo se vincula estrechamente a las necesidades de los programas académicos de la Facultad de Rehabilitación y Desarrollo Humano. El eje articulador de las acciones de investigación en el estudio de la relación dicotómica trabajo/salud merece ser abordado en una perspectiva cognitiva: la adopción de este acercamiento propicia el desarrollo de campos de acción nuevos y de ámbitos de investigación aun no explorados en nuestro medio. Para la Psicología, el Análisis del trabajo es un análisis de la actividad y aparece como un momento esencial de todo estudio del Trabajo y como una condición previa de toda intervención sobre una situación. Lahy (1993). La actividad es concebida como determinada por un conjunto de condiciones internas y externas y por su acoplamiento. Este acoplamiento muestra que cada tipo de condición está vinculado a otro y no interviene en la actividad más que en relación con el otro.

## Líneas

- ◇ Bioingeniería del movimiento humano.
- ◇ Ergonomía.
- ◇ Prevención de riesgos en el trabajo.

## Proyectos de Investigación Vigentes

- ◇ Análisis tridimensional de la estabilidad de columna.
- ◇ Protocolo de evaluación de lesiones de MMII asociadas al trabajo.
- ◇ Protocolo de intervención en DME.
- ◇ Certificación en DME.
- ◇ Protocolo de evaluación de lesiones de MMSS.
- ◇ Validación del método VIDAR.

## Redes de Investigación

- ◇ TRAMA. Training in Motion Analysis-Italia.
- ◇ RET. Red Nacional de Estudios del Trabajo,-Colombia.

- ◇ REIDE. Red de española de investigación del dolor de espalda.-España.
- ◇ SFT-Slips, Trips and Falls-Estados Unidos
- ◇ Red Académica de Estudios en Ergonomía-Colombia.

# Grupo de Investigación GeniURos

*Categoría Scienticol: Registrado*

Director: Paul Laissue

Correo electrónico: paul.laissue@urosario.edu.co

## Descripción del grupo

Este grupo de investigación nació en el año 2006 a partir del grupo de investigación en Ciencias Básicas de la Facultad de Medicina. GeniURos está formado por los miembros de la Unidad de Genética de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, los estudiantes del programa de Maestría en Ciencias con énfasis en Genética Humana, los estudiantes del doctorado en Ciencias Biomédicas y los distintos representantes de convenios y alianzas que mantiene el grupo.

En términos de investigación en ciencias básicas y clínicas, el grupo estudia patologías frecuentes (infertilidad, disfunciones neurológicas, enfermedad cardiovascular, obesidad, enfermedades psiquiátricas y otras) desde el punto de vista genético y genómico, con el objetivo de disecar, a nivel molecular, mecanismos etio-patológicos. Para efectuar este procedimiento se utilizan técnicas genómicas a gran escala, así como aproximaciones *in vitro* e *in silico* que permiten una mejor comprensión de los mecanismos subyacentes de estas enfermedades. Se estudian, además, las vías fisio-patológicas a partir del fenotipo de pacientes, del genotipo y de estudios genómicos funcionales que permitan explicar nuevos mecanismos causales.

Por otro lado, GeniURos se encarga de estudiar de manera sistemática casos clínicos y hallazgos paraclínicos que conducen al entendimiento de enfermedades de tipo genético. Este análisis está basado en la descripción de personas afectadas, en la correlación existente entre el genotipo y el fenotipo, en la interpretación de las distintas enfermedades, de las mutaciones o variaciones que las causan y los posibles caminos mediante los cuales las variaciones genómicas afectan la función y son responsables del cuadro clínico.

Finalmente, se investigan las variaciones de tipo genómico que afectan el metabolismo de medicamentos, fármacos o xenobióticos que puedan estar implicados en reacciones adversas y fallos terapéuticos.

## Líneas de investigación

- ◇ Genómica funcional y genética molecular de patologías complejas.
- ◇ Farmacogenética.
- ◇ Dismorfología clínica.

## Proyectos de investigación vigentes

- ◇ Tamizaje del gen *CDKN1B* en mujeres colombianas afectadas por falla ovárica prematura: hacia la búsqueda de nuevos marcadores moleculares de la enfermedad.

