

Vol. 2

# Saberes Uniremington

ISSN: 2981-5517 (EN LÍNEA)



**UNIREMINGTON**  
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON  
RE. 2841 (MAY. 2010) 21 DE 1998

# Saberes Uniremington

---

**Saberes Uniremington.** Vol. 2

<http://doi.org/10.22209/su.v2>

Copyright: ©2023 Corporación Universitaria Remington

ISSN: 2981-5517 (En línea)

**Publicado:** octubre de 2023

**Fondo Editorial Remington**

Calle 51 nro. 51-27, Edificio Uniremington

PBX: (57) 604 322 10 00 - Ext.: 3505

Línea gratuita nacional: 018000 410 203

**fondo.editorial@uniremington.edu.co**

Medellín - Colombia

**Licencia:** esta publicación se distribuye bajo una Licencia Creative Commons «Atribución-No Comercial-Compartir igual»

Las fotografías utilizadas en este texto son tomadas de Freepik

**Nota legal:** las opiniones expresadas en el presente texto no representan la posición oficial o institucional de la Corporación Universitaria Remington. En consecuencia, no será responsable ante terceros, ni asume obligación alguna por las infracciones a las normas de propiedad intelectual.

## CONTENIDO

Diálogo de saberes: un reto para la ciencia y la transdisciplinariedad.....9

### FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

Trematodos y acantocéfalos asociados a la mojarra amarilla *Caquetaia kraussii* (*Cichlidae*) en San Onofre, Sucre, Colombia ..... 12

Estrategias de desarrollo social mediante la implementación de jornadas de salud y bienestar equino en el departamento de Antioquia ..... 13

Presencia de parásitos gastrointestinales en el ratón cosechero (*Reithrodontomys mexicanus*) en Santa Elena, Medellín..... 14

Preñez en vacas con sincronización de la ovulación y suplementadas nutricionalmente..... 15

### FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Polisacáridos de *Ganoderma parvulum* con actividad antitumoral e inmunomoduladora ..... 17

Estrés, riesgo cardiovascular y hábitos alimentarios en el personal de la Corporación Universitaria Remington, 2020..... 18

Asociación entre el momento de inicio de la TAR en gestantes viviendo con VIH y el bajo peso al nacer en una cohorte del departamento de Antioquia..... 19

Calidad de vida en pacientes con prolapso de órganos pélvicos con uso de pesarios en un hospital en Antioquia en el 2021 ..... 20

Complicaciones materno-perinatales y los posibles factores asociados a estos resultados en gestantes con LES de la Unidad Materno Fetal y de Reumatología de la Clínica Universitaria Bolivariana, 2010-2022..... 21

Efectividad de la polipectomía endometrial con láser vs. con miniresectoscopia en la histeroscopia oficial. Medellín 2021 ..... 22

Identificación de autoanticuerpos en sangre periférica de niños con sospecha de encefalitis autoinmune..... 23

Identificación de genotoxicidad por exposición ocupacional en trabajadores de calzado..... 24

Differentiated effects of ciprofloxacin photosensitization on the inactivation of diverse antibiotic-resistant bacteria ..... 25

Estudio de la inactivación de bacterias asociadas con ambientes hospitalarios utilizando óxidos metálicos de titanio, hierro y cobre en suspensión..... 26

La práctica médica en la pandemia de la COVID-19: un análisis de coyuntura para el caso de Santander, Colombia ..... 27

Valores y preferencias para el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de niños contacto con tuberculosis, según padres o cuidadores y personal de salud..... 28

## FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS

De la Ley 975 de 2005 a la Ley 1957 de 2019. La corrección moral de los Acuerdos de la Habana a la negociación de Santafé de Ralito.....	30
La no universalidad del concepto de familia .....	31
La interpretación de la Constitución en el nuevo constitucionalismo latinoamericano: una mirada desde la noción del poder constituyente .....	32
Procedibilidad de la acción de tutela contra providencias judiciales en Colombia.....	33
Las veedurías ciudadanas como control social de las políticas públicas.....	34
Subordinación en las plataformas digitales: nuevas tendencias del derecho laboral.....	35
Trastorno de personalidad como precipitantes de la conducta delictiva.....	36
El principio de la confianza legítima frente a las sanciones administrativas. Un posible punto de disrupción con la función social de la propiedad .....	37
La nueva tendencia empresarial de empresas beneficio de interés colectivo en Colombia.....	38
Eximentes de responsabilidad como mecanismo para evitarse defraude al Estado Referente Sentencia 56684 Consejo de Estado .....	39
Legitimidad o ilegitimidad de la vacunación obligatoria del trabajador como mandato empresarial ante una pandemia. Dos perspectivas desde el derecho comparado.....	40
La responsabilidad extracontractual del Estado por privación injusta de la libertad. Una mirada a la culpa exclusiva de la víctima .....	41
Límites al suelo de expansión urbano como determinante para la ordenación del territorio. Una propuesta de control territorial.....	42
Tendencias de la investigación jurídica actual: Una mirada desde la interdisciplinariedad.....	43
Derechos de la mujer gestante a elegir sobre su cuerpo .....	44
Reconocimiento de la influencia de las competencias ciudadanas para grados octavos en los escenarios de paz dentro de la Institución Educativa El Siglo de Ciénaga de Oro (Córdoba, Colombia) .....	45
Sistema político de Colombia: diseño constitucional democrático.....	46

## FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES

La tributación de las microempresas en los países de la Alianza del Pacífico y las estrategias de formalización para combatir la evasión fiscal en el Impuesto de renta .	48
Dificultad al contabilizar el software contratado en las microempresas y empresas medianas bajo la Norma Internacional Contable NIC 38.....	49
Planeación estratégica y financiera para modelos de agricultura sostenible.....	50
Evaluación de las políticas agrícolas de Medellín y su impacto en el desarrollo económico de sus corregimientos .....	51

Valoración económica ambiental con fines de compensación por impactos turísticos en el páramo de Santa Inés (Belmira, Antioquia).....	52
Análisis desde la teoría contable en la valoración organizacional. Una mirada desde la Implementación de las Normas Internacionales de Información Financiera .....	53
Fundamentos teóricos y prácticos sobre metodologías de valoración contable y fiscal en proyectos productivos sociales .....	54
Creación de una aplicación móvil para el control eficiente de coste de los pequeños productores agrícolas.....	55
Revisión bibliométrica sobre la eficiencia presupuestal en las entidades territoriales ..	56
Metodologías para el monitoreo de transparencia de las empresas que cotizan en la Bolsa de Valores de Colombia .....	57

## FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

Diseño de un simulador para el aprendizaje de la macroeconomía clásica.....	59
Pensamiento sistémico y dinámica de sistemas .....	60
<i>Lean manufacturing</i> (manufactura esbelta) y <i>downzising</i> para la industria metalmecánica: caso México y Colombia.....	61
<i>Software</i> para la gestión estratégica de la retención estudiantil en las instituciones de educación superior .....	62
Diseño de herramientas metodológicas y técnicas de planeación y gestión para la implementación de sistemas de adaptación al cambio climático en el ámbito municipal para el departamento de Antioquia.....	63
Incidencia de las habilidades gerenciales en las pymes del sector comercial en la ciudad de Montería. Una mirada desde el desempeño durante los desafíos presentados por la COVID-19.....	64
Evaluación de la calidad del servicio al cliente mediante el modelo cuantitativo Dineserv y su efecto en la rentabilidad: caso de estudio restaurantes de la zona norte Montería.....	65

## FACULTAD DE INGENIERÍAS

Influencia de la distribución de tamaño de grano en agregados policristalinos bajo deformación .....	67
Scrumban en la producción de proyectos de I+D+i con el modelo Canvas .....	68
Análisis de la deserción de estudiantes en las carreras afines a las TIC.....	69
La investigación en los proyectos de grado de la Facultad de Ingenierías, una mirada desde la Ingeniería hacia el emprendimiento y el empresarismo en el marco de la industria 4.0.....	70
Relaciones equivalentes de Horton-Strahler para el uso del hidrograma unitario instantáneo geomorfológico en cuencas no-instrumentadas Andinas de Colombia....	71
Uso de residuos de construcción y demolición en el desarrollo de concretos livianos para su aplicación en construcción sostenible de pavimentos livianos .....	72

## DIRECCIÓN DE HUMANIDADES

El factor H. La incidencia del factor humano en el desarrollo de los proyectos .....	74
Le Miracle de Saint Denis .....	75
Un país rodeado de víctimas. La representación de las víctimas del conflicto colombiano en la Cámara de Representantes .....	76
La formación ética en el contexto universitario .....	77
Didácticas que favorecen la lectura crítica en estudiantes universitarios.....	78
La resolución de conflictos como componente de las competencias ciudadanas .....	79
El concepto de competencias ciudadanas en la educación superior.....	80
¿Cuál es el papel de la espiritualidad hoy? .....	81
El pensamiento crítico como una estrategia pedagógica en el aula.....	82
Estrategias de aprendizaje aplicadas por el estudiante universitario durante la pandemia .....	83
Ideología, razón y emociones: una mirada desde las neuropolítica.....	84
La felicidad como imperativo: una condena normativa.....	85

## FACULTAD DE DISEÑO

El muralismo como estrategia de divulgación y activismo ecológico .....	87
Reflexiones y estrategias para la difusión del diseño como medio de aprendizaje .....	88
La enseñanza del dibujo. De la técnica a la didáctica .....	89

## Diálogo de saberes: un reto para la ciencia y la transdisciplinariedad

El mundo de la ciencia se enfrenta constantemente a retos, a la resolución de problemas de forma asertiva, no solo considerando que esto se haga en el menor tiempo posible, sino también con bajos costos y con impacto real para la comunidad científica y la sociedad. Sobre este último punto en especial quisiera enfocarme, esto es cómo la ciencia logra articularse con las comunidades como actores relevantes en la resolución de los problemas.

En este sentido el gobierno nacional actual y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – Minciencias se adhieren a estas tendencias internacionales de articulación de la ciencia con los saberes tradicionales, o lo que se ha denominado *diálogo de saberes*. Como investigadora de las ciencias básicas, y ante la premisa de que el conocimiento nunca termina de construirse, quise entender de que se trataba esto y me remití a algunos artículos que pretendían explicarlo.

Una de las cosas que me encontré es que el diálogo de saberes aplica desde diferentes ópticas y la más conocida es la que hace alusión a la transdisciplinariedad, por medio de la cual se abordan problemáticas que pretenden ser solucionadas con el aporte de varias áreas del conocimiento. De esta forma, las ciencias básicas o médicas pueden encontrarse con las ciencias sociales, obligando a ambas partes a valorar lo que el otro tiene para dar, entre otras, en términos de los tipos de estudio que usualmente escogemos en las diferentes áreas del conocimiento. En este punto, por ejemplo, se busca que el *diálogo de saberes* genere estudios mixtos de abordaje cuantitativo y cualitativo que complementen la solución de un problema.

Por otra parte, el *diálogo de saberes* también comprende aquel que se propicia entre el conocimiento científico y las diferentes formas de saberes no académicos, tradicionales, campesinos, indígenas o no-occidentales, entre otros. Este abordaje surge del clamor de los actores sociales mayoritarios o incluso de comunidades científicas no tradicionales, por aportar en la construcción del conocimiento científico, lo cual muy probablemente nos lleve a la redefinición de ciencia. Ante esta posibilidad tendremos que ser suficientemente abiertos de mente como para que ópticas distintas tengan cabida, pero suficientemente cautos para realizar filtros ante pseudociencia y charlatanería. Este no es un reto menor porque nos obliga como científicos a abrir la mente a posibilidades por fuera del pensamiento y el método científico, lo que en principio a mí misma me cuesta decirlo. Sin embargo, es claro que como científicos nos hemos alejado demasiado de la sociedad y esto ha propiciado un ingreso de otros actores que buscan desinformar, y lo logran, poniendo en riesgo la salud pública y la vida en sociedad. Es por esto que es nuestra responsabilidad salir al paso y acercarnos de manera asertiva a actores «no tradicionales» pero relevantes en el proceso de resolución de problemas.

No obstante, el acercamiento con otros actores de conocimiento no «validado» por la ciencia debe ser planeado, estructurado y debe ante todo considerar al otro como un actor activo en un proceso de construcción de conocimiento y no meramente como un dador o receptor de un determinado saber de forma unidireccional. Esto es una valida-

## PRESENTACIÓN

ción en doble vía, ya que tampoco se trata de criticar a la ciencia tradicional porque sí y rechazarla por decreto; es imposible desconocer los avances magníficos que la ciencia tradicional ha brindado al mundo y que en parte es ella la responsable de las culturas actuales, así como la cultura misma moldea a su vez a la ciencia porque esta no logra ser ajena a los intereses económicos, políticos y a veces hasta religiosos.

Ejemplo clarísimo de esto es la reciente pandemia a la que como especie nos acabamos de enfrentar y la cual logró contenerse mediante la ciencia, no sin antes presentarse con suficientes retos que, ante la desesperación, nos obligaron a considerar formas alternativas de resolver el problema, evidenciando a otros actores con experiencias valiosas y que no precisamente provenían de la ciencia.

El diálogo intercultural, es decir, entre la ciencia y los saberes ancestrales indígenas o campesinos, aún está en proceso de construcción desde sus cimientos teóricos y metodológicos, y hacerlo de manera acertada nos permitirá encontrar posibles puntos en común o incluso complementarios, así como puntos de confrontación que reten lo que creemos saber ya sea por conocimiento tradicional o científico. Por esta razón, los diálogos deben estar sobre todo orientados sobre el respeto mutuo del otro y de lo que sabe. Para esto, nosotros como científicos tendremos que tener presente la premisa de que «algo es cierto hasta que se demuestre lo contrario», pero que esa demostración no puede resumirse en un ejercicio de petulancia que únicamente considere lo que la propia comunidad científica haya validado según su método y paradigma científico. No podemos olvidar que lo que para la ciencia es una verdad a boca llena, puede ser ignorancia y descontextualización con la naturaleza para los saberes indígenas y viceversa.

El *diálogo de saberes* entonces se dibuja como una apuesta por lograr una ciencia más comprensible, interdisciplinaria, de mayor aprehensión por todos y que sea capaz de dar y recibir aportes para su propia construcción y la de esos actores que no hemos logrado «ver» hasta ahora.

**Lina María Yassin Noreña**  
*Vicerrectora de Investigaciones*  
*Corporación Universitaria Remington*



# FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

---

Compiladora: Clara Susana Arias Monsalve

## Trematodos y acantocéfalos asociados a la mojarra amarilla *Caquetaia kraussii* (Cichlidae) en San Onofre, Sucre, Colombia

Daisy A. Gómez-R.<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-5046-2989>  
daisy.gomez@uniremington.edu.co

Carolina Lenis-Vélez<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-9509-4529>  
carolina.lenis@udea.edu.co

<sup>1</sup> GINVER, Facultad de Medicina Veterinaria. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> PECET- Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales, Facultad de Medicina. Universidad de Antioquia.

**Resumen:** *Caquetaia kraussii* (Steindachner, 1878) o mojarra amarilla es una especie de importancia económica, ya que es comestible y fácil de reproducir en cautiverio. En Colombia las ictiozoonosis causadas por helmintos son desatendidas y poco estudiadas, y es un campo por explorar en términos de biodiversidad, salud humana y animal. Presentamos el inventario de los helmintos asociados a la mojarra amarilla, como pez de importancia alimenticia en San Onofre, Sucre, Colombia. Los peces fueron recolectados mediante pesca artesanal con anzuelo en la Reserva Natural Sanguaré. La búsqueda de parásitos se realizó en campo mediante inspección externa e interna utilizando un estereomicroscopio. Los parásitos obtenidos fueron procesados según los protocolos estandarizados para cada grupo taxonómico (fijación, coloración y montaje) e identificados a nivel de género siguiendo claves taxonómicas recientes; se reportan las prevalencias por género de helminto. Se analizaron 32 ejemplares de *Caquetaia kraussii* con tamaños entre 15-18 cm. Se identificaron tres especies de Platyhelminthes y una especie de Acanthocephala. Entre los platelmintos se encontraron metacercarias de *Clinostomum* sp. en aletas y cavidad bucal (50 %), metacercarias de *Austradiplostomum* sp. en cristalino (43.8 %) y adultos de *Oligogonotylus* sp. (18.8 %) en intestino delgado. Los acantocéfalos hallados en intestino delgado corresponden a adultos de *Neoechinorhynchus* sp. (46.9 %). *Caquetaia kraussii* actúa como hospedador definitivo de *Oligogonotylus* sp. y *Neoechinorhynchus* sp. y como hospedador intermediario de *Clinostomum* sp. y *Austradiplostomum* sp. Se resalta en los hallazgos que el género *Neoechinorhynchus* tiene solo una especie descrita para Colombia. El género *Clinostomum* en humanos causa una ictiozoonosis (Halzoun). Las metacercarias de *Austradiplostomum* causan cataratas verminosas en peces. El inventario de parásitos de peces de consumo humano permitirá generar recomendaciones para el manejo y control de helmintiasis a nivel de piscicultura, teniendo en cuenta el ciclo de vida de cada helminto y las características de cada cultivo piscícola en Colombia.