- ◇ Secuenciación simultánea de 250kb candidatas de falla ovárica prematura.
- ◇ Aproximación genómica del Síndrome de Stevens-Johnson.
- ◇ Aproximación exómica de la falla ovárica prematura.
- ◇ Caracterización funcional de mutaciones en *CITED2* en mujeres con falla ovárica prematura.
- ◇ Estudio del promotor del gen *BMP15* en mujeres con falla ovárica prematura.
- ◇ Caracterización funcional de mutaciones de *BMP15* en mujeres FOP.
- ◇ Búsqueda de un nuevo gen causal de la paquidermoperiostosis.
- ◇ Caracterización funcional de mutaciones de *KRT1* causales de Ictiosis Hystrix.
- ◇ Nuevo algoritmo para la dosificación de Warfarina: Reacciones Adversas, N; I.
- ◇ Implicación de los alelos *CYP2C9* en la efectividad y seguridad de tratamiento con Fenitoína en pacientes epilépticos.
- ◇ Implicación del polimorfismo genético de Catecol-O-Metil transferasa en la respuesta clínica a la terapia psicofarmacología en depresión mayor.
- ◇ Diagnóstico molecular Fabry.
- ◇ Caracterización familiar y molecular de familias colombianas con pacientes afectados con déficit de atención e hiperactividad.
- ◇ Análisis molecular de familias colombianas con pacientes afectados con enfermedad de Pompe.

## Redes de investigación

- ◇ Asociación Colombiana de Genética.
- ◇ Colegio Colombiano de Genética Médica.
- ◇ CYTED.
- ◇ RIBEFF (Red Iberoamericana de Farmacogenética y Farmacogenómica).
- ◇ Consorcio ERACOL

## Colaboraciones científicas internacionales actuales más importantes

- ◇ Institut Cochin, París, Francia.
- ◇ Institut Jacques Monod, París, Francia.
- ◇ Institut Pasteur, París, Francia.
- ◇ Université de Nîmes, Francia.
- ◇ Cornell University, New York, EEUU.
- ◇ Albert Einstein College of Medicine, New York, EEUU.

- ◇ The University of Melbourne, Australia.
- ◇ Baylor College of Medicine, EEUU.
- ◇ Universidad de Brisbane, Australia.
- ◇ Biomedicum, Helsinki, Finlandia.
- ◇ Universidad de Leeds, Gran Bretaña.
- ◇ Universidad de Sousse, Túnez.
- ◇ ERASMUS, Rotterdam, Holanda.
- ◇ Gentoypic Inc, Bangalore, India.
- ◇ Universidad CAECE, Buenos Aires, Argentina.
- ◇ FIDIC, Bogotá.
- ◇ Fundación Valle de Lili, Cali.
- ◇ Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.
- ◇ Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta, Bogotá.
- ◇ Medifertil, Bogotá.





Facultad de Ciencias  
Básicas y Matemáticas

## Grupo de Investigación en Ciencias Básicas Médicas

*Categoría Scienticol: A1*

Directora: Sandra Ramírez Clavijo

Correo electrónico: sandra.ramirez@urosario.edu.co

### Descripción del grupo

Desde 1998, año de su creación, ha desarrollado ininterrumpidamente actividades de investigación y cuenta con una producción científica, a la fecha, representada en 137 artículos, 45 trabajos de grado dirigidos y 75 participaciones en eventos, entre otros.

Mediante sus líneas el Grupo aporta al conocimiento de biomarcadores moleculares relacionados con el cáncer, particularmente aquellos que participan en los cambios que ocurren durante la transformación celular; estudia los mecanismos de la muerte celular asociada a enfermedades neurodegenerativas y a procesos sépticos; analiza artrópodos nativos de interés en medicina humana y ciencias forenses; y estudia el transporte de señales eléctricas en organelos celulares, por ejemplo microtúbulos.

### Líneas

- ◇ Biología Celular y Molecular
- ◇ Entomología Médica y Forense
- ◇ Muerte Celular y una en Biofísica
- ◇ Biología Celular y Molecular

### Proyectos de Investigación Vigentes

- ◇ Expresión de biomarcadores asociados con cáncer de seno en población colombiana.
- ◇ Expresión de biomarcadores asociados con melanoma en población colombiana.
- ◇ Caracterización citogenética molecular de un grupo de pacientes con cáncer de seno.
- ◇ Estudio de la expresión de la proteína mamoglobina en pacientes colombianos con cáncer de seno.
- ◇ Relación entre dinámica telomérica, expresión y actividad de telomerasa, y expresión de TRF-2 con la senescencia, en un tejido con elevada susceptibilidad a la transformación tumoral
- ◇ Efectos genotóxicos y exposición ocupacional a solventes orgánicos en pintores de carros de la ciudad de Bogotá.

- ◇ Detección de mutaciones en los genes PINK1, PARKIN y PJ1 en una muestra de pacientes institucionalizados con enfermedad de parkinson en Bogotá DC.
- ◇ Evaluación del polimorfismo C677T del gen de la metilentetrahidrofolato reductasa en tres grupos etarios de la ciudad de Bogotá
- ◇ Estudio in vitro de la activación / inactivación de los sustratos proteicos de la proteína akt por la acción de la proteína c reactiva
- ◇ Sarconeptosis magellanica (Diptera: Calliphoridae): modelo biológico alternativo para usar en terapia larval

## Redes de Investigación

- ◇ Instituto Nacional de Salud
- ◇ Universidad El Bosque, Laboratorio de Virologia
- ◇ Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Laboratorio de Entomología Forense
- ◇ Universidad Tecnológica de Queensland
- ◇ Universidad Hebrea de Jerusalem
- ◇ Universidad Católica de Lobaina Bélgica
- ◇ Instituto Nacional de Salud de PUNA India
- ◇ Grupo de Neurociencias de la Universidad Nacional.
- ◇ Karolinska Institutet Sweden
- ◇ Erasmus University Medical Center Rotterdam, the Netherlands
- ◇ Universidad de Torino, Italia

## Grupo de Investigación Bio-Bio

*Categoría Scienticol: D*

Directora: Ruth Garzón Fernández

Correo electrónico: ruth.garzon@urosario.edu.co

### Descripción del grupo

El grupo de investigación Bio-Bio inició labores en el año 2005 y contó con la participación de profesores-investigadores de la Unidad de Bioquímica de la Universidad del Rosario interesados en dar impulso a la investigación en las áreas de la educación y las ciencias biomédicas.

Del año 2005 al 2009 el grupo concentró sus esfuerzos en la implementación de estrategias para la enseñanza-aprendizaje de la bioquímica con el objetivo de profundizar en los aspectos pedagógicos que dificultan su aprehensión por parte de los estudiantes que tienen en su plan de estudios esta asignatura, y de inducir un cambio cultural en la forma en que se instruye la bioquímica. En estos años se ha logrado "un avance significativo en el desarrollo de una cultura de aprendizaje activo como base para una adecuada apropiación del conocimiento".

A partir del año 2010, teniendo en cuenta la creciente participación en la investigación científica por parte de la Universidad del Rosario, y a sabiendas de la importancia que tienen los aspectos bioquímicos y moleculares en la resolución de los interrogantes relacionados con las diversas enfermedades que afectan la calidad de vida de los seres humanos, el grupo ha iniciado el desarrollo de la línea de investigación *Mecanismos bioquímicos y moleculares de la respuesta celular activada por estrés*. Con esta línea se pretende establecer la relación entre el aprendizaje con comprensión de la bioquímica y su aplicación en beneficio de la sociedad.

De esta manera se ha propuesto una serie de proyectos que buscan, por una parte, fortalecer al grupo y, por otra, apoyar la formación de alto nivel de los nuevos científicos colombianos. Con esta línea de investigación, el grupo se hace presente en la escuela de posgrados de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas y de la Escuela de Ciencias de la Salud, y ofrece cupos para que en ella se vinculen estudiantes de la maestría o del doctorado en Ciencias Biomédicas.

### Líneas de investigación

- ◇ Educación en ciencias naturales.
- ◇ Mecanismos bioquímicos y moleculares de la respuesta celular activada por estrés.

### Proyectos de investigación vigentes

- ◇ La evaluación en bioquímica.
- ◇ Factores que afectan el rendimiento académico en los estudiantes de medicina.