**Palabras clave:** Acanthocephala, ictiozoonosis, helmintos peces, Platyhelminthes.

## Estrategias de desarrollo social mediante la implementación de jornadas de salud y bienestar equino en el departamento de Antioquia

Santiago Lenis-Álvarez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-5336-2967>  
santiago.lenis@uniremington.edu.co

Clara Susana Arias-Monsalve<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-3875-1566>  
clara.arias@uniremington.edu.co

Julio César Aguirre-Ramírez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-7873-4544>  
julio.aguirre@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> GINVER, Facultad de Medicina Veterinaria. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** en Colombia, la relación de los habitantes con los équidos ha sido marcada por diferentes necesidades. La arriería, la tracción de vehículos y el beneficio para consumo son prácticas que contribuyen directa e indirectamente a la subsistencia de los hogares y benefician a las comunidades en su conjunto, convirtiendo al equino en eje fundamental de su economía y cultura. El objetivo de este trabajo es mejorar las condiciones de bienestar y salud en los equinos, mulares y asnales de trabajo en diferentes municipios del departamento de Antioquia mediante estrategias de intervención a comunidades. Para ello, las estrategias de intervención se apoyan en tres líneas: animales, comunidad y estudiantes de Medicina Veterinaria. Se seleccionaron 14 municipios de Antioquia con alta vocación al uso de équidos de labor, en los cuales se realizan las jornadas de intervención en salud y bienestar animal, atendiendo cada municipio por al menos un día completo. Las jornadas se realizan en alianza con instituciones y organizaciones locales. Se han realizado intervenciones en salud y bienestar a équidos de labor en 10 municipios de Antioquia. Se ha caracterizado el estado físico de 780 animales realizando un abordaje clínico e incluyendo odontología, podología y evaluación reproductiva. Se han sensibilizado 480 personas de la comunidad que interactúa con los équidos, brindando información sobre tenencia responsable, nutrición, alimentación y gestión del riesgo en desastres. Se han fortalecido las capacidades de 720 estudiantes de Medicina Veterinaria en el marco de la extensión rural enfocado en manejo de los animales y en interacción con los campesinos. Las jornadas de salud y bienestar equino en los municipios de Antioquia son procesos de apropiación social del conocimiento con los cuales se fortalecen las capacidades tanto de comunidades rurales como de estudiantes de Medicina Veterinaria, además, promueven el bienestar y la salud de equinos de labor.

**Palabras clave:** equino de labor, bienestar animal, fortalecimiento capacidades, desarrollo social.

## Presencia de parásitos gastrointestinales en el ratón cosechero (*Reithrodontomys mexicanus*) en Santa Elena, Medellín

Itzel López Aguilar<sup>1</sup>  
itzel.lopez.4662@miremington.edu.co

Luisa Arango López<sup>2</sup>  
luisa.arango.2106@miremington.edu.co

Natalia Granda Orozco<sup>2</sup>  
natalia.granda.5998@miremington.edu.co

Laura Gutiérrez Giraldo<sup>2</sup>  
laura.gutierrez.6396@miremington.edu.co

Gloria Sánchez Zapata<sup>3</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-6886-6941>  
gloria.sanchez@uniremington.edu.co

Daisy Gómez Ruiz<sup>3</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-5046-2989>  
daisy.gomez@uniremington.edu.co

Horwald Bedoya Llano<sup>3</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-7717-4875>  
horwald.bedoya@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Nayarit, México,

<sup>2</sup> Facultad de Medicina Veterinaria, Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>3</sup> GINVER, Facultad de Medicina Veterinaria. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia

**Resumen:** *Reithrodontomys mexicanus* es un roedor cricétido que se distribuye desde México hasta Ecuador. En Colombia su presencia ha sido reportada en una amplia variedad de hábitats, incluyendo la zona andina. Parásitos gastrointestinales asociados a pequeños roedores han sido empleados como bioindicadores que son importantes para evaluar la calidad de determinado hábitat. El objetivo del presente estudio es detectar e identificar la presencia de parásitos intestinales en el ratón *Reithrodontomys mexicanus* a partir de muestras de materia fecal. En el lapso de los meses junio y julio se realizaron dos muestreos en las localidades de Cerro Verde y la hacienda Paysandú, localizadas en el corregimiento de Santa Elena, Medellín. Cada muestreo consistía en la distribución de 40 trampas Sherman durante 4 días y 3 noches, en las cuales era verificada diariamente la captura de roedores. En las trampas en las que se capturaba un individuo, posterior a la identificación y liberación del mismo, se procedía a la recolecta de heces, las cuales eran conservadas con alcohol al 70 % y procesadas mediante las técnicas centrifugo –sedimentación y flotación. Entre las 19 muestras fecales colectadas hasta ahora del ratón *Reithrodontomys mexicanus*, 16 de las muestras fueron positivas (84 %) a la presencia de algún tipo de parásito. La diversidad de parásitos intestinales estaba compuesta por protozoarios del orden Eucoccidida (68.4 %), 9 morfotipos de huevos de nematodos pertenecientes, algunos de ellos, a las familias Strongyloididae (31.5 %), Trichuridae (15.7 %), Hymenoleptididae (10.5 %), Ascaridae (5.2 %), Strongylidae (5.2 %) y una larva compatible a *Angiostrongylus* sp. (5.2 %). Para nuestro conocimiento este constituye el primer estudio en identificación de parásitos gastrointestinales en esta especie de roedor en América latina, por lo que es necesario implementar técnicas de diagnóstico a nivel molecular que permitan la identificación taxonómica de estos parásitos y enriquecer con ello la lista de parasitofauna asociada a pequeños mamíferos silvestres de Colombia.

**Palabras clave:** Colombia, heces, helmintos, protozoarios, roedores.

## Preñez en vacas con sincronización de la ovulación y suplementadas nutricionalmente

Brahian C Tuberquia-López<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-2782-1362>  
brahian.tuberquia@uniremington.edu.co

Jhon F. Osorio<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-9664-5687>  
jhon.osorio.8847@miremington.edu.co

<sup>1</sup> GINVER, Facultad de Medicina Veterinaria. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia

**Resumen:** uno de los principales problemas en la producción bovina tropical es el anestro posparto debido a diferentes motivos tales como la poca disponibilidad de nutrientes en la dieta, la baja condición corporal y la presencia de la cría. Actualmente, existen alternativas como la sincronización del celo y la ovulación, pero se debe de contar con un adecuado estatus nutricional para su implementación. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de la suplementación con bloques nutricionales, aplicación de vitaminas y minerales estimulantes en la reproducción sobre la tasa de preñez en hembras bovinas sincronizadas e inseminadas a tiempo fijo. Se seleccionaron a conveniencia 30 vacas posparto con cría al pie en una ganadería ubicada en el trópico bajo colombiano, en un sistema de manejo extensivo mejorado, las cuales fueron divididas aleatoriamente en dos tratamientos (A y B), conformado por 15 vacas cada uno. Todas las vacas fueron tratadas para sincronización de la ovulación con protocolo de estrógenos, progesterona y prostaglandina. Al tratamiento A se les suplementó 15 días previos al inicio de la sincronización y hasta 45 días después con bloques nutricionales; adicionalmente, 11 días previos a la sincronización, se les trató con soluciones comerciales de minerales (fósforo, selenio, magnesio, cobre y potasio) y vitaminas (vitaminas A, D, E) estimulantes de la reproducción. El tratamiento B se sincronizó la ovulación, pero sin suplementación. La tasa de preñez en los tratamientos A y B fue de 60 % (9/15) y 33 % (5/15) respectivamente. Mediante la prueba de Chi<sup>2</sup> para muestras independientes no se encontró diferencia significativa en la tasa de preñez en ambos tratamientos ( $p = 0.1689$ ). El tratamiento con minerales y vitaminas estimulantes de la reproducción y la suplementación con bloques nutricionales no mejora la tasa de preñez en vacas de trópico bajo sincronizadas e inseminadas a tiempo fijo.

**Palabras clave:** anestro, balance energético negativo, tasa de preñez, inseminación artificial a tiempo-fijo.



# FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

---

Compiladora: Clara Susana Arias Monsalve

## Polisacáridos de *Ganoderma parvulum* con actividad antitumoral e inmunomoduladora

Katherin V. Contreras Ramírez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-7324-2826>  
katherin.contreras@uniremington.edu.co

Xiomara López-Legarda<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-8058-5886>

Jorge H. Tabares-Guevara<sup>3</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-4207-7543>

Juan C. Hernández<sup>3</sup> - <http://orcid.org/0000-0002-9200-5698>

Freimar Segura-Sánchez<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-4916-268X>

Janny A. Villa Pulgarin<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-9916-5977>  
janny.villa@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Grupo de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Biopolimer, Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimenticias. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

<sup>3</sup> Infettare, Facultad de Medicina. Universidad Cooperativa de Colombia, Medellín, Colombia.

**Resumen:** uno de los productos de uso medicinal más abundante de los hongos son los polisacáridos; estos han cobrado gran interés en los últimos años, por su una amplia gama de actividades curativas, incluyendo actividad antitumoral e inmunoreguladora, entre otras. Su actividad está relacionada con la especie del hongo que lo produce, así como el tamaño y peso molecular. Previamente, se han caracterizado los polisacáridos de hongos aislados en Colombia (*Ganoderma parvulum* (PS-Gp)). En estos trabajos, evaluamos su actividad antitumoral en células tumorales humanas (Pulmón; A549 y Mama; MDA-MB-231) y murinas (Linfoma; EL-4 y Pulmón; LLC), y su actividad inmunorreguladora en la línea celular de macrófagos murinos RAW264.7, los cuales fueron tratados por 24 h con PS-Gp y posteriormente cuantificamos la producción de citoquinas proinflamatorias y los niveles de expresión pro RT-PCR. En nuestros resultados, todas las células tumorales (A549, 3LL y MDA-MB-231) mostraron una disminución en su proliferación después de ser tratadas con PS-Gp por 72 horas. Sin embargo, cuando evaluamos ciclo celular por citometría de flujo no se evidenció inducción de muerte celular. En cuanto al análisis de la actividad inmunorreguladora, macrófagos RAW 264.7 en estado basal, tratados con los PS-Gp a 25 µg/mL a las 24 horas, mostraron la producción de óxido nítrico, TNF- $\alpha$ , MCP-1 e IL-10, y el aumento de la expresión de IL-1 $\beta$ , IL-18 y Caspasa-1, mientras que el NLRP3 fue regulado de manera negativa. Además, en macrófagos pre-activados con LPS y posteriormente tratados con los PS-Gp se evidenció un aumento en la producción de óxido nítrico, TNF- $\alpha$ , MCP-1, IL-12, y una disminución en la producción de IL-10 e IL-6. En conjunto, estos resultados evidencian una actividad citostática de polisacáridos fúngicos y una fuerte estimulación proinflamatoria a través de la activación del macrófago regulando a su vez citoquinas antiinflamatorias.

**Palabras clave:** polisacáridos fúngicos, actividad antitumoral, inmunomodulación, macrófagos.

## Estrés, riesgo cardiovascular y hábitos alimentarios en el personal de la Corporación Universitaria Remington, 2020

Cindy A. Pachón Robles<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-8641-0294>  
cindy.pachon@uniremington.edu.co

Maritza García Toro<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-9190-670X>  
maritza.garcia@uniremington.edu.co

Jairo Cardona Jiménez<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-3383-1401>  
jairoleon01@gmail.co

Julio César Bueno Sánchez<sup>3</sup>  
julio.bueno@udea.edu.co

Sergio Antonio Acosta Contreras<sup>4</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-1455-5501>  
sergio.acostac@campusucc.edu.co

Julieta Henaó Pérez<sup>4</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-9380-116X>  
julieta.henaop@campusucc.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Grupo de investigación en neurociencias y envejecimiento. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>3</sup> Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

<sup>4</sup> Universidad Cooperativa de Colombia, Medellín, Colombia.

**Resumen:** las enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT), entre ellas las enfermedades de tipo cardiovascular (EC), son un problema creciente de salud pública tanto para Colombia como para el departamento de Antioquia. La carga ECNT constituye un importante reto para todos los sistemas de salud, ya que generan cuatro de cada cinco muertes que ocurren en países de medianos y bajos ingresos. Por otro lado, se estima que un individuo laboralmente activo permanece un tercio del tiempo en su lugar de trabajo. La asociación entre la EC y el estrés ocupacional ha sido documentada en varios estudios prospectivos en la última década como un factor de alto riesgo de presentar accidente cerebrovascular. Pese a la evidencia presentada, los enfoques de estudio de la relación entre EC y el estrés ocupacional han sido segmentarios y parcializados: en este contexto se plantea la caracterización del estrés laboral y su relación con el riesgo cardiovascular, la calidad de vida y la depresión en el ambiente laboral. El objetivo general es evaluar los factores de riesgo cardiovascular, frecuencia de consumo y estrés en el ambiente laboral de la Corporación Universitaria Remington, 2020. Se realizará un estudio de corte transversal a partir de una muestra de cincuenta personas de diferentes rangos laborales en la Corporación Universitaria Remington (18 a 65 años). Los individuos serán ingresados mediante una encuesta que valore las esferas de seguridad y salud en el trabajo (SST), conductual y biológica del riesgo cardiovascular y el estrés y las dimensiones de calidad de vida, ansiedad y depresión. A partir de los resultados de cada área se hará un análisis bivariado para establecer las asociaciones y las variables más determinantes para el riesgo cardiovascular en la muestra de estudio.

**Palabras clave:** Estrés ocupacional, enfermedades cardiovasculares, enfermedades crónicas no transmisibles, salud ocupacional, alostasis.

## Asociación entre el momento de inicio de la TAR en gestantes viviendo con VIH y el bajo peso al nacer en una cohorte del departamento de Antioquia

Eliana María Arcila Henao<sup>1\*</sup>  
eliana.arcila.3130@miremington.edu.co

Valentina Llano Castaño<sup>1\*</sup>  
valentina.llano.4394@miremington.edu.co

Juan David Zapata<sup>2</sup>  
jzapata@cib.org.co

Juan Carlos Alzate Angel<sup>3</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-0319-0623>  
jucalan10@gmail.com

Natalia Taborda<sup>4</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-6085-855X>  
natalia.taborda@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Residente de Pediatría, Grupo de Investigaciones Biomédicas Uniremington, Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Grupo de Investigación Clínica, Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB), Medellín, Colombia.

<sup>3</sup> Universidad de Santander, Colombia.

<sup>4</sup> Grupo de Investigaciones Biomédicas Uniremington, Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington.

\* Las autoras contribuyeron por igual a este trabajo

**Resumen:** el riesgo de transmisión vertical del VIH se ha reducido de forma significativa como resultado de la recomendación universal del uso de la terapia antirretroviral (TAR). Sin embargo, no existe suficiente evidencia sobre el impacto que tiene la exposición intrauterina al VIH en los desenlaces de nacimiento de los niños cuyas madres viven con VIH. La evidencia sugiere que el inicio tardío de la terapia, es decir, posterior al primer trimestre de gestación, se asocia con bajo peso al nacer y parto pretérmino. Sin embargo, los estudios en este campo son controversiales y limitados. Es importante resaltar que el bajo peso constituye uno de los desenlaces perinatales que, en Colombia, son de interés en salud pública y de obligatorio reporte por su impacto en las tasas de morbimortalidad y su asociación con condiciones clínicas que pueden generar secuelas y alteraciones en el desarrollo normal del niño. Por esta razón, este estudio busca evaluar si existe asociación entre el momento de inicio de la TAR y el bajo peso al nacer en una cohorte de niños expuestos perinatalmente al VIH en el departamento de Antioquia. Se realizará un estudio observacional analítico, en el cual se evaluarán variables clínicas y sociodemográficas. Se analizarán 186 historias clínicas del binomio madre-hijo atendidos en una IPS del departamento de Antioquia en el periodo comprendido entre los años 2016 al 2020, quienes estuvieron expuestos al VIH y al tratamiento antirretroviral durante la etapa intrauterina. La exposición analizada será el período de inicio de la TAR (previo a la gestación, primero, segundo o tercer trimestre de la gestación) y el desenlace bajo peso al nacer definido por un peso al nacer de 2500 g. Este estudio aportará evidencia científica que permita a los tomadores de decisiones adecuar las recomendaciones de práctica clínica relacionados con el inicio de la TAR en mujeres gestantes viviendo con VIH.