- ◇ Uso de TICs en la enseñanza-aprendizaje de la bioquímica.
- ◇ Estrategias metodológicas no tradicionales para la enseñanza de las ciencias básicas.
- ◇ Hipoxia perinatal en el servicio de neonatología del Hospital Universitario Mayor Méderi: estado actual del problema.
- ◇ Efecto de la hipoxia sobre el Volumen Tumoral Biológico (BTV) y la captación de glucosa (2-NBDG) en líneas celulares de cáncer de seno y próstata cocultivadas con células endoteliales.
- ◇ Efecto de la hipoxia en la supervivencia de células tumorales y endoteliales sometidas a radiaciones ionizantes.
- ◇ Papel de la vía JAK/STAT en la respuesta de células de cáncer de cuello uterino al estrés hipóxico.
- ◇ Multidrug Resistance in Human Tumors and Relationship with Hypoxia.

## Redes de investigación

- ◇ Université de Nice-Sophia Antipolis, Francia-Grupo TIRO (Transporter in Imaging and Radiotherapy in Oncology).
- ◇ Universidad de Turín, Italia-Departamento de Genética, Biología y Bioquímica.
- ◇ Universidad Nacional de Colombia-Grupo de Física Médica.

# Grupo de Investigación Microbios UR

*Categoría Scienticol: D*

Directora: Martha Lucia Posada Buitrago

Correo electrónico: martha.posada@urosario.edu.co

## Descripción del Grupo

Desde su creación, el grupo MICROBIOS UR (anteriormente llamado Clínico Molecular de Enfermedades Infecciosas) había centrado su investigación en el área clínico-molecular. Con el fortalecimiento de la recientemente creada Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad del Rosario, el grupo ha crecido y ampliado sus áreas de investigación hacia otros campos de la Microbiología, como son la Micología y la Parasitología, incluyendo estudios fisiológicos y genéticos de todo tipo de microorganismos.

## Líneas

- ◇ Clínico Molecular de Enfermedades Infecciosas.
- ◇ Micología.
- ◇ Parasitología.

## Proyectos de Investigación Vigentes

- ◇ Determinación de la asociación entre enterocolitis necrotizante y sepsis mediante el uso de herramientas clínicas, microbiológicas y moleculares.
- ◇ Role of the fsk1 gene in virulence and resistance of nosocomial *Candida albicans*
- ◇ Design of a Non invasive diagnostic method for *H pylori* infection.
- ◇ Determinación del Clade y las mutaciones que confieren resistencia a los anti-retrovirales en pacientes naive y experimentados con infección por VIH.
- ◇ Bioprospección de hongos filamentosos deteriorantes de material documental del Archivo de Bogotá.
- ◇ Caracterización de un canal de cloruro de *Trypanosoma cruzi*.

## Redes de Investigación

- ◇ American Microbiology Society.
- ◇ American Cell Biology Society.

## Grupo de Investigación de Ecología Funcional y Ecosistémica (EFE)

*Categoría Scienticol: Reconocido*

Director: Juan Posada

Correo electrónico: [juan.posada@urosario.edu.co](mailto:juan.posada@urosario.edu.co)

### Descripción del Grupo

Los ecosistemas tropicales juegan un rol central en la dinámica del flujo de materia y energía en nuestro planeta. Estos ecosistemas están constituidos por comunidades biológicamente diversas, en donde cada especie juega un rol específico dependiendo de su fisiología, morfología, anatomía e historia de vida. El objetivo del Grupo de Ecología Funcional y Ecosistémica (EFE) es determinar cómo la forma y función de las especies contribuyen a la dinámica y las propiedades emergentes de las comunidades y los ecosistemas. El EFE lleva a cabo investigaciones a diferentes escalas de organización, desde el nivel de órganos hasta el nivel de ecosistemas. El grupo busca generar conocimientos básicos y aplicados que nos permitan mejorar nuestra comprensión del efecto de los cambios globales en los ecosistemas terrestres tropicales. Igualmente, para el EFE es prioritario hacer investigaciones que permitan estimar el valor de los servicios de regulación y soporte de los ecosistemas.

### Líneas

- ◇ Principios de organización del sistema fotosintético de las plantas (eco-fisiología).
- ◇ Ciclo del carbono en ecosistemas tropicales terrestres (ecología de ecosistemas).
- ◇ Relación entre diversidad taxonómica y diversidad funcional (ecología funcional).

### Proyectos de Investigación Vigentes

- ◇ Mecanismos de optimización fotosintética del uso de la luz en árboles tropicales y sus implicaciones para los modelos de fijación de CO<sub>2</sub> globales.
- ◇ Temperature responses of leaf dark respiration and their implications for tropical forest carbon balance.
- ◇ CHAIRE CRSNG/Hydro-Québec sobre el crecimiento de los árboles.