**Palabras clave:** infección por VIH, terapia antirretroviral, exposición intrauterina al VIH, bajo peso al nacer.

## Calidad de vida en pacientes con prolapso de órganos pélvicos con uso de pesarios en un hospital en Antioquia en el 2021

Jenny Juliana Urrego Estupiñan<sup>1</sup>  
jenny.urrego.9147@miremington.edu.co

Carlos Alberto Tamayo Hurtado<sup>1</sup>  
carlos.tamayo.1542@miremington.edu.co

Oscar Augusto Bedoya Carvajal<sup>2</sup>  
oscar.bedoya01@uniremington.edu.co

Diana Milena Rodríguez Merchán<sup>3</sup>  
ginecopisopelvico@gmail.com

<sup>1</sup> Residente Ginecología y Obstetricia. Grupo de Investigación en Salud Familiar y Comunitaria, Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Docente investigador. Grupo de Investigación en Salud Familiar y Comunitaria, Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>3</sup> Docente Ginecología y Obstetricia. Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** a causa de los signos y síntomas que presentan las mujeres que son diagnosticadas con prolapso de órganos pélvicos, su calidad de vida se ve deteriorada, ya que esta condición afecta su función sexual, urinaria e intestinal, además de su esfera social y personal. Actualmente, gran parte de la población opta por un tratamiento no quirúrgico y conservador, debido a las contraindicaciones que implica el manejo quirúrgico. Adicionalmente, si se tiene en cuenta que no existen estudios recientes y profundos sobre la calidad de vida en mujeres con POP que utilizan pesarios para manejar su patología; es importante llevar a cabo la presente investigación utilizando el cuestionario propuesto por la OMS, llamado WHOQOL-BREF, con el que se evalúa la calidad de vida en cuanto a relaciones sociales, ambientales, salud física y psicológica. Se busca, así, analizar e impactar en la satisfacción de las pacientes y su adherencia en este tipo de manejos y causas del abandono terapéutico en un hospital de Antioquia en el año 2021. Todo esto con el fin de conocer y aportar información sobre los pesarios, los cuales son indispensables para mejorar el bienestar de la población femenina, además de recolectar información sobre los efectos, tanto positivos como negativos que estos ejercen sobre la calidad de vida y el bienestar de las mujeres. Puesto que, en países como Colombia, gran parte de la población presenta dificultades de acceso a servicios de salud, los pesarios son una gran opción de tratamiento al ser mínimamente invasivos y con un costo menor al del manejo quirúrgico; además, es seguro para las pacientes, porque ha demostrado la mejoría de los síntomas y bajas tasas de complicaciones.

**Palabras clave:** prolapso de órganos pélvicos, pesarios, WHOQOL-BREF, tratamiento, calidad de vida.

## Complicaciones materno-perinatales y los posibles factores asociados a estos resultados en gestantes con LES de la Unidad Materno Fetal y de Reumatología de la Clínica Universitaria Bolivariana, 2010-2022

Ángela Hernández Álzate<sup>1</sup>  
angela.hernandez.5276@miremington.edu.co

Sheila Godoy Martínez<sup>1</sup>  
sheila.godoy.0762@miremington.edu.co

Libia María Rodríguez<sup>2</sup>  
Libia.rodriguez@upb.edu.co

Carlos Jaime Velázquez<sup>2</sup>  
carlosj.velasquez@upb.edu.co

María Nazareth Campo<sup>3</sup>  
maria.campo@upb.edu.co

Lina María Yassin Noreña<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-9375-0374>  
lyassin@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Grupo de Investigaciones Biomédicas Uniremington, Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Unidad de Inmunología Clínica y Reumatología. Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia.

<sup>3</sup> Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia.

**Resumen:** el lupus eritematoso sistémico (LES) es una enfermedad autoinmune multisistémica y crónica, de etiología desconocida, y multifactorial, con componente genético, inmune, ambiental y hormonal, que se presenta con mayor frecuencia en mujeres en edad fértil. El vínculo entre el LES y el componente hormonal se evidencia en la gestación en estas pacientes, en las cuales se observa mayor frecuencia de resultados adversos maternos y perinatales, con mayor presentación de hipertensión, enfermedad renal, restricción de crecimiento intrauterino, parto pretérmino, bajo peso al nacer y pérdida fetal. Sin embargo, no es claro qué factores clínicos o demográficos predisponen en estas mujeres para un desenlace perinatal adverso. En este sentido se pretende evaluar la frecuencia de complicaciones materno-perinatales y los posibles factores asociados a estos resultados en gestantes con LES de la Unidad Materno Fetal y de Reumatología de la Clínica Bolivariana, en un estudio retrospectivo de casos y controles, teniendo como base historias clínicas en el período 2010-2022. Los resultados generados en este estudio, permitirán evidenciar posibles variables clínicas o sociodemográficas que se relacionen con uno u otro desenlace perinatal, lo cual a su vez servirá para tomar decisiones acertadas sobre el manejo de la enfermedad y del embarazo en este tipo de pacientes.

**Palabras clave:** lupus, embarazo, resultados adversos, perinatales, actividad del LES.

## Efectividad de la polipectomía endometrial con láser vs. con miniresectoscopio en la histeroscopia ofical. Medellín 2021

Alejandra Margarita Téllez Rueda<sup>1</sup>  
aleja.tellez.rueda@gmail.com

Santiago Galeano Herrera<sup>1</sup>  
sangahe15@gmail.com

Oscar Augusto Bedoya Carvajal<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-6343-8702>  
oscar.bedoya01@uniremington.edu.co

Carlos Arturo Buitrago Duque<sup>3</sup>  
buitragobach@une.net.co

<sup>1</sup> Residente de Ginecología y Obstetricia. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Docente investigador. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>3</sup> Docente Ginecología y Obstetricia. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** los pólipos endometriales son una patología de gran prevalencia en la población mundial, son aproximadamente del 7.8 % al 34.9 %; afectan a mujeres premenopáusicas y posmenopáusicas, además, pueden generar sangrado uterino anormal en un 68 % de las pacientes. El tratamiento es básicamente quirúrgico, mediante histeroscopia; este ha sido considerado el gold standard durante los últimos años, ya que sirve como método diagnóstico y terapéutico. Este procedimiento se realiza bajo anestesia general, y requiere de hospitalización, medicamentos y otros gastos. En los últimos años se ha presentado un nuevo concepto, la histeroscopia ofical: consiste en realizar el mismo procedimiento que se realiza en una histeroscopia normal, pero en el consultorio. No se requiere anestesia, dado que este histeroscopio tiene menor diámetro que el usado en salas de cirugía, por lo cual es más tolerado, más económico y práctico, tiene menor riesgo de complicaciones severas, por lo que es ideal para diagnóstico y manejo al instante. La histeroscopia ofical permite realizar la escisión de los pólipos por diferentes formas, entre ellas, el mini resectoscopio, el láser. Debido a que este procedimiento es nuevo, en el presente existe un vacío en cuanto a la evidencia, por lo cual se busca comparar estas dos técnicas en relación con el tipo de resección, la satisfacción y la tolerancia del procedimiento; y, de esta forma, concluir los beneficios de estas para la optimización de los recursos en la remoción de los pólipos, mejorar la satisfacción y la salud de las usuarias después del procedimiento, y reducir la necesidad de reintervención.

**Palabras clave:** histeroscopia ofical, miniresectoscopio, láser, pólipos endometriales.

## Identificación de autoanticuerpos en sangre periférica de niños con sospecha de encefalitis autoinmune

Santiago Restrepo Arango<sup>1</sup>  
restrepo\_92@hotmail.com

Irina Suley Tirado Pérez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-9995-3287>  
irina.tirado.3568@uniremington.edu.co

John Fredy Castro Álvarez<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-9049-0271>  
john.castro@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Residente de Pediatría. Grupo Neurociencias y Envejecimiento – GISAM, Facultad Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia. [restrepo\\_92@hotmail.com](mailto:restrepo_92@hotmail.com)

<sup>2</sup> Grupo Neurociencias y Envejecimiento – GISAM, Facultad Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la encefalitis autoinmune (EA) es una enfermedad inflamatoria severa e infrecuente, con un amplio diagnóstico diferencial, de difícil diagnóstico, ya que no existe un protocolo tamiz establecido. La EA es potencialmente tratable y es causada por factores inmunológicos como autoanticuerpos (AU) o por inmunidad celular contra antígenos propios encontrados en el parénquima cerebral. La detección de AU específicos establece un diagnóstico definitivo de EA, además, identifican subtipos inmunológicos de encefalitis como la límbica, ayudando al diagnóstico diferencial de casos clínicos atípicos. El objetivo de la investigación es identificar autoanticuerpos en sangre periférica para el tamizaje de encefalitis autoinmune en pacientes pediátricos en un hospital de referencia. Para ello se empleó un estudio descriptivo longitudinal ambispectivo con análisis retrospectivo de la información clínica de los pacientes con sospecha de EA, estandarización y puesta a punto de la detección de AU en suero mediante la técnica basada en tejido y en células en el laboratorio de la vida y la evaluación de una cohorte para la detección de autoanticuerpos en sangre periférica para el tamizaje de EA en pacientes pediátricos en un hospital de referencia. Como resultado se obtuvo una muestra de 34 historias clínicas de una población entre los 0 meses hasta los 14 años, basada en los códigos diagnósticos del CIE10 de los últimos diez años. Se encontraron 14 historias clínicas que cumplían con criterios clínicos y paraclínicos que indicaban a estos pacientes como el grupo de pacientes con EA; sin embargo, de estos solo en uno se documentaron autoanticuerpos positivos en prueba de LCR, evidenciando la poca accesibilidad para la realización de estos. Se encontró que la edad de presentación más común fue en los menores de 6 años y el número mayor de pacientes en el grupo etario fue de 4 años; el 64.2 % fueron pacientes masculinos y la alteración de conciencia fue el síntoma de mayor presentación.

**Palabras clave:** autoanticuerpos, enfermedades autoinmunes del sistema nervioso, encefalitis antirreceptor N-Metil-D-Aspartato, niño, preescolar.

## Identificación de genotoxicidad por exposición ocupacional en trabajadores de calzado

Julieth Restrepo Atehortua<sup>1</sup>  
julieth.restrepo.9567@uniremington.edu.co

Lina Marcela Barrera Arenas<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-0883-3010>  
lina.barrera@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Grupo de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** el cáncer es generado principalmente por factores prevenibles, como la exposición ocupacional. Estudios demuestran que agentes ocupacionales como el benceno producen cáncer, por lo que se establecieron límites permisibles para usarlo. La mayoría de trabajadores están expuestos continuamente al benceno junto con el tolueno y el xileno (BTX), una mezcla de solventes utilizada en diferentes industrias. En la elaboración del calzado, se emplean altas concentraciones, por lo que los trabajadores expuestos presentan un alto riesgo de desarrollar leucemias. Nuestro objetivo era cuantificar el daño genotóxico ocasionado por la exposición ocupacional al BTX en linfocitos de trabajadores de la industria del calzado de Bucaramanga entre 2019-2020, mediante la técnica convencional de micronúcleos. Se desarrolló un estudio analítico de corte transversal. Parte de un proyecto macro avalado por Minciencias (126780763345), en el que se captaron 1440 participantes de 10 fábricas de calzado de Bucaramanga; se calculó una muestra de 450 voluntarios por criterios de inclusión, de los cuales se tomaron y analizaron 50 muestras aleatorias para evaluar el daño genotóxico en linfocitos mediante la técnica convencional de micronúcleos. A la fecha, se ha analizado la información socio-demográfica de 38 trabajadores, y se observó que el 80 % son mujeres, 60 % adultos jóvenes, 65 % estudió hasta bachillerato y el 65 % pertenecen al estrato socioeconómico 2. Con la técnica convencional de micronúcleos, los expuestos presentaron un promedio de  $7.24 \pm 7$  (DS) micronúcleos/500 células binucleadas, mientras que los no expuestos  $5.02 \pm 3.5$  (DS). Resultados obtenidos en otros estudios muestran significativamente un mayor número de micronúcleos en personas expuestas al BTX en altas concentraciones, utilizando diferentes pruebas de detección del daño genotóxico, sin embargo, la técnica convencional de micronúcleos, evidencia ser de mayor sensibilidad para evaluar el daño en el ADN; lo cual es consistente con lo encontrado en esta investigación. Esta técnica permitió identificar el daño genotóxico reciente por exposición ocupacional al BTX en trabajadores de la industria del calzado; demostró su utilidad y sensibilidad, además de llevar al abordaje integral de la evaluación del riesgo ocupacional.

**Palabras clave:** exposición ocupacional, benceno, genotoxicidad, cáncer ocupacional.

## Differentiated effects of ciprofloxacin photosensitization on the inactivation of diverse antibiotic-resistant bacteria

Martha I. Verbel-Olarte<sup>1</sup>  
martha.verbel@udea.edu.co

Efraím A. Serna-Galvis<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-5569-7878>  
efrain.serna@udea.edu.co

David M. Jiménez-López<sup>1</sup>  
mateo.jimenez@udea.edu.co

Jazmín Porras<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-3586-5701>  
jazmin.porras@uniremington.edu.co

César Pulgarín<sup>1,3</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-6219-0378>  
cesar.pulgarin@epfl.ch

Ricardo A. Torres-Palma<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-4583-9849>  
ricardo.torres@udea.edu.co

<sup>1</sup> Grupo de Investigación en Remediación Ambiental y Biocatálisis (GIRAB), Instituto de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Grupo de Investigaciones Biomédicas Uniremington, Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>3</sup> Institute of Chemical Science and Engineering, Swiss Federal Institute of Technology (EPFL), Station 6, CH-1015 Lausanne, Switzerland.

**Abstract:** a current global issue is the continuous input of antibiotics and antibiotic-resistant bacteria (ARB) in the environment. There are few studies about the simultaneous elimination of these pollutants (antibiotics and ARB). Even scarcer is the evaluation of the effect of antibiotics in ARB disinfection. Ciprofloxacin (CIP) is photosensitized by UV and visible light, generating photo-products (PP) and reactive oxygen species (ROS). ROS can degrade the antibiotic and promote bacteria viability decreasing. Cryopreserved ARB strains were supplied by MICROBA group from Universidad de Antioquia. Solar light was simulated using a Hanau Suntest. CIP solution (1 ppm) inoculated with the bacteria (~105 CFU mL<sup>-1</sup>) was tested. ARB treatment under solar irradiation in the presence and absence of CIP was tested. *S. aureus* achieved a log reduction of 4.5 units. Nevertheless, *S. aureus* in presence of CIP a log reduction of 4.0 units was observed. *E. coli* under sunlight irradiation with CIP achieved 5 log-units reductions (the total bacterial population), while without CIP the log-reduction was 3 units. Thus, the CIP photosensitization improved the *E. coli* inactivation. For *K. pneumoniae*, the log-reduction also was improved by the CIP presence. However, *K. pneumoniae* requires a longer irradiation time for the complete inactivation of the bacterial population. The photosensitization promoted by CIP may induce external effects on the target ARB. The variations between the log-reductions achieved by the evaluated bacteria can be linked to the morphological characteristics. *S. aureus* is a Gram<sup>+</sup> bacterium, having a high peptidoglycan layer in its cell-wall. While Gram<sup>-</sup> bacteria (i.e., *E. coli* and *K. pneumoniae*) have an outer phospholipid membrane and a cell-wall thinner than Gram<sup>+</sup> microorganisms. The photosensitized inactivation of the target ARB was dependent on their different morphologies. Thus, the order of the effectiveness of the photosensitization by CIP on the bacteria was *E. coli* > *K. pneumoniae* >> *S. aureus*.

**Keywords:** Antibiotics-resistant bacteria, Photochemical treatments, ciprofloxacin, photosensitization.

## Estudio de la inactivación de bacterias asociadas con ambientes hospitalarios utilizando óxidos metálicos de titanio, hierro y cobre en suspensión

Elba Rosario Angulo<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-6017-2726>  
elba.angulo@udea.edu.co

Jazmín Porras<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-3586-5701>  
jazmin.porras@uniremington.edu.co

Ricardo A. Torre-Palma<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-4583-9849>  
ricardo.torres@udea.edu.co

<sup>1</sup> Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia

**Resumen:** el problema de las infecciones bacterianas asociadas a la atención en salud representa un desafío global para los humanos, dado que amenaza la vida y la seguridad ambiental. Para lidiar con este problema se ha estudiado el uso de fotocatalizadores. Estos son sólidos semiconductores que al ser irradiados generan pares electrón-hueco, donde ocurren reacciones de oxidación-reducción y producción de especies reactivas capaces de generar daño en células bacterianas. Dentro de estos materiales semiconductores se encuentra el dióxido de titanio (TiO<sub>2</sub>), cuyas propiedades antimicrobianas han sido ampliamente estudiadas. Sin embargo, este es activo solo bajo luz ultravioleta. Para mejorar la adsorción del TiO<sub>2</sub> en la región del visible, se han planteado varias estrategias entre las que se encuentra la síntesis de heterouniones; estas consisten en la unión de otro óxido metálico con el dióxido de titanio. En el presente estudio mediante co-precipitación, se prepararon heterouniones de TiO<sub>2</sub> con porcentajes en masa de 0.5 %, 1 % y 1.5 % de óxido de hierro y cobre. Adicionalmente, una heterounión de los tres óxidos metálicos (TiO<sub>2</sub>/Cu<sub>x</sub>O<sub>y</sub>/Fe<sub>x</sub>O<sub>y</sub>) fue sintetizada. Todos los materiales fueron evaluados en la inactivación de *Escherichia coli* bajo irradiación con luz solar simulada. Los catalizadores con menor porcentaje de Cu y Fe y la heterounión de los tres óxidos fueron los más activos, mostrando cinéticas de inactivación más rápidas comparadas con el TiO<sub>2</sub>. Las heterouniones que mostraron ser más efectivas fueron caracterizadas mediante microscopía electrónica de barrido. Su energía de banda prohibida fue determinada mediante espectroscopía de reflectancia difusa, donde se observó que las heterouniones con óxido de hierro y el metálico exhibieron una disminución del ancho de banda prohibida (2.4 y 2.8 eV respectivamente) comparada con el TiO<sub>2</sub> (3.2 eV), esta variación implica que estos catalizadores son activos en la región visible, es decir, que pueden generar especies reactivas al ser irradiados con luz visible. Adicionalmente, se determinó la lixiviación de los iones metálicos y la estabilidad de los materiales luego de cuatro ciclos de reuso.