### Redes de Investigación

- ◇ Chaire Hydro CRSNG/Hydro-Québec.
- ◇ Universidad de Florida.
- ◇ Universidad de Leicester.

# Grupo de Investigación en Matemáticas y sus Aplicaciones

*Categoría Scienticol: Registrado*

Director: Pedro Agustin Monterrey

Correo electrónico: pedro.monterrey@urosario.edu.co

## Descripción del Grupo

Este grupo de investigación fue creado en el 2011 y pertenece al Departamento de Matemáticas de la Universidad del Rosario. Sus áreas de trabajo cubren diferentes aspectos de las aplicaciones de las Matemáticas, con la intención de abarcar, tanto aspectos avanzados de las aplicaciones, como desarrollos teóricos que permitan, en lo fundamental, enriquecer las posibilidades de aplicación de la disciplina.

Mediante sus objetivos el grupo busca:

- ◇ Profundizar en la metodología de la enseñanza de las matemáticas.
- ◇ Recopilar los momentos más importantes de la historia de las matemáticas en la Universidad del Rosario.
- ◇ Promover el uso riguroso de los procedimientos de las diferentes áreas de las Matemáticas Aplicadas en la solución de problemas de aplicación relevantes para el país.
- ◇ Ampliar los conocimientos teóricos en diferentes áreas de las matemáticas, con énfasis en aquellos desarrollos que amplíen los horizontes de su aplicación.

## Líneas de investigación

- ◇ Mejorar la enseñanza universitaria de las matemáticas y la estadística en la Universidad del Rosario, abarcará aspectos de la metodología de la enseñanza de las matemáticas y la estadística, la elaboración de guías de ejercicios y de profundización que complementen los programas de las asignaturas, el perfeccionamiento de los programas que dicta el departamento y la elaboración de libros de texto que se adecuen a las necesidades de la Universidad y a la situación actual de la ciencia y de la enseñanza de la disciplina.
- ◇ Historia de las matemáticas en la Universidad del Rosario. Pretende rescatar y divulgar toda la información histórica del desarrollo de esta disciplina en la universidad; servirá de base y fundamentación para las nuevas carreras de Matemáticas Aplicadas y Estadística
- ◇ .Desarrollar las aplicaciones de la estadística, específicamente de la modelación, a la solución de problemas aplicados. Ella servirá de base a los Estudios de Pregrado en Estadística y apoyará el área de consultoría estadística que desarrollará el departamento.



- ◇ Métodos estadísticos en salud: uno de los énfasis del Pregrado en Estadística que implementará el Departamento de Matemáticas de la Universidad del Rosario serán los métodos estadísticos propios de las bio-ciencias. Esta línea profundizará en las aplicaciones de la estadística en el área de las bio-ciencias y en el perfeccionamiento de los procedimientos de análisis en esta área.
- ◇ Reflexiones sobre las matemáticas y sus aplicaciones. Esta línea pretende recoger todos los proyectos de investigación realizados por la unidad de matemáticas que adelanten una reflexión filosófica tanto sobre las matemáticas mismas como sobre la aplicación y utilización de la misma, en incontables ramas del conocimiento. A pesar de que dichas reflexiones no se adelanten en términos de definiciones, teoremas y demostraciones, ellas se ajustarán al mayor rigor intelectual que se exige a cualquier investigación en matemáticas.





# Grupos Institucionales

## Grupo de Investigación en Historia de la Universidad del Rosario

*Categoría Scienticol: B*

Director: Ovidio Oundjian

Correo electrónico: [oundjian@urosario.edu.co](mailto:oundjian@urosario.edu.co)

### Líneas

- ◇ Escenarios Políticos, sociales y culturales.
- ◇ Historia de la Enseñanza.
- ◇ Impactos en vida nacional e interacciones.
- ◇ Línea de Investigación Institucional "Historia del Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario".
- ◇ Patrimonios económico, arquitectónico y artístico.
- ◇ Vida Cotidiana.