**Palabras clave:** fotocatalisis, heterouniones, cinética de inactivación de *Escherichia coli*.

## La práctica médica en la pandemia de la COVID-19: un análisis de coyuntura para el caso de Santander, Colombia

José Fernando Tovar Valle<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-4164-7591>

<sup>1</sup> Grupo de Investigación en Salud Familiar y Comunitaria, Facultad de Ciencias de la Salud. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la llegada de la pandemia de la COVID-19 implicó una serie de cambios en el ejercicio de la medicina: desde el relacionamiento con los pacientes, las condiciones de trabajo, la implementación de nuevas formas de atención clínica hasta la amenaza a la integridad física por un nuevo microorganismo y la violencia de la sociedad. La pandemia llevó a la agenda pública y a los medios de comunicación las diversas situaciones de inestabilidad laboral, *burnout*, retrasos en pagos y cuestionamiento del quehacer científico de la profesión; pero algunos autores que han estudiado los procesos de profesionalización de la medicina vienen identificando transformaciones en la práctica clínica desde antes de la pandemia y los han denominado fenómenos de desprofesionalización, proletarización hasta reestructuración. El departamento de Santander no ha sido ajeno a estas situaciones y es un escenario de dificultades económicas para el sector salud, un sitio con alta mortalidad acumulada por COVID-19 y presencia constante de migración; se presenta como un área geográfica con retos propios en el país. Todo indica que esos cambios de las prácticas de la medicina que transcurren a lo largo del tiempo se encuentran anclados a procesos históricos duraderos. Con respecto a la metodología, esta investigación parte de la propuesta epistemológica de Juan Samaja que plantea una visión estratigráfica de sistemas complejos con historia. Para Samaja, pensar la salud involucra un ejercicio dialéctico entre distintos campos conceptuales. Por lo anterior, se propone un estudio de caso cualitativo, en el departamento de Santander, que, basado en la propuesta teórica del análisis de coyuntura, se configura con los siguientes componentes metodológicos: Un análisis de sentimientos en Twitter, una investigación documental histórica y la realización de entrevistas semiestructuradas. Se pretende desarrollar una conversación entre lo coyuntural, una pandemia que se manifiesta en lo regional, con la larga duración de la práctica médica.

**Palabras clave:** análisis de coyuntura, pandemia, autonomía médica, práctica médica, reconocimiento profesional.

## Valores y preferencias para el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de niños contacto con tuberculosis, según padres o cuidadores y personal de salud

Angélica Cristina Aparicio Espinosa<sup>1</sup>  
angelica.aparicio.4180@miremington.edu.co

José Vicente Granados Pérez<sup>1</sup>  
jose.granados.1635@miremington.edu.co

Dione Benjumea Bedoya<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-4004-2219>  
dione.benjumea@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Residente pediatría, Grupo de Investigación en Salud Familiar y Comunitaria, Facultad de Ciencias de la Salud, Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Grupo de Investigación en Salud Familiar y Comunitaria, Facultad de Ciencias de la Salud, Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la tuberculosis (TB) infantil sigue siendo un problema importante de salud pública en el mundo, a pesar de los esfuerzos para su control. Es de vital importancia en el control mundial de TB activa, el tratamiento de la infección latente por tuberculosis (ILTb). Actualmente, en el país se está desarrollando una guía de práctica clínica (GPC) y el presente estudio contribuirá al componente de EtD (Evidence to Decisión framework) de dicha GPC con información sobre valores y preferencias para el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de niños contacto de TB (expuestos, infectados), según las perspectivas de los padres o cuidadores y personal de salud. Será un estudio descriptivo transversal, donde participarán alrededor de 400 padres y cuidadores de niños contacto de pacientes con TB pulmonar confirmada bacteriológicamente de Medellín, Bello, Itagüí, notificados al sistema de vigilancia epidemiológica en el periodo 2015-2018 y 2020-2021, además de Bogotá y Cali en el periodo 2020-2021. También participarán alrededor de 50 integrantes del personal de salud (personal médico, personal de enfermería, personal del programa de TB y personal administrativo). Para recolectar la información, se tendrán en cuenta las variables sociodemográficas, variables de valores y preferencias para diagnóstico, tratamiento y seguimiento; esta recolección se realizará mediante un formulario dirigido, para los padres o cuidadores de forma telefónica y para el personal de salud mediante un formulario electrónico. Se realizará un análisis descriptivo de las variables y se espera determinar cuáles son los valores y preferencias para el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de niños contacto de TB, según las perspectivas de los padres o cuidadores y personal de salud encargado de su atención, para contribuir al desarrollo de la GPC. Se cuenta con aval del Comité de Bioética de Uniremington y aval para contacto de las personas de las bases de datos de estudios previos, se realizará consentimiento informado.

**Palabras clave:** tuberculosis infantil, niños contacto de tuberculosis, infección latente por tuberculosis, valores y preferencias, guía de práctica clínica.



# FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS

---

Compilador: Sergio Luis Mondragón Duarte

## De la Ley 975 de 2005 a la Ley 1957 de 2019. La corrección moral de los Acuerdos de la Habana a la negociación de Santafé de Ralito

Victor Augusto Arteaga Villa<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-7035-5072>  
victor.arteaga@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** entre 2003 y 2016 las administraciones de turno, a saber, las de Álvaro Uribe Vélez (2002-2010) y Juan Manuel Santos Calderón (2010-2018), llevaron a cabo sendos procesos de negociación con la contrainsurgencia de la Autodefensas Unidas de Colombia (AUC) y la insurgencia de las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia - Ejército del Pueblo (FARC – EP). Ambos generaron una serie de dinámicas jurídicas en el país, entre producción legislativa y constitucional y pronunciamientos jurisprudenciales por parte del juez plural de marras, cuyo eje gravitacional fue el diseño, implementación y viabilidad de dos modelos de justicia transicional destinados a brindar el debido tratamiento de alternatividad/excepcionalidad penal a tales actores del conflicto armado colombiano y, ante todo y sobre todo, a considerar en sus adecuadas proporciones a las víctimas, reconociéndoles sus derechos a la verdad, la justicia y la reparación, así como la garantía de no-repetición. Asumiendo un triple estatus del derecho, *regulador*, en cuanto ordena/prohíbe/permite, *emancipador*, en la medida en que sirve a una causa de visibilización y liberación, y *crítico*, dada su posibilidad de indagarlo y de cuestionar desde él, esta ponencia se sitúa en las perspectivas de: 1<sup>a</sup>) la construcción jurídica de los sujetos diferenciados del conflicto, desde la identificación de su naturaleza, sus modos de proceder y su tratamiento legal, sobre la base de las leyes 975 de 2005, *Ley de Justicia y Paz*, y 1957 de 2019, *Ley de la Jurisdicción Especial de Paz*, con sus respectivos exámenes de constitucionalidad, Sentencia C-370/2006 y Sentencia C-080/2018; 2<sup>a</sup>) del juicio de moralidad política que es preciso cometer a los modelos de justicia transicional derivados de dichas leyes, desde una suerte de optimismo kantiano, y de la mano del profesor Rodolfo Arango; 3<sup>a</sup>) de la mirada perspicaz que frente a sus efectivos alcances instrumentales, como medio de reconciliación política de una sociedad atravesada por la violencia y de reivindicación moral de quienes la han padecido de manera indecible, tiene el derecho, valiéndose de las intuiciones, de cuño escéptico, entre Rousseau y Marx, que hace poco más de un siglo, en 1921, planteó Walter Benjamin en *Para una crítica de la violencia*.

**Palabras clave:** Ley de Justicia y Paz, Acuerdos de La Habana, insurgencia, contrainsurgencia, justicia transicional.

## La no universalidad del concepto de familia

Aldemar Guzmán Quintero<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-1832-9325>

aldemar.guzman@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** en el escenario científico y académico se debate, en materia de familia y del derecho de familia, sobre las razones de la hegemonía del discurso de la familia nuclear, de manera que surgen interrogantes como ¿por qué la familia nuclear es el tipo ideal de la sociedad actual?, ¿por qué carecen de reconocimiento otros tipos familiares emergentes en el nuevo siglo? Para resolver los anteriores interrogantes es pertinente abordar las concepciones teóricas que dan explicación al origen y evolución de la familia, desde una metodología que permita comprender e interpretar los elementos, características, cambios y relaciones que ha tenido la unidad familiar en los diferentes momentos de la especie humana. Correspondiendo a lo anterior, la teoría general de la familia construida a finales de siglo XX, que ha recogido todas las concepciones teóricas aportadas desde inicios del siglo XIX hasta la contemporaneidad, distingue con precisión dos corrientes que dan explicación del origen y evolución familiar. La primera presenta como premisa la no universalidad de la familia, afirmando que esta institución ha sufrido una evolución histórica en la que se distingue como inicio la familia extensa, que luego se contrae gracias a la evolución política, económica y cultural de las sociedades, hasta convertirse en la mínima expresión denominada nuclear, que resulta ser el tipo perfecto para los actuales modelos económicos. La segunda corriente defiende la tesis universalista y presenta como premisa la existencia de la familia nuclear en todo espacio y tiempo, siendo esta el eje de cualquier sociedad. Los anteriores razonamientos son clave para revisar los marcos teóricos de la familia de cara a la realidad actual, y da lugar a nuevos significados de esa institución social. Tal como lo presenta la tesis evolucionista, la familia está anclada en su capacidad de contraerse, evidenciada en el paso del modelo extenso al nuclear; este es un proceso de reducción social que encuentra explicación de causalidad en múltiples dimensiones y racionalidades, el cual genera efectos como la atomización familiar o individualismo, donde las relaciones basadas en el amor desaparecen y todo vínculo obedece a otras lógicas netamente formales. Ante la anterior complejidad de la unidad familiar, es pertinente convocar a las diferentes disciplinas y especialidades científicas, para que aborden las operaciones que surgen al interior del grupo social, como resultado de las particularidades humanas donde subyacen signos y símbolos únicos, que a pesar de la instrumentalización científica se han mantenido en su contenido abstracto e idealizado.

**Palabras clave:** estructura, función, relaciones.

## La interpretación de la Constitución en el nuevo constitucionalismo latinoamericano: una mirada desde la noción del poder constituyente

Andrés Gustavo Pérez Medina<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-5318-7986>  
andres.perez@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la noción de poder constituyente resulta ser la pieza clave a la hora de entender la teoría de la constitución denominada «nuevo constitucionalismo latinoamericano», dado que reivindica el carácter popular con el que surgen las constituciones y de allí, que se sustente el principio de supremacía constitucional, otorgando al pueblo la capacidad de ser un actor político, ya no solo al momento del periodo constituyente, sino, por el contrario, tomar un papel activo en las dinámicas Estado-sociedad, como, además, que sea el pueblo el encargado de controlar a los poderes constituidos quienes se encuentran sometidos a la voluntad popular. Por ello, es que las constituciones pertenecientes a esta corriente teórica sean estructuras normativas que ontológicamente tengan una capacidad transformadora y emancipadora de las realidades sociales, políticas y económicas. No obstante, existirán elementos intrínsecos al principio de supremacía constitucional como la interpretación de la Constitución, que no ha estado congraciada con el ser de estas constituciones y, por el contrario, la interpretación ha sido guiada por una visión elitista que no ha consultado en muchos casos los intereses populares, lo que impide la maximización de los derechos políticos y colectivos en cabeza del pueblo. Es por ello, que se revisarán tanto las condiciones externas-estructurales de la interpretación de la Constitución, como aquellos elementos internos a la misma que han posibilitado un amplio margen de discrecionalidad en los jueces que han llevado en ocasiones a subvertir la voluntad popular plasmada en el texto de la Constitución; de allí que la noción misma de poder constituyente implique el respeto irrestricto por la voluntad constituyente y no sean compatibles las mutaciones del texto constitucionales. Así las cosas, la ausencia de verdaderos límites interpretativos en la función judicial ha ocasionado sendas mutaciones constitucionales que se han traducido en el vaciamiento de la capacidad transformadora del poder constituyente. Por ello, se hace necesario construir teóricamente una interpretación constitucional acorde con la ontología del poder constituyente que amplifique los derechos constitucionales.

**Palabras clave:** poder constituyente, supremacía constitucional, interpretación constitucional, límites interpretativos, discrecionalidad judicial.

## Procedibilidad de la acción de tutela contra providencias judiciales en Colombia

Betty Sosa Jaramillo<sup>1</sup>  
bettysosa@iemfbotero.edu.co

Leidy Tatiana Galvis Villegas<sup>1</sup>  
galvtatiana@gmail.com

<sup>1</sup> Estudiante de la Especialización en Responsabilidad Contractual y Extracontractual del Estado, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Corporación Universitaria Remington.

**Resumen:** la acción de tutela frente a las decisiones de los jueces y magistrados, o providencias judiciales, es un mecanismo de protección y una acción de control constitucional, ante la vulneración de derechos fundamentales al momento de que sea proferida una sentencia judicial invocando causales genéricas o especiales. Es de carácter excepcional, y en los casos que no cumplan con los requisitos generales y específicos de procedibilidad, no se podrá acudir al juez de tutela para que ampare derechos fundamentales supuestamente vulnerados en la decisión judicial, dado que, en el sentido material ni formal, la acción de tutela contra providencias judiciales no tendría aplicabilidad.

**Palabras clave:** control constitucional, cosa juzgada, providencia judicial, derechos fundamentales, requisito de procedibilidad, acción de tutela.

## Las veedurías ciudadanas como control social de las políticas públicas

Carlos Andrés López Colorado<sup>1</sup>  
carlos.lopez.2137@miremington.edu.co

<sup>1</sup> Especialización en Responsabilidad Extracontractual y Contractual del Estado, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Corporación Universitaria Remington.

**Resumen:** siendo Colombia un Estado social de derecho, precepto contenido en el artículo 1 de la Constitución política, fundada en el respeto de la dignidad humana, en el trabajo y la solidaridad de las personas que la integran y en la prevalencia del interés general, y teniendo como uno de sus fines enunciado en el artículo 2 de la misma carta el control social, el cual en su ejercicio da herramientas a los colombianos de ejercer dicho control mediante el derecho de petición enunciado en el artículo 23 de la constitución política y que amparados en esto, los ciudadanos pueden iniciar actuaciones administrativas contenidas en el artículo 4 de la misma carta, da a los ciudadanos todas las herramientas de sustento legal, para que, por medio de la participación ciudadana, ayuden a cuidar los recursos públicos y que velen por los intereses generales. La participación ciudadana es un proceso que se ha desarrollado a partir de la Constitución política de 1991, mediante esta se establecieron los mecanismos e instrumentos para que la sociedad civil se involucrara en la planeación, ejecución, control y seguimiento de la gestión pública. Ahora bien, respecto a la participación en el control de la gestión pública, se establecieron mediante la Ley 850 de 2003 las veedurías ciudadanas, las cuales se entienden como «el mecanismo democrático de representación que le permite a los ciudadanos de a pie o a las diferentes organizaciones comunitarias, ejercer vigilancia sobre la gestión pública, respecto a las autoridades, administrativas, políticas, judiciales, electorales, legislativas y órganos de control, así como de las entidades públicas o privadas, organizaciones no gubernamentales de carácter nacional o internacional que operen en el país, encargadas de la ejecución de un programa, proyecto, contrato o de la prestación de un servicio público». En este sentido, el artículo 4 de la Ley 850 de 2003 dice que «...Las veedurías ejercen vigilancia preventiva y posterior del proceso de Gestión», y la Corte Constitucional en Sentencia C-292 de 2003 enfatizó el contenido de este artículo (en lo que refiere a la palabra «ejercen»), dado que se estaban presentando problemas respecto a la interpretación del momento objeto de vigilancia, confundiendo la afirmación con la vigilancia anterior a la gestión y posterior a esta; así, la Corte Constitucional manifestó que el control que hacen las veedurías ciudadanas puede ser permanente y simultáneo a la gestión pública, es decir, en cualquiera de los momentos de la gestión: antes de la gestión, durante la misma y posterior a ella (Sentencia C-292 de 2003).

**Palabras clave:** veedurías ciudadanas, control social, vigilancia de los recursos públicos, contratación pública, corrupción política.

## Subordinación en las plataformas digitales: nuevas tendencias del derecho laboral

Edward Fabián Ospina Torres<sup>1</sup>.- <https://orcid.org/0000-0001-6223-5751>  
edward.ospina@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Docente investigador, Corporación Universitaria Remington, Bucaramanga, Colombia.

**Resumen:** este trabajo tuvo como objeto analizar la complejidad de encuadramiento jurídico del trabajo prestado a través de plataformas digitales, dada la evolución en la organización del trabajo y la transformación conceptual y material del elemento estructural del derecho laboral, esto es, la subordinación. Partiendo de lo anterior, se describen brevemente los paradigmas históricos de ejercicio subordinante en el trabajo, para finalizar describiendo su modo de manifestación en la llamada *Gig economy*, poniendo en entre dicho la presunta autonomía en la que se suelen situar a estos trabajadores.

**Palabras clave:** empleado, tecnologías digitales, subordinación, trabajador, autónomo.

## Trastorno de personalidad como precipitantes de la conducta delictiva

Eliana Orozco Henao<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-0252-3537>

eaorozco88768@umanizales.edu.co

<sup>1</sup> Universidad de Manizales, Manizales, Colombia.

**Resumen:** la presencia de alteraciones de la salud mental en el comportamiento criminal ha sido de gran interés en los estudios interdisciplinarios de la psicología, la psiquiatría, el derecho, la sociología y las ciencias forenses, debido a su vigencia investigativa que da cuenta de la relación significativa de las dos categorías, siendo estas un problema de salud pública y un factor mantenedor de diversos problemas sociales. Ahora bien, la investigación de los rasgos y características de la conducta delictiva podrían establecer un perfil criminal, permitiendo así identificar y predecir la incidencia de las mismas. El presente estudio buscó establecer los rasgos de la personalidad asociados a la participación persistente de la conducta delictiva. Asimismo, identificar los tipos de conducta delictiva más prevalentes en los diferentes trastornos de personalidad. Esta investigación se realizó a través de la revisión y análisis de la información consultada, la cual está constituida por 50 artículos resultados de investigación, en la cual se incluyeron estudios con metodología de tipo transversal y longitudinal, realizados en los continentes de América, Europa, Asia y Oceanía, publicados recientemente entre los años 2021 y 2022. Como resultados, se hallaron siete tipos de trastornos de personalidad relacionados con las conductas delictivas, las cuales fueron: trastorno de personalidad antisocial, trastornos paranoide de la personalidad, trastorno esquizoide de la personalidad, trastorno esquizotípico de la personalidad, trastorno límite de la personalidad, trastorno narcisista de la personalidad y trastorno de la personalidad obsesiva-compulsiva. De esta manera, las conductas delictivas que se tipifican en estos trastornos fueron asociadas con comportamiento transgresor, delitos sexuales, delitos relacionados con consumo de sustancias psicoactivas, violencia intrafamiliar, violencia de la norma y homicidios. Este estudio aborda con amplitud las categorías principales, por lo cual se sugiere realizar investigaciones delimitadas en la diferenciación entre el sexo e incidencia de la conducta delictiva. La relación entre los trastornos de personalidad y la prevalencia de la conducta delictiva ha sido asociada con factores determinantes temperamentales de la personalidad, control esforzado de la conducta y una alta emocionalidad negativa. al igual que se encontraron factores ambientales detonantes.

**Palabras clave:** conducta delictiva, salud mental, trastornos de personalidad.

## El principio de la confianza legítima frente a las sanciones administrativas. Un posible punto de disrupción con la función social de la propiedad

Juan Carlos Galvis Martínez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-0030-8235>  
juancarlosgalvis89@gmail.com

<sup>1</sup> Docente de la Universidad la Gran Colombia. Miembro fundador del Colegio Colombiano de Abogados Administrativistas.

**Resumen:** el concepto de ciudad ha venido sufriendo transformaciones, estas siempre con la visión de una sostenibilidad armónica entre sus habitantes; de igual forma, es imprescindible pensar en que existe una visión de urbanismo moderno en el que la planeación es pilar fundamental para su consecución, asimismo, el enfoque de urbanismo social y táctico como estrategia de seguridad ciudadana impone cargas y parámetros en su planeación, con el fin de proporcionar herramientas al ciudadano. Bajo esa premisa, surgen diferentes factores para tener en cuenta, como lo son el ordenamiento territorial (la forma de ordenar la ciudad), el derecho urbano (por qué se ordena la ciudad) y, por último, el procedimiento administrativo sancionatorio (cómo se limita el desorden). Consecuentemente, las tres facetas mencionadas no podrían avanzar sin los pilares constitucionales, y en un Estado democrático y social de derecho prima la visión del interés general; ahora, en la visión de ciudad moderna, esto se contrapone entre dos órbitas, una de ellas privada y la otra general o pública, pues es la misma Constitución la que determina factores urbanos como lo es el espacio público y la propiedad privada; factores que son objeto de revisión ante un espacio de especial atención, como lo es el llamado antejardín, el que viene siendo un espacio privado con afectación de uso público. No sobra decir que el objeto de la presente investigación lleva a demostrar cómo el mal uso urbanístico de estos espacios, además de ser una infracción urbanística, podría generar protección por parte de un principio desarrollado por la jurisprudencia, llamado la confianza legítima, pues la administración, al ser omisiva en el tiempo y permitir una relación de confianza entre el particular y su infracción a la norma, genera expectativas y, aun así, exista una visión de función social de la propiedad, la vulneración de este presentaría una precariedad al momento de aplicar la autoridad.

**Palabras clave:** confianza legítima, propiedad privada, espacio público, derecho urbanístico, infracción administrativa.

## La nueva tendencia empresarial de empresas beneficio de interés colectivo en Colombia

Laura Marcela Franco Mateus - <https://orcid.org/0000-0003-2439-7359>  
laura.franco@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Corporación Universitaria Remington Bucaramanga, Colombia.

**Resumen:** el presente documento tiene como propósito estudiar el concepto de contrato empresarial y los diferentes tipos societarios para identificar si las empresas con beneficios de interés colectivo son otro tipo de sociedad o, por el contrario, es un objeto de la sociedad. Por lo anterior, las empresas se pueden incluir en su objeto social en cualquiera de las cinco dimensiones: modelo de negocio, gobierno corporativo, prácticas laborales, prácticas ambientales y prácticas con la comunidad. Solo se requiere hacer una reforma estatutaria en lo referente a la razón social, incluirle la sigla BIC, y un componente de cada ítem antes referido.

**Palabras clave:** contrato social, empresa, interés colectivo, sociedades.

## Eximentes de responsabilidad como mecanismo para evitarse defraude al Estado Referente Sentencia 56684 Consejo de Estado

Claudia Milena Moya Granda<sup>1</sup>  
milena0115@gmail.com

Mónica Maritza Sosa Ríos<sup>1</sup>  
monicasosar@hotmail.com

<sup>1</sup> Estudiante de la Especialización en Responsabilidad Contractual y Extracontractual del Estado, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Corporación Universitaria Remington.

**Resumen:** a la luz del artículo 90 de constitución, en el cual se plantea la responsabilidad patrimonial del Estado, es de gran importancia analizar el elemento del daño antijurídico como eje principal para la imputación del daño, ya que, si bien es cierto el daño puede atribuirse, este no necesariamente puede ser imputable al Estado, y es allí donde queremos enfocar nuestra ponencia en el sentido de analizar la sentencia referida para tener en cuenta los eximentes de responsabilidad, en particular (la culpa exclusiva de la víctima).

**Palabras clave:** responsabilidad del Estado, eximentes de responsabilidad, culpa exclusiva de la víctima, daño antijurídico, deber objetivo de cuidado.

# Legitimidad o ilegitimidad de la vacunación obligatoria del trabajador como mandato empresarial ante una pandemia. Dos perspectivas desde el derecho comparado

Raúl Fernández Toledo<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-6068-4059>  
rfernandez@derecho.uchile.cl

<sup>1</sup> Profesor Asistente de Derecho del Trabajo y Seguridad Social, Facultad de Derecho. Universidad de Chile, Providencia, Chile.

**Resumen:** con base en la regulación efectuada por los Estados a propósito de la pandemia por COVID-19, se responderá la siguiente pregunta: ¿es lícito o ilícito que el empleador unilateralmente exija a los trabajadores la vacunación para prevenir o disminuir el contagio ante un virus? La respuesta se dará con base en la regulación de los ordenamientos jurídicos de ciertos países del Civil Law y del Common Law, que han dado respuesta en forma diferente a la pregunta en cuestión. Por una parte, se analizará la situación en Chile y en España, donde no se permite al empleador ordenar unilateralmente la vacunación de sus trabajadores ante el COVID-19, por atentar en contra de derechos fundamentales del trabajador, principalmente la intimidad o privacidad. Por otra parte, se examinará la situación en Australia, Canadá y EE. UU, donde en ciertas circunstancias se admite la legitimidad de la vacunación obligatoria como mandato empresarial fundado en la obligación de seguridad del empleador, resultando legítimo en ciertos casos para proteger la vida y salud del trabajador, compañeros de trabajo o clientes de la empresa imponer tal deber. El análisis se realizará recurriendo esencialmente a la legislación y jurisprudencia.

**Palabras clave:** vacunación obligatoria, mandato empresarial, privacidad, derecho no discriminación. obligación seguridad, pandemia.

## La responsabilidad extracontractual del Estado por privación injusta de la libertad. Una mirada a la culpa exclusiva de la víctima

Rubén Darío Tordecilla Galeano<sup>1</sup>  
ruben.tordecilla2366@miremington.edu.co

<sup>1</sup> Estudiante de la Especialización en Responsabilidad Contractual y Extracontractual del Estado, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Corporación Universitaria Remington.

**Resumen:** la libertad radica en disponer y establecer lo que concierne al propio ser humano, a sus labores, patrimonios, y a toda su propiedad, con el completo respeto de las normas bajo las que cada uno vive, no quedando, por ende, sometido a la voluntad absurda de otro, sino persiguiendo desenvueltamente la suya. Este es uno de los derechos más valorados para el ser humano, y, aun más, en el campo de un Estado social de derecho como lo es el Estado colombiano, por lo cual la violación de la libertad tiene que ser cimentada y puesta sobre una verdadera proporcionalidad por cuenta de los funcionarios judiciales. Ahora bien, si en el hecho que dio pie a la privación injusta de la libertad el daño es causado por el obrar doloso o gravemente culposo de la propia víctima, de conformidad con lo previsto en el artículo 70 de la Ley 270 de 1996 queda el Estado colombiano exonerado de toda responsabilidad. Por otro lado, y no menos importante dentro de la línea de la jurisprudencia de la Corte Constitucional, en el año 2016, con Sentencia de Tutela SU-222, se incluye lo que se conoce como lo correspondiente a la figura de la culpa exclusiva de la víctima. En este caso se ha establecido de que, si la persona ha inducido al Estado a adelantarse ese proceso penal, no habría lugar a que esta posteriormente demandara al Estado, reclamando una indemnización por un perjuicio que nunca se cometió o por un daño que nunca se cometió; en razón a que fue la propia víctima la que dio lugar a ese proceso. Es por ello por lo que la presente investigación tiene como objetivo mostrar la importancia que ha tenido la evolución de la responsabilidad por privación injusta de la libertad durante los últimos años para dar una mirada en relación con la culpa exclusiva de la víctima en un caso concreto.

**Palabras clave:** responsabilidad del Estado, Privación injusta de la libertad, culpa exclusiva de la víctima.

# Límites al suelo de expansión urbano como determinante para la ordenación del territorio. Una propuesta de control territorial

Sebastián Ricaurte Franco<sup>1</sup>  
srfabogado@gmail.com

Eliana Ortega Madrid<sup>2</sup>  
eliorte16@gmail.com

<sup>1</sup> Profesional especializado de la Oficina de Ordenamiento Ambiental del Territorio y Gestión del Riesgo de CORNARE.

<sup>2</sup> Docente de educación básica en la Institución Educativa José María Córdoba.

**Resumen:** el territorio como un espacio de consolidación del modelo de ciudad que se persigue, se va erigiendo conforme a las dinámicas poblacionales que arriban a las ciudades, y una de estas es la expansión del suelo urbanizable para dotar de soluciones de vivienda a la población en crecientes y alarmantes porcentajes, por lo cual con la presente investigación se pretende proponer que la transformación del suelo municipal, desde su expansión urbana, deba de utilizarse como un mecanismo de control territorial desde la perspectiva medioambiental.

**Palabras clave:** suelo de expansión, control territorial, ordenamiento territorial.

## Tendencias de la investigación jurídica actual: Una mirada desde la interdisciplinariedad

Sergio Luis Mondragón Duarte<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-5189-6770>  
sergio.mondragon@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Líder de Grupo de Investigaciones Sociojurídicas GISOR y Coordinador de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la presente ponencia tiene como objetivo reconocer la importancia que tiene la realización de investigaciones interdisciplinarias en el área del derecho, en relación con cualquiera de sus dos tipos de estudio: jurídicos y sociojurídicos. La investigación jurídica aborda el estudio y el conocimiento del derecho sustantivo y procesal, desde su sistema de fuentes, compuesto por normas, jurisprudencia, doctrina, principios y analogía; en tanto que la investigación sociojurídica aborda el estudio de los fenómenos del derecho en su práctica social, desde el mundo real, por lo que se orientan al análisis de las condiciones y efectos sociales del derecho, de cara a validar su eficacia como área de conocimiento reguladora de las relaciones sociales. Las investigaciones interdisciplinarias son aquellas que se realizan teniendo en cuenta las particularidades propias de cada área de conocimiento, atendiendo a un trabajo independiente desde el objeto de estudio o los resultados de cada disciplina, lo cual tiende a su fortalecimiento en el marco de las investigaciones jurídicas y sociojurídicas, de cara al logro de la articulación entre el estudio del derecho con otras disciplinas o áreas de conocimiento, a partir de la utilización de un mismo método, un lenguaje similar o un discurso común, que permita llegar a investigaciones transdisciplinarias (mismo método) o investigaciones multidisciplinarias (lenguaje o discurso común).

**Palabras clave:** investigación jurídica, investigación sociojurídica, investigación interdisciplinaria.

## Derechos de la mujer gestante a elegir sobre su cuerpo

Claudia Patricia Yepes<sup>1</sup>  
claupaye71@hotmail.com

Sergio Oswaldo Pérez Ríos<sup>1</sup>  
sergioperez@misena.edu.co

<sup>1</sup> Estudiante de la Especialización en Procedimientos de Familia, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Corporación Universitaria Remington.

**Resumen:** la decisión de llevar a término un embarazo, o de no hacerlo, es un asunto que impacta a quien está gestando de manera personalísima porque afecta su proyecto de vida; es un asunto individual, pues tiene consecuencias físicas y emocionales sobre su propia existencia y es intransferible porque la autonomía de la decisión no puede ser trasladada a un tercero, salvo casos excepcionales en los que se ha provisto un previo consentimiento o existen razones sólidas para inferirlo. El consentimiento de la mujer es fundamental para la concepción. Al exigírsele la continuación en contra de su voluntad, de un embarazo producto de una violación, se vulnera plenamente su dignidad y se la reduce a un instrumento de reproducción.

**Palabras clave:** libertad, garantía, convenios, derechos humanos, sentencia, punible, certificada, malformación, inseminación artificial, política pública integral, certificación.

## Reconocimiento de la influencia de las competencias ciudadanas para grados octavos en los escenarios de paz dentro de la Institución Educativa El Siglo de Ciénaga de Oro (Córdoba, Colombia)

Sergio Luis Sánchez Rengifo<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-4493-2849>  
sergio.sanchez@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Grupo de Investigación GISOR, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Corporación Universitaria Remington.

**Resumen:** es importante el reconocimiento de la influencia de las competencias ciudadanas para grados octavos en los escenarios de paz dentro de la Institución Educativa El Siglo de Ciénaga de Oro (Córdoba, Colombia), por lo que en el desarrollo de este artículo se tuvo en cuenta la acción-participación como herramienta metodológica para la recolección de información en la que participaron 102 estudiantes de la escuela. Los cuales, por medio de una encuesta respectiva, permitieron plantear estrategias didácticas que los familiaricen con diferentes entornos para que se reconozcan como seres individuales y, a su vez, con su interacción social permanente, para lograr la construcción de la paz con sentido de pertenencia. Palabras clave: convivencia, competencias, ciudadanas, educación y paz.