### Proyectos

- ◇ Reformas borbónicas, Mutis catedrático, discípulos y corrientes ilustradas (1750-1816).
- ◇ Proceso de Enseñanza 1653-1767.
- ◇ La Producción Intelectual de los Profesionales Rosaristas (1701-1799).
- ◇ La Alimentación en la vida cotidiana del Colegio Mayor siglos XVII y XVIII.
- ◇ La intervención Estatal en las Universidades durante el régimen de Santander 1833-1837.
- ◇ La Producción Intelectual de los Estudios Egresados del Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario (1800-1900).
- ◇ Educandos en el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario 1653-1899.
- ◇ Historia de la cátedra de medicina del Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, 1653-1865.
- ◇ Historia de la Cátedra de Medicina en el periodo Republicano 1839-1867.
- ◇ Historia de la reapertura de los estudios médicos en el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, 1965-1969.



Centro Asociado a la  
Universidad del Rosario

## Fundación Instituto de Inmunología de Colombia-FIDIC (Centro Asociado a la Universidad del Rosario)

*Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud*

Director: Manuel Elkin Patarroyo, M.D.

Correo electrónico: mepatarr@gmail.com

### Descripción del Grupo

La Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC) es un proyecto científico multidisciplinario, que comenzó sus labores científicas hace más de 30 años (como Instituto de Inmunología) en el Hospital San Juan de Dios; desde entonces, ha sido liderado por el profesor Manuel Elkin Patarroyo MD, con el apoyo de un grupo de científicos investigadores provenientes de diferentes universidades nacionales, quienes trabajan en diferentes disciplinas del conocimiento: medicina, química, física, matemáticas, ingeniería, biología, bacteriología y microbiología.

A mediados de los años 80, el instituto reporto en revistas de alto impacto (Nature) el desarrollo y obtención de la primera vacuna sintética contra la malaria, cuya eficacia protectora frente a la enfermedad estuvo en un rango entre 30 y 50%, dependiendo de la región del mundo donde fue probada en múltiples ensayos clínicos.

Desde el año 2001, el instituto conforma la hoy llamada Fundación Instituto de Inmunología de Colombia-FIDIC, cuyos objetivos globales siguen siendo el desarrollo de nuevas y más eficaces vacunas contra la malaria y otras enfermedades transmisibles, así como de nuevos métodos diagnóstico basados en péptidos; su objetivo actual, se encamina al desarrollo de la segunda generación de vacuna contra la malaria por *Plasmodium falciparum*, denominada como COLFAVAC. Esta nueva generación de vacuna ha mostrado una eficacia protectora superior al 90% en el modelo experimental de monos *Aotus spp.*, y con ella se planea iniciar estudios clínicos en humanos a mediados de 2012. Recientemente, la FIDIC publicó en la mejor revista de química del mundo (Chemical Reviews), una serie de principios lógicos y racionales para el desarrollo de vacunas. Siguiendo estos principios, será posible desarrollar vacunas contra otros patógenos diferentes al causante de la malaria.

La FIDIC cuenta en la actualidad con 55 investigadores, distribuidos en los grupos funcionales de: Biología Molecular e Inmunología, Receptor-Ligando, Biocatálisis, Mico-bacterias, VPH, Química, Estructuras tridimensionales y Biomatemáticas.

### Líneas

- ◇ Identificación y caracterización de moléculas candidatas a diferentes vacunas para enfermedades transmisibles.
- ◇ Estudios *in vitro* para la selección de moléculas candidatas a vacuna.

- ◇ Presentación y producción de péptidos nativos y péptidos estructuralmente modificados como potenciales candidatos a vacuna.
- ◇ Selección *in vivo* de moléculas candidatas a vacuna.
- ◇ Estructura 3D de péptidos candidatos a vacuna y de complejos macromoleculares antígeno-molécula presentadora y modelos matemáticos computacionales de predicción.
- ◇ Adyuvantes y nuevos sistemas de administración de vacunas sintéticas.
- ◇ Aplicaciones terapéuticas y diagnósticas de moléculas químicamente hechas.
- ◇ Vacunología.
- ◇ Immunobiología del mono *Aotus spp.*
- ◇ Proyecto Activo
- ◇ Desarrollo de métodos inmunoprolácticos y de innovación diagnóstica a través de síntesis química de moléculas.

## Redes de Investigación

- ◇ Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Granada, España.
- ◇ Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salamanca, Universidad de Salamanca, Salamanca, España.
- ◇ Universidad Pública de Navarra, Pamplona, España.
- ◇ National Institute of Malaria Research, Nueva Delhi, India.