**Palabras clave:** convivencia, competencias, ciudadanas, educación y paz.

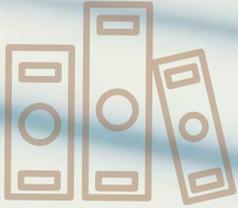
## Sistema político de Colombia: diseño constitucional democrático

Paulo Bernardo Arboleda Ramírez<sup>1</sup>  
paulo.arboleda@ucaldas.edu.co

<sup>1</sup> Universidad de Caldas, Colombia.

**Resumen:** el diseño constitucional orgánico colombiano, orientado a la protección de los derechos, establece, en el artículo tercero de la Constitución de 1991, que la soberanía reside en el pueblo; esto significa que el pueblo es el poder constituyente originario, quien está convocado en la forma de gobierno democrática a manejar el diseño estatal y a tomar las decisiones pertinentes para el desarrollo económico, político, social y jurídico de su contexto y realidad. Por consiguiente, el pueblo es aquel elemento constitutivo del Estado que puede organizarse a través de diferentes estructuras de poder y de gobierno bajo diferentes formas; en el caso colombiano se adoptó el modelo democrático en el cual el pueblo tienen injerencia directa en la toma de decisiones, lo que evidencia que nuestra Constitución Política fue creada como una carta democrática, resultado del diálogo y las dinámicas participativas propias de la Asamblea Constituyente de 1991, la cual contó con la integración de 74 constituyentes provenientes de varias ideologías políticas, sociales, culturales y religiosas de Colombia, en aras de transitar democráticamente hacia la paz después de un contexto de violencia y terrorismo a gran escala que el territorio padeció por el narcotráfico durante la década de los ochenta.

**Palabras clave:** constitución, democracia, pueblo.



# FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES

---

Compilador: Jorge Armando Muñoz Ruiz

## La tributación de las microempresas en los países de la Alianza del Pacífico y las estrategias de formalización para combatir la evasión fiscal en el Impuesto de renta

Gabriel Alfonso Pacheco Martínez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-1710-5530>  
gabriel.pacheco@uniremington.edu.co

Jorge Armando Muñoz Ruíz<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-8905-1194>  
jorge.munoz@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Contables. Corporación Universitaria Remington.

**Resumen:** la informalidad empresarial presente en las pequeñas y medianas empresas de los países que componen la alianza del Pacífico se convierte un importante obstáculo para la reactivación económica pos-COVID y el aumento de los ingresos tributarios públicos, los cuales son necesarios para afrontar los déficits fiscales estructurales y dar cumplimiento a las acciones, planes y proyectos públicos que permitan retomar las sendas de crecimiento económico en América Latina y el Caribe. Por esta razón, en la ponencia se presenta un análisis de las estrategias de formalización empresarial de los países miembros de la Alianza del Pacífico y su contribución a la disminución de la evasión tributaria a partir de la implementación de regímenes especiales de tributación en cada país. Para ello, se considera la investigación cualitativa a un nivel no experimental, de tipo documental y de campo, y con un diseño transeccional o transversal; la unidad de análisis corresponde a las Mipymes (micro, pequeños y medianos negocios) de los países que conforman la integración regional Alianza del Pacífico, entre ellos México, Colombia, Perú y Chile, y la necesidad de formalización empresarial de las Mipymes a partir de los incentivos que se establecen en los regímenes especiales y simplificados de tributación que se han desarrollado en estos países. Se pudo evidenciar los importantes avances en materia de reglamentación normativa de los regímenes especiales de tributación en Chile, Perú, México y Colombia, donde existen factores comunes y diferenciadores en cuanto a la determinación de las bases gravadas, tarifas, hecho imponible y sujetos pasivos.

**Palabras clave:** Alianza del pacífico, evasión tributaria, Mipymes, impuesto de renta.

## Dificultad al contabilizar el software contratado en las microempresas y empresas medianas bajo la Norma Internacional Contable NIC 38

Nancy Edith Ochoa Guevara<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-4533-4990>  
nancy.ochoa@uniremington.edu.co

María Isabel Lara Saiz<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-9673-4193>  
maria.lara@uniremington.edu.co

Olga Lucía Martínez Paredes<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-6540-1329>  
olga.martinez@uniremington.edu.co

Sergio Andrés Caballero Palomino<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-4715-8537>  
sergio.caballero@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Corporación Universitaria Uniremington, Bogotá, Colombia.

**Resumen:** debido a la crisis sanitaria del COVID-19 el mundo ha tenido que reorganizar e inventar nuevos procesos, en particular, en las microempresas y empresas medianas han optado por el uso de *software* contratado; pero en el momento de contabilizarlo estas empresas al no tener el control total de este activo ni los beneficios futuros que puedan generar, difieren en la forma de lograr realizar su contabilización. El propósito de esta investigación como primera fase es entregar una propuesta de registros de activos intangibles utilizando un plan de cuentas enmarcado en la NIC 38, bajo un enfoque cualitativo y un estudio explorativo y transversal, desde la aplicación de una encuesta y una entrevista no estructurada para la recolección y análisis de datos. Se establece un enfoque cualitativo, debido al análisis profundo y reflexivo que se realiza en la calidad del registro contable de la NIC 38 «activos intangibles», con respecto al software contratado en una empresa como caso práctico. Esto se hace bajo un estudio explorativo, analizando el reconocimiento de los criterios y características que se debe cumplir para que el registro del *software* contratado se realice de la mejor manera. Se toma como caso práctico una empresa mediana en la ciudad de Bogotá; la población corresponde a ocho trabajadores de la empresa MK, incluyendo al gerente, contador y revisor fiscal. Se diseña una encuesta de 15 preguntas con una sola opción de respuesta entre el sí o no. Luego, se establece la confiabilidad del instrumento por medio de una prueba piloto a 10 sujetos y se obtiene un índice de fiabilidad del 0.866. Se hace una revisión detallada del contrato y facturas realizadas en la contratación del *software*, donde se presenta de forma clara que la empresa obtuvo el uso de la licencia de los dos *softwares*.

**Palabras clave:** empresas, sostenibilidad, innovación, valor agregado, gastos.

## Planeación estratégica y financiera para modelos de agricultura sostenible

Juliana Carolina Farfán Rodríguez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-5515-7035>

[juliana.farfan@uniremington.edu.co](mailto:juliana.farfan@uniremington.edu.co)

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Contables. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la actividad agrícola se caracteriza por los altos niveles de riesgo inherente a nivel de mercado y financiero, derivado de situaciones internas y externas que afectan precios, cantidad, elasticidad de la demanda y condiciones de producción; entre los principales factores inherentes a los riesgos se define el círculo de pobreza agrícola, asociado a las carencias en tierras, acceso a la educación, tecnología, recursos financieros para la adquisición de capital de trabajo. Con el presente proyecto se busca proponer estrategias prácticas de planeación estratégica y financiera orientadas a los modelos de agricultura sostenible. En primer lugar, se describen los riesgos financieros y de mercado asociados a la actividad agrícola, cuya gestión se propone por medio de una matriz de riesgos; en segundo lugar, se aplica el cuadro de mando para el control de la eficiencia en producción, control financiero, control y gestión estratégica en la formación de valor y posicionamiento en el mercado. Entre los principales resultados, se destaca el desarrollo de modelos de agricultura sostenible y transformación agroindustrial para la formación de valor en los productos agrícolas por parte de pequeños productores asociados.

**Palabras clave:** agricultura sostenible, control financiero sector agrícola, formación de valor y agroindustria.

## Evaluación de las políticas agrícolas de Medellín y su impacto en el desarrollo económico de sus corregimientos

Lina M. Bastidas-Orrego<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-4279-0296>  
gina.bastidas@uniremington.edu.co

Natalia I. Jaramillo Gómez<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-4390-5646>  
nataliaisabeljaramillogomez@fumc.edu.co

Julián A. Castillo Grisales<sup>3</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-6252-0878>  
julian.castillo@iudigital.edu.co

Yony F. Ceballos<sup>4</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-5787-8832>  
yony.cebillos@udea.edu.co

<sup>1</sup> Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Fundación Universitaria María Cano, Medellín, Colombia.

<sup>3</sup> Institución Universitaria Digital de Antioquia, Medellín, Colombia.

<sup>4</sup> Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

**Resumen:** Medellín cuenta con una demanda de alimentos frescos, y al mismo tiempo el 70 % de su territorio es rural, donde ofrece servicios ambientales y produce alrededor de 29,000 toneladas/año de alimentos, lo que lo convierte en una excelente alternativa para proveer alimentos «0 kilómetros» a la ciudad. Esta propuesta de investigación pretende, mediante la combinación de dos herramientas, hacer una evaluación de las políticas públicas asociadas al fortalecimiento de las unidades productivas agrícolas de los corregimientos de Medellín. Por tanto, se está realizando una evaluación de percepción junto con un modelo de simulación para evaluar diversas políticas identificadas en el análisis exploratorio, con el ánimo de realizar sugerencias de políticas públicas al municipio, de acuerdo con la percepción de la población, la producción y el cambio en la tenencia de la tierra dedicada a la actividad agrícola. Se seleccionó la modelación basada en agentes como el método de simulación para el proyecto. Entre los principales hallazgos encontrados hasta el momento es que la evaluación de políticas agrícolas se ha venido trabajando desde 1974, se ha enfocado más en países de la Unión Europea. Sin embargo, desde el 2014 en adelante se han venido desarrollando nuevos trabajos y perfeccionando los modelos y métodos de evaluación de políticas, de manera que en la actualidad se propone la combinación de modelos estáticos y dinámicos, bajo diferentes métodos de modelación. También se evidenció que las políticas de Medellín se enfocan en la sostenibilidad ambiental, seguridad alimentaria y comercialización a través de los Mercados Campesinos. Se evidencia un incremento en el presupuesto asignado por cada administración, pero la calidad de vida de los campesinos no muestra mejoría. Este proyecto se enmarca en la línea de investigación de poder y organización, donde se precisa la importancia de estas unidades agrícolas en la estructura productiva de la ciudad.

**Palabras clave:** evaluación de políticas, políticas agrícolas, corregimientos, desarrollo rural.

## Valoración económica ambiental con fines de compensación por impactos turísticos en el páramo de Santa Inés (Belmira, Antioquia)

Claudia Patricia Flórez Flórez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-7295-6955>  
claudia.florez@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Contables. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** gracias a su rol como reguladores hidrológicos, los páramos son considerados ecosistemas estratégicos, con diversas funciones, a partir de las cuales se derivan beneficios que dan sustento al ser humano. Estos biomas cuentan con altos índices de diversidad y unas características particulares poco comunes en otras zonas geográficas; lo cual los convierte en áreas de interés crítico, dada su condición de vulnerabilidad frente a intervenciones de tipo antrópico, asociadas a procesos de extracción de recursos naturales y, a prácticas como el turismo. El páramo de Santa Inés (Belmira, Antioquia) es el objeto de la presente investigación, cuyo propósito es el de presentar una estrategia de referencia para la integración de los componentes ambiental, económico y social, asociados al renglón de turismo, reconocido como una de las principales metas del municipio. Para el desarrollo de los objetivos del estudio se lleva a cabo una investigación de tipo mixto, mediante encuestas, que permitan determinar las variables requeridas para la aplicación de métodos de valoración económica ambiental (costos de viaje o valoración contingente), con base en la determinación de la capacidad o la voluntad que tienen los visitantes del páramo de Belmira, para contribuir con acciones que redunden en la disminución de los impactos generados por la carga turística sobre dicho ecosistema, bien sea a manera de compensación monetaria, o por modificaciones en las prácticas durante las visitas. Esta información se convierte en un insumo técnico que fundamenta el desarrollo de una propuesta para la gestión del turismo local, integrando principios de economía social solidaria (ESS) y de responsabilidad social empresarial (RSE); con miras a la implementación futura por parte de la empresa de turismo del municipio, conformada bajo la modalidad de cooperativa o figura similar, y de otras localidades que puedan apoyarse en la experiencia de este ejercicio.

**Palabras clave:** ecosistema de páramo, servicios ecosistémicos, valoración económica ambiental.

## Análisis desde la teoría contable en la valoración organizacional. Una mirada desde la Implementación de las Normas Internacionales de Información Financiera

Julio César Cantillo Padrón<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-7589-7877>  
julio.cantillo@uniremington.edu.co

Jaime Alberto Martínez Franco<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-7340-5768>  
jaime.martinez@uniremington.edu.co

Jorge del Río Vásquez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-4255-0356>  
jorge.delrio@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Contables. Corporación Universitaria Remington, Sincelejo, Colombia.

**Resumen:** la valoración es un aspecto fundamental en organizaciones cada vez más globalizadas. Esta área del conocimiento ha tenido avances significativos en las últimas décadas, en gran medida por los cambios generados por la nueva forma de reconocimiento y medición contable bajo las Normas Internacionales de Información Financiera y sus efectos sobre indicadores financieros tradicionales, el surgimiento de nuevas medidas no financieras y el mejoramiento de métodos de amplio reconocimiento académico y organizacional como el valor económico agregado como medida general de valor. A partir de estos avances, el propósito de esta ponencia es analizar desde la teoría contable las funciones de la valoración contable, definir sus características y presentar los principales avances generados en las últimas dos décadas. Para ello, se realizó una búsqueda en las bases de datos más importantes en el ámbito académico como Science Direct, Scopus y Jstor. Como resultado de esta búsqueda se logra establecer un cambio en la forma de valorar las organizaciones, la cual inicialmente centraba sus análisis y sus métodos en los elementos que conforman el estado de resultados integrales; esto es, los ingresos, costos, gastos y resultado del ejercicio. Posteriormente se establece que la generación de valor debe enfocar sus análisis en el estado de situación financiera, permitiendo con este nuevo enfoque el fortalecimiento de metodologías de valoración como el valor económico agregado. Desde un punto de vista crítico de la teoría contable, se plantea que la información contable puede generar mayor o menor valor dependiendo de la definición de políticas contables, es decir, la valoración puede ser manipulada dependiendo de los intereses de los administradores de las organizaciones.

**Palabras clave:** valoración contable, estándares internacionales, medición, contabilidad, organizaciones.

## Fundamentos teóricos y prácticos sobre metodologías de valoración contable y fiscal en proyectos productivos sociales

Daniela Irene Valencia Ríos<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-0357-0960>  
daniela.valencia@uniremington.edu.co

Juliana Carolina Farfán Rodríguez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-5515-7035>  
juliana.farfan@uniremington.edu.co

Lina María Bastidas Orrego<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-4279-0296>  
lina.bastidas@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Contables. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** los proyectos productivos sociales son una estrategia de gestión pública para combatir las consecuencias de la pobreza y desigualdad, los bajos niveles de educación y desempleo que afecta a los menos favorecidos; en este sentido, dichos proyectos involucran, además del componente operativo y comercial, un impacto positivo en los actores que se benefician de los mismos. Desde el punto de vista contable, este beneficio se reconoce como un intangible que debe ser valorado para que los datos financieros puedan dar información a los *stakeholders* sobre los resultados del proyecto, que a su vez se ven reflejados en mayor capacidad del proyecto para obtener fuentes de financiación y asegurar la sostenibilidad el mismo. El propósito de esta investigación es presentar los avances de los resultados del análisis teórico sobre las metodologías de valoración contable y fiscal que permitan reflejar en la información financiera los beneficios sociales que generan este tipo de proyectos, específicamente aquellos que se llevan a cabo en los sistemas penitenciarios. Se ha identificado que este tema ha sido poco estudiado desde la academia, con mayor presencia de bibliografía gris (tesis) que supera la información de artículos científicos. También se ha identificado que la Ley 65 de 1993 es la que regula la ejecución de los trabajos en personas privadas de la libertad. Los artículos encontrados muestran un incremento de la producción académica sobre proyectos productivos en cárceles en los años 2020-2021. Se prevé que la aplicación de metodologías que miden la creación de valor de proyectos comparando la TIR y CPC, así como el análisis del ROA, permiten evidenciar la capacidad de los proyectos para generar flujo de caja y la productividad del activo. En el ámbito fiscal se destacan los beneficios en deducción de costos para efectos del impuesto de renta y el desconocimiento sobre dicho beneficio.

**Palabras clave:** proyectos productivos, personas privadas de la libertad, sostenibilidad financiera de proyectos, cárceles, Valle de Aburrá.

## Creación de una aplicación móvil para el control eficiente de coste de los pequeños productores agrícolas

Carlos Alberto Cuesta Hoyos<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-5040-3890>  
carlos.cuesta@uniremington.edu.co

Raúl Antonio Sampayo Turizo<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-7757-8391>  
raul.sampayo@uniremington.edu.co

Carlos Adrián Hoyos Builes<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-4602-2099>  
carlos.hoyos01@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Semillero de investigación SICAF, Facultad de Ciencias Contables. Corporación Universitaria Remington, Caucaasia, Colombia.

<sup>2</sup> Semillero de Investigación SINIS, Facultad de Ingenierías. Corporación Universitaria Remington, Caucaasia, Colombia.

**Resumen:** la contabilidad de costos es una herramienta clave para planeación y formulación de estrategias empresariales que generan ventajas competitivas en las unidades de negocios. Hay que mencionar, además, que los pequeños productores agrícolas no utilizan un sistema automatizado para el costeo. Por otro lado, la tecnología informática a través de los sistemas automatizados se ha ido incorporando progresivamente en todas las áreas de la vida moderna y, por supuesto, también en la agricultura; sin embargo, existe la percepción de que esta incursión en el campo agrícola no es igual para las esferas de la producción rural, entendiéndose que las unidades agrícolas de mayor tamaño, por su mejor organización y manejo gerencial, han dispuesto de mejores accesos y utilización de procedimientos computarizados que evidentemente han aumentado su eficiencia y productividad; mientras que las pequeñas actividades rurales manejadas por los pequeños agricultores, a pesar del notable beneficio que aquello les podría representar, evidencia un escaso nivel de tecnificación y específicamente una mínima aplicación de métodos informáticos en la administración de su unidad productiva. Esta investigación es de carácter deductivo con acción participativa, con el objetivo de crear una aplicación móvil para el control eficiente de coste de los pequeños productores agrícolas. Los resultados reflejan que las unidades productivas no cuentan con información de los estados de situación financiera, estado de resultado que permita realizar seguimientos de la estructura de costeo de su sistema productivo, por la cual, el sistema diseñado para estas unidades productivas se basó en el costeo de actividades (ABC). Esto les permitió focalizar sus estrategias en determinar su estructura de costo y los flujos de mayor rubro aportado al sistema productivo, y esta permitió crear las diferentes interfases para acoplar el sistema de costo en una APP. Se debe agregar que, los lenguajes utilizados para este desarrollo fueron: backend, Framework **node.js**, frontend con el Framework **React.js** y la base de datos MySQL. Es una herramienta que fue pensada en el usuario final que son personas con poco conocimiento en la tecnología; por ello, las interfaces son muy intuitivas e interactiva, de fácil manejo y su instalación se puede realizar en cualquier celular con sistemas operativo Android.

**Palabras clave:** agro, desarrollo y sistemas de costos.

## Revisión bibliométrica sobre la eficiencia presupuestal en las entidades territoriales

Juliana Carolina Farfán Rodríguez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-5515-7035>  
juliana.farfan@uniremington.edu.co

Lina María Bastidas Orrego<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-4279-0296>  
lina.bastidas@uniremington.edu.co

Rubén Darío Raga Perlaza<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-6515-2943>  
ruben.raga@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Contables. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** con la Ley 1607 de 2016 se establece la categorización de los municipios en Colombia de acuerdo con la cantidad de habitantes y el nivel de ingresos corrientes de libre destinación; con base en ello se determinan funciones, responsabilidades y manejo de recursos; la categoría más baja corresponde a los municipios de sexta categoría, que representan el 90 % de los municipios colombianos, se caracterizan por tener una capacidad limitada de autofinanciamiento, bajo esfuerzo fiscal, alta dependencia fiscal, altos niveles de gasto de funcionamiento, bajos niveles de inversión y bajo nivel de autofinanciamiento de la inversión. Este proyecto busca revisar las estrategias metodológicas que se han propuesto para aumentar la eficiencia en la ejecución presupuestal de municipios de baja categoría en Colombia. Para ello se propone el uso de la revisión bibliométrica que permita seleccionar los trabajos que han abordado el tema de estudio y tomar de ellos la información relevante para el objetivo planteado; los criterios de revisión se derivan de las hipótesis formuladas a partir del análisis de la problemática; las fuentes de búsqueda corresponden a bases de datos de revistas indexadas; entre los principales resultados se destacan las inconsistencias entre resultados del indicador de eficiencia y niveles de desarrollo municipal, la descripción del concepto de eficiencia, beneficios de la eficiencia en términos de recursos de inversión, medición de la eficiencia en el caso colombiano y condiciones inherentes que impiden lograr la eficiencia en municipios de baja categoría.

**Palabras clave:** eficiencia presupuestal, eficiencia presupuesto municipal, eficiencia presupuesto público, municipios de baja categoría

## Metodologías para el monitoreo de transparencia de las empresas que cotizan en la Bolsa de Valores de Colombia

Otilia Miladys Gil Hoyos<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-6920-5002>  
otilia.gil@uniremington.edu.co

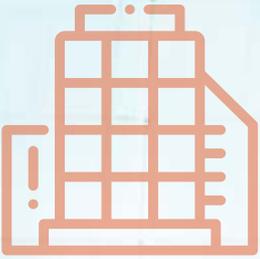
Yanni Gabriel Guacaneme Álvarez<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-2981-1566>  
yabrielneme@unisabaneta.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Contables. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia. Corporación

<sup>2</sup> Corporación Universitaria de Sabaneta - Unisabaneta, Sabaneta, Colombia.

**Resumen:** en Colombia se han desarrollado diferentes estrategias y normas para mejorar la imagen internacional, no obstante, aún se encuentra dentro de la lista de países más corruptos. Esta situación afecta tanto al país como a las empresas que en él se gestan, en especial, aquellas que cotizan en los mercados de valores, las cuales son percibidas por los inversionistas como firmas de alto riesgo y poco transparentes, por lo que para invertir en ellas se les imponen altas tasas de financiación que afectan la generación de valor y, con ello, su posicionamiento en el mercado. Mejorar la percepción de transparencia implica generar y aplicar procesos de evaluación de las estrategias que desarrolla la firma en materia de toma de decisiones, responsabilidad social empresarial y, por lo tanto, en gobernanza. Sin embargo, dado que no existe una normatividad que establezca cómo hacerlo, se debe primero identificar una metodología que permita realizar tal monitoreo. Para lograr lo anterior, se utilizará una investigación descriptiva, con diseño experimental, de corte transversal. Bajo un análisis bibliométrico realizado a publicaciones en Scopus, Mendeley, Dimensions, Scielo, Redalyc, y Google Scholar, se pretende identificar diferentes metodologías que han servido para realizar evaluaciones a mercados de valores o similares, de tal forma que ello constituya el insumo para identificar o crear la metodología más adecuada para realizar el monitoreo de transparencia a las empresas emisoras de valores en Colombia. Este estudio servirá como instrumento al Observatorio en delitos Corporativos de Uniremington, para que en los años siguientes se realicen mediciones periódicas, que den cuenta del compromiso de la administración por generar niveles de transparencia que contribuyan a disminuir para sus interesados el riesgo de asimetría de información generado por la falta de transparencia.

**Palabras clave:** métodos matemáticos y cuantitativos, comportamiento de la empresa, mercados financieros, burocracia, corrupción, información, conocimiento e incertidumbre, Gobierno y financiación de la empresa, objetivos, organización y comportamiento de la empresa, administración y economía de la empresa.



# FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

---

Compilador: Jhon Fredy Escobar Soto

## Diseño de un simulador para el aprendizaje de la macroeconomía clásica

Rubén Darío Echeverri Echeverri<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-8384-2681>  
ruben.echeverri@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Empresariales. Corporación Universitaria Remington, Colombia.

**Resumen:** se propone una metodología de siete pasos para analizar hechos macroeconómicos acontecidos en el país. El análisis se realiza del siguiente modo: se toma una noticia de un periódico; se contestan unas preguntas previas; se diseña una gráfica para representar la perturbación económica, y, finalmente, se aplican los siete pasos explicando al mismo tiempo la respectiva gráfica. Antes de desarrollar el simulador se han tenido varias experiencias docentes en asignaturas de economía en las cuales se ha utilizado dicha metodología; esto se ha visto reflejado en el desarrollo de tres trabajos de grado de pregrado en la Facultad de Ciencias Empresariales de la Corporación Universitaria Remington. Para el desarrollo de estas experiencias y también para el simulador, han sido varios los contextos macroeconómicos en los cuales se ha aplicado dicha metodología: mercados de bienes transables, mercados de bienes importables, mercados de bienes exportables, mercados internacional de bienes, mercados laboral, mercados de divisas, mercados de valores, mercados de divisas, mercados de dinero, oferta y demanda agregada, modelo IS-LM. Es importante tener en cuenta que cuando se habla de macroeconomía existen dos corrientes de pensamientos básicas: la macroeconomía clásica y la macroeconomía keynesiana. El simulador está diseñado para hacer análisis de hechos económicos publicados en la prensa con base en el modelo propuesto de la teoría macroeconómica clásica y es por ello que se hace énfasis en los diferentes mercados. La metodología de los siete pasos hace parte del proyecto de investigación del diseño de un simulador para la macroeconomía clásica, el cual está en ejecución y está matriculado en la institución con el código 4000000307.

**Palabras clave:** macroeconomía, oferta, demanda, punto de equilibrio, desplazamiento de las curvas.

## Pensamiento sistémico y dinámica de sistemas

Luz Marina Franco Montoya<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-2482-6806>  
luz.franco@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Empresariales. Corporación Universitaria Remington, Colombia.

**Resumen:** existen muchos hechos económicos, políticos, jurídicos, sociales o de cualquier otra índole que se pueden analizar con la metodología del pensamiento sistémico y la dinámica de sistemas. Para esta ponencia se desarrollará el caso de la disputa que existe en Colombia y en el mundo entre los propietarios de transporte denominados taxis y las plataformas digitales, especialmente la denominada Uber. Para el análisis de este caso, como el cualquiera que se quiera analizar, se emplea una metodología de seis pasos. En primer lugar, se identifican los polos contrarios que para el caso son los propietarios de taxis y los propietarios de plataformas digitales. En segundo lugar, se analiza el comportamiento lineal de cada uno de ellos. En la tercera parte del método, se analiza el comportamiento de los taxistas y de las plataformas digitales como un sistema para lo cual se emplea un bucle de realimentación único. El cuarto paso del método es describir el comportamiento sistémico de ambos polos en forma separada. En el quinto, se selecciona un arquetipo sistémico para contar la historia entre los polos opuestos. Y, en el último paso, se propone un modelo de dinámica de sistemas para describir la competencia existente entre los taxis y las plataformas digitales.

**Palabras clave:** sistémica, dinámica de sistemas, arquetipo sistémico, plataformas digitales, taxi.

## **Lean manufacturing (manufactura esbelta) y downsizing para la industria metalmecánica: caso México y Colombia**

Feibert Alirio Guzmán Pérez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-2657-9826>  
feibert.guzman@uniremington.edu.co

Lina María Maya Toro<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-6829-5130>  
lmaya@uniremington.edu.co

Doris María Vásquez Gonzalez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-1320-4988>  
mdoris.vasquez.9655@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Empresariales. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la competitividad con incremento de la productividad de las empresas sin afectar la calidad y el valor del producto. Con estos dos términos contemporáneos —*lean manufacturing* y *downsizing*— de la administración actual se pretende maximizar la creación de valor para los grupos de interés dentro de un sistema de negocios: clientes, proveedores, accionistas, comunidad, trabajadores y medioambiente. Para utilizar el nivel óptimo de recursos para mantener la competitividad e incrementar la productividad sin descuido de la calidad, se habla de procesos, empleados y recursos óptimos. Con mayor frecuencia el término de «*lean manufacturing*» o «manufactura esbelta» apunta a un modelo de gestión en el sector industrial para disminuir las pérdidas o mermas de recursos en el proceso de manufactura quitando todas las operaciones que no generen valor al producto. Por ende, el término de «*downsizing*» se centra en la búsqueda de optimizar los recursos humanos en función de nuevos procesos administrativos que lleven al rediseño organizacional y nuevos roles del personal, por lo que es indispensable identificar las diferencias y factores del sector en pro de la innovación y el crecimiento de las empresas. Basados en el proceso de *lean manufacturing* y manufactura esbelta se busca realizar un diseño del modelo de costos-tiempo-empleados-utilidad, que permita proponer el plan estratégico con APP para que las empresas de la industria metalmecánica integren en su gestión el *lean manufacturing* y *downsizing*, (*Rethinking*-repensar la organización) para mantener la competitividad e incrementar la productividad a bajo costo, con menor tiempo y optimización de los recursos humanos que lleven a incrementar las utilidades sin comprometer la calidad. Es importante indicar que una aplicación permite a las empresas agregar valor, mejorar la eficiencia y reducir costos, en este sentido la innovación y el desarrollo tecnológico en la industria permiten a las empresas tener un valor agregado, por lo que se concluye que hoy en día las empresas están dispuestas a desarrollar o adaptar la tecnología para su crecimiento, generando nuevas ideas, proyectos, productos o modelos de negocio de manera eficaz y eficiente, para satisfacer las necesidades que demanda el mercado.

**Palabras clave:** innovación, *lean manufacturing*, *downsizing*.

## Software para la gestión estratégica de la retención estudiantil en las instituciones de educación superior

Feibert Alirio Guzmán Pérez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-2657-9826>  
feibert.guzman@uniremington.edu.co

Lina María Maya Toro<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-6829-5130>  
lmaya@uniremington.edu.co

Jhon Fredy Escobar Soto<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-6826-6222>  
jhon.escobar@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Empresariales. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** se parte de la problemática que la deserción estudiantil tiene incidencia en el orden institucional, familiar y económico que genera pérdidas de costos de oportunidad social, afecta la productividad laboral calificada e incide en los retornos educativos de los estudiantes desertores y, por ende, del capital humano que es el motor del desarrollo de las comunidades modernas. Se toman como punto de partida los análisis ya propuestos por algunas universidades en diferentes programas y en unidades académicas distintas. Es de resaltar el análisis desarrollado por el programa Colombia Aprende impulsado por el Ministerio de Educación Nacional, el cual evidencia la inmediata necesidad de incursionar en análisis propios que permitan identificar los principales factores y causas determinantes de la deserción Universitaria. Esto permitirá, a su vez, motivar a las directivas universitarias a plantear iniciativas que controlen de manera secuencial la reducción de este tipo de problemática en el ámbito académico, administrativo y social. Con el fin de diseñar un *software* para la medición de la retención estudiantil relacionada con el ausentismo y la deserción para las Instituciones de Educación Superior en Power BI, se realiza una investigación que se divide en cinco fases. En la fase 1 se identificará la problemática objeto de investigación, en donde se utilizarán matrices de doble entrada para registrar la información suministrada por las IES: Corporación Universitaria Remington, Uniremington; Corporación Universitaria Minuto de Dios, Uniminuto; Institución Universitaria Digital de Antioquia, IU Digital; Fundación de Estudios Superiores Monseñor Abraham Escudero Montoya, Fundes; y Colegio Mayor de Antioquia, Colmayor. Datos que serán procesados mediante el Software SPSS y que permitirán identificar tendencias de riesgo de deserción a partir de unidades de análisis establecidas por la literatura e implementadas en la herramienta Power BI. En la fase 2, se identificarán los aspectos esenciales del *software* que realicen labores similares, así como la caracterización de las buenas prácticas de las universidades pioneras en proceso de retención estudiantil. En la fase 3, se ejecutará el diseño del software con Power BI. En la Fase 4, se procederá a la validación y, posteriormente, en la fase 5 se actuará en la implementación y ajuste de este.

**Palabras clave:** retención estudiantil, Bower BI, deserción.

## Diseño de herramientas metodológicas y técnicas de planeación y gestión para la implementación de sistemas de adaptación al cambio climático en el ámbito municipal para el departamento de Antioquia

Jhon Fredy Escobar Soto<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-6826-6222>  
jhon.escobar@unireminton.edu.co

María Fernanda Cárdenas Agudelo<sup>2</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-1804-6280>  
mfcardenas@unal.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Empresariales. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia.

**Resumen:** el cambio y la variabilidad climática están generando nuevas problemáticas que se expresan en todas las escalas espaciales (global, nacional, regional, local), y las dimensiones del territorio en que los seres humanos se desenvuelven. Adicionalmente, en un contexto como Colombia, donde muchos de los procesos constructivos están incompletos o son insuficientes, donde la población tiene una o varias necesidades básicas insatisfechas, donde la economía formal no incluye a una proporción de los habitantes; un país con enormes retos, cualquier efecto del cambio o la variabilidad climática tiene el potencial de magnificar las problemáticas existentes en el territorio, además de crear otras nuevas. Es por ello que, junto a las estrategias de mitigación para minimizar las causas del cambio climático, es fundamental planificar e implementar estrategias de adaptación al cambio climático, que además de preparar los territorios y a las comunidades, permitan mejorar las condiciones generales de habitabilidad, asegurar los sistemas construidos o, en general, impactar positivamente una o varias de las dimensiones del territorio, con la participación activa de las comunidades, y reconociendo las valiosas contribuciones de las mujeres y el conocimiento ancestral. Para ello, se plantea conformar un equipo interdisciplinario que indague por las formas, procesos, estructuras y conocimientos existentes en el departamento —incluidos los conocimientos ancestrales y las prácticas sostenibles de comunidades tradicionales—, desde donde se proponga rutas de acción, de gestión, de financiación y de articulación. Además de los documentos técnicos, la idea es diseñar y construir un *software* por medio del cual pueda hacerse la estructuración, gestión y seguimiento de planes de acción, de adaptación al cambio climático a escala municipal, de manera sencilla y fácil aplicación para que cualquier funcionario o líder pueda utilizarlo. El *software* debe integrar diversas bases de datos e información georreferenciada asociada al municipio, que ayude a priorizar las problemáticas para centrar la atención; sugiere acciones para hacer frente a dichas problemáticas. Una vez integrada la información y construido el software, se plantea la realización de tres planes piloto en tres municipios del departamento con condiciones diversas, de manera que se ponga a prueba la herramienta construida, al mismo tiempo que se construye un plan de adaptación al cambio climático para dichos municipios.

**Palabras clave:** variabilidad climática, soluciones basadas en naturaleza, adaptación basada en ecosistemas, adaptación basada en comunidades, *software*, articulación y gestión interinstitucional.

# Incidencia de las habilidades gerenciales en las pymes del sector comercial en la ciudad de Montería. Una mirada desde el desempeño durante los desafíos presentados por la COVID-19

Luly Stephanie Ricardo Jiménez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-6051-0294>  
luly.ricardo@uniremington.edu.co

Luis Carlos Valencia Burgos<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-3461-8389>  
luis.valencia@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Empresariales. Corporación Universitaria Remington, Montería, Colombia

**Resumen:** la globalización ha fortalecido el desarrollo de los mercados competitivos en nuestra sociedad, por lo cual las organizaciones deben estar preparadas para liderar su correcto funcionamiento, de tal forma que prolongue su permanencia en el mercado, contribuyendo, a su vez, al fortalecimiento de la economía latinoamericana, la cual ha venido en constante crecimiento, ubicando a las pymes como aquellas que influyen en un gran porcentaje al desarrollo. Es necesario reconocer y aplicar las habilidades gerenciales en las organizaciones y reconocer el contexto que nos rodea con el fin de tener rutas y planes dirigidos hacia el crecimiento, sostenibilidad y rentabilidad de estas, por lo cual la presente investigación busca identificar la incidencia de las habilidades gerenciales en el sector comercial de la ciudad de Montería. Se tomó como marco de referencia los inicios de la pandemia ocasionada por COVID-19, a través de una investigación mixta que permite la aplicación de instrumentos necesarios para determinar las percepciones de los empresarios seleccionados en cuanto al desarrollo de sus procesos desde el año 2020, lo que permitió generar una guía a través de la cual empresas de la misma actividad o diferente, y de otros sectores, podrían aplicar estrategias y superar crisis similares haciendo uso de sus habilidades y garantizando un mejor desempeño empresarial y económico de sus organizaciones.

**Palabras clave:** economía, empresas, globalización, habilidades gerenciales, sector comercial.

## Evaluación de la calidad del servicio al cliente mediante el modelo cuantitativo Dineserv y su efecto en la rentabilidad: caso de estudio restaurantes de la zona norte Montería

Fray Ramiro Romero Osorio<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-1799-0680>  
fray.romero@uniremington.edu.co

Luly Stephanie Ricardo Jiménez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-6051-0294>  
luly.ricardo@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Corporación Universitaria Remington, Montería, Colombia.

**Resumen:** al hablar de calidad se debe tener claro que es algo subjetivo, por lo que se puede definir como el cumplimiento de requisitos del cliente. Existen sectores, como el restaurantero, en donde se debe combinar la prestación del servicio y el producto entregado para medir la calidad. Esta investigación tiene como objetivo evaluar las condiciones de la prestación del servicio al cliente usando el modelo cuantitativo Dineserv y el efecto que esta tiene en la rentabilidad de los restaurantes de la zona norte de Montería. La herramienta Dineserv utiliza 29 preguntas que permiten conocer el grado de satisfacción con respecto al servicio prestado y el producto entregado, lo que permite identificar las no conformidades que tienen los clientes en los restaurantes. El análisis estadístico se hizo mediante un análisis factorial, el cálculo de estadísticos como la desviación estándar y la media. Finalmente, se conoció el grado de calidad que tiene el servicio ofrecido a los comensales de restaurantes en la ciudad de Montería, y la relación directa con la rentabilidad de los establecimientos; esto permite a los restaurantes conocer las principales no conformidades que tienen los clientes, para tomar las acciones de mejora pertinentes dentro de los restaurantes.

**Palabras clave:** calidad, restaurante, servicio al cliente, producto, rentabilidad.



# FACULTAD DE INGENIERÍAS

---

Compilador: Alejandro Arango Correa

## Influencia de la distribución de tamaño de grano en agregados policristalinos bajo deformación

Juan D. Ospina-Correa<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-0945-2188>  
juan.ospina@uniremington.edu.co

Robinson F. Rúa-Patiño<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-0431-8625>  
robinson.rua@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ingenierías. Corporación Universitaria Remington, Colombia.

**Resumen:** las deformaciones plásticas en sólidos policristalinos son inducidas por esfuerzos externos y su estudio y determinación son de interés fundamental y práctico. En este trabajo, por medio de un esquema multiescala —continuo/discreto—, estudiamos la respuesta mecánica de agregados poligonales con tamaños y distribuciones controladas, bajo condiciones de deformación axial. Además, a través de la adopción de un formalísimo fenomenológico, teóricamente informado, para la minimización de la energía libre del sistema, estudiamos la influencia de diferentes características microestructurales en la respuesta mecánica del material. En este sentido, sometimos sistemas policristalinos, a mesoescala, a un proceso de deformación constante, para estudiar su flujo plástico, en particular su dinámica de deformación de grano. A diferencia de los sólidos en equilibrio, donde la dinámica de los granos es impulsada principalmente por la difusión térmica, los campos de esfuerzo/deformación externa inducen un nivel mucho más alto de actividad de deformación de los granos en forma de rotación, coalescencia y aparición de concentradores de esfuerzos como agentes potenciadores de *creep*, procesos mediados por la movilidad de las dislocaciones. A pesar de esto, la distribución del tamaño de grano de estos sistemas solo muestra una débil corrección de la ley de potencia a su comportamiento logarítmico normal de equilibrio, y el dinámico fue interpretado utilizando un modelo estocástico.

**Palabras clave:** fronteras de grano, textura, simulación Monte Carlo, *creep*, anisotropía.

## Scrumban en la producción de proyectos de I+D+i con el modelo Canvas

Yolfaris Naidit Fuertes Arroyo<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-6627-3795>  
yolfaris.fuertes@uniremington.edu.co

Jorge Mauricio Sepúlveda Castaño<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-0520-7396>  
jsepulveda@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ingenierías. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** esta investigación evidencia cómo la metodología ágil *Scrumban* gestiona la creación de proyectos utilizando el modelo de negocios Canvas. Este tipo de modelos aporta a la organización lineamientos que llevan a la formulación, evaluación y gestión de ideas de negocios involucrando temas de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i). Al combinar las herramientas ágiles *Scrum* y *Kanban* se busca un mejoramiento de los procesos de forma constante, priorizando las actividades de acuerdo con la necesidad o condiciones del proyecto. El objetivo de este estudio es analizar cómo la integración de la metodología ágil *Scrumban* con el modelo de negocios Canvas lleva a la gestión estratégica de negocios mediante flujos de trabajos que conducen a la obtención de resultados a corto plazo. Como estrategia didáctica se aplicó un método indagatorio haciendo uso del análisis descriptivo, el cual se enfocó específicamente en una revisión a la literatura de las metodologías ágiles *Scrum*, *Kanban* y sus diferencias y similitudes con *Scrumban* en la gestión de proyectos de I+D+i con el modelo Canvas. Se logró corroborar que al aplicar este tipo de metodologías ágiles en la gestión de una idea de proyectos de I+D+i con el modelo Canvas, se hace necesario la identificación de características y aspectos claves del proyecto que permiten la gestión eficaz y eficiente de las tareas por desarrollar. Como resultado, se logra detectar que cuando se utiliza una metodología ágil como *Scrumban* con modelos de negocios Canvas, se aumenta la productividad en la gestión de proyectos de I+D; lo cual es posible debido a las buenas prácticas aplicadas a la mejora de productos, procesos o servicios a través de la utilidad que brinda la combinación de la ciencia y la tecnología.

**Palabras clave:** Scrumban, Canvas, negocio, modelo de negocios.

## Análisis de la deserción de estudiantes en las carreras afines a las TIC

Roberto Carlos Guevara Calume<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-0002-784X>  
roberto.guevara@uniremington.edu.co

Yolfaris Naidit Fuertes Arroyo<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-6627-3795>  
yolfaris.fuertes@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ingenierías. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** este trabajo de investigación se enfoca principalmente en que las carreras TIC se encuentran en un momento en el cual, aun cuando existe mucha oferta laboral hay pocos estudiantes en formación, lo que afecta directamente a la industria, puesto que existe un déficit entre las vacantes ofertadas y los profesionales titulados; esto pese a que se han implementado campañas gubernamentales para volver más atractivas estas áreas del conocimiento. En consecuencia, el objetivo de este trabajo apunta a estudiar las causas de la deserción en las carreras de ingeniería asociadas a las TIC, para así esbozar aportes acerca de los motivos por los cuales se debería estudiar este tipo de carreras como proyecto de vida. En el proyecto, se aplicó un método de investigación mixto, basado en un estudio explicativo, el cual permitió verificar que, en Colombia, de acuerdo con las fuentes consultadas, soportadas y registradas, sí existe un faltante de profesionales graduados en el sector TIC. También se logró corroborar que el Gobierno ha ofrecido oportunidades para estudiar carreras afines a las TIC, como la convocatoria talento TI, entre otras; sin embargo, los jóvenes se rehúsan a estudiar estas carreras, y los pocos que deciden matricularse, por diversos motivos terminan desertando. Entre los factores encontrados, está el estudio de las matemáticas y la aplicación de la lógica. Como resultado, se logra detectar que es importante, para los jóvenes que desean matricularse en carreras TIC, recibir una inducción sobre la importancia de estas carreras en la industria y en especial, en el sector de las tecnologías de la información.

**Palabras clave:** deserción, educación, TIC, ingeniería, academia.

## La investigación en los proyectos de grado de la Facultad de Ingenierías, una mirada desde la Ingeniería hacia el emprendimiento y el empresarismo en el marco de la industria 4.0

Piedad María Metaute Paniagua<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-9521-7082>  
piedad.metaute@uniremington.edu.co

Mónica María Córdoba Castrillón<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-8965-1146>  
monica.cordoba@uniremington.edu.co

Giovanny Alberto Flórez Osorio<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-8714-989X>  
giovanny.florez@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ingenierías. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** para el trabajo de grado, los estudiantes de Ingeniería de Uniremington, normalmente eligen otras alternativas diferentes a los «proyectos de grado» que, si bien les permiten cumplir con el requisito, se desaprovechan sus potencialidades para la generación de desarrollos y propuestas innovadoras. Debido a lo anterior se hace el siguiente planteamiento ¿cómo potenciar los proyectos de grado de los estudiantes de la Facultad de Ingenierías de Uniremington, para que sean utilizados como soluciones innovadoras al servicio de la sociedad? Pregunta que se pretende solucionar a través del objetivo: potenciar el desarrollo de los proyectos de grado de la Facultad de Ingenierías de Uniremington, aplicando procesos de investigación desde los fundamentos científicos de la Ingeniería y las necesidades que demanda la industria 4.0 y demás tecnologías emergentes, aportando al emprendimiento y al empresarismo, a través de soluciones que fortalezcan la evolución social, económica y ambiental del país. Es así como se espera integrar competencias, investigación, capacidades en innovación y desarrollo, donde la academia en interrelación con la empresa y el Estado sean los escenarios en los que se desarrollen los proyectos. En ese sentido, la industria 4.0 será la temática principal, ya que el estudiante puede orientar el trabajo de grado hacia propuestas que aborden los pilares de interés, y que, al involucrar fundamentaciones académicas y científicas, los proyectos beneficien a varios actores, entre ellos, el sector productivo, las familias, la sociedad y el medioambiente. Se utilizará investigación aplicada con énfasis en innovación. En lo que tiene que ver con la población y muestra corresponde a estudiantes de ingenierías, de la Corporación Universitaria Remington que elijan la opción de grado «proyecto de grado». Para los resultados, se deberá generar espacios de participación para que los estudiantes desarrollen ideas basadas en competencias de emprendimiento y empresarismo.

**Palabras clave:** proyecto de grado, ingeniería, industria 4.0, innovación, emprendimiento, empresarismo.

## Relaciones equivalentes de Horton-Strahler para el uso del hidrograma unitario instantáneo geomorfológico en cuencas no-instrumentadas Andinas de Colombia

Juan Mauricio Bedoya Soto<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-3066-9306>  
juan.bedoya@uniremington.edu.co

Heli Steven Ocampo Martínez<sup>1</sup>  
heli.ocampo.2061@miremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ingenierías. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** el aumento en la frecuencia y severidad de eventos hidrometeorológicos extremos en los Andes de Colombia debido al efecto del cambio climático, aunados a la variabilidad climática, principalmente aquella debida a ENSO, refuerza la necesidad de mejores herramientas para predecir el efecto de este tipo eventos bajo menor incertidumbre que resulten en diseños hidrológicos más acertados en su aplicación a cualquier tipo de obra o aprovechamiento hidráulico. Usando leyes matemáticas relativamente simples, el escalamiento y similaridad hidrológica sintéticamente traducen la alta heterogeneidad de los procesos hidrológicos en ecuaciones especialmente útiles en cuencas sin instrumentación, una situación típica en los Andes de Colombia. Esta investigación propone el uso de herramientas específicas del escalamiento hidrológico basadas particularmente en el hidrograma unitario instantáneo geomorfológico (HUIG) para el cálculo de caudales máximos, en combinación con las relaciones equivalentes Horton-Strahler que apuntan a la autosemejanza de canales y cuencas independientes del área umbral para la iniciación de canales. Por ello, usando datos de la misión ALOS-PALSAR (NASA) que provee información del terreno a una resolución de 12.5 m × 12.5 m, analizamos patrones regionales de escalamiento de eventos extremos en varias laderas de las cordilleras de los Andes (Colombia) específicamente usando la teoría del HUIG. Nuestros resultados establecen la importancia de este tipo de herramientas como indicadores regionales de la intrínseca relación entre geomorfología e hidrología en los Andes de Colombia.

**Palabras clave:** caudales máximos, Andes de Colombia, relaciones Horton-Strahler, HUIG.

## Uso de residuos de construcción y demolición en el desarrollo de concretos livianos para su aplicación en construcción sostenible de pavimentos livianos

Robinson F. Rúa-Patiño<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-0431-8625>  
robinson.rua@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Ingenierías. Corporación Universitaria Remington, Colombia.

**Resumen:** dentro del marco de legislación del Ministerio de Desarrollo y Medio Ambiente, la Resolución 472 del 2017 entró en vigor en enero del 2018, que tiene como objetivo la creación del plan de manejo de residuos de construcción y demolición (RCD). En los últimos años, ha habido una tendencia creciente a reciclar los desechos generados por la industria de la construcción, y los RCD son los más importantes en términos de volumen generados. En la construcción colombiana y en la de varios países los principales sistemas constructivos de pavimentos son el sistema rígido (concreto) y flexible (asfalto); estos materiales de construcción causan el efecto isla de calor urbana o UHIE por sus siglas en inglés. Este proyecto tiene como objetivo implementar una metodología que permita integrar los RCD para mejorar la cantidad de disposición final de estos, al darles una valoración al adicionarlos al concreto. La metodología abarca evaluar las propiedades físicas como densidad, absorción de los concretos, así como propiedades mecánicas de resistencia a flexión y compresión, de durabilidad como desgaste, que permitan determinar el potencial de aprovechamiento de los residuos como uso en la fabricación de pavimentos de concreto.

**Palabras clave:** pavimentos, residuos de construcción y demolición, concretos, agregados.



# DIRECCIÓN DE HUMANIDADES

---

Compilador: Gerzon Yair Calle Álvarez

## El factor H. La incidencia del factor humano en el desarrollo de los proyectos

Bibiana María Gómez Cardona<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-7279-3922>  
bmgomezc@gmail.com

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** el factor humano incide directamente en la forma en la cual se desarrollan y ejecutan los distintos proyectos en todos los ámbitos de la vida. El trabajo en equipo, la toma de decisiones, la comunicación, la inteligencia relacional, la resolución de conflictos, y el alcance de objetivos se ven permeados por la forma en la cual cada integrante se relaciona con sus compañeros y con el proyecto en general. Hoy en día, el mundo se mueve a través de proyectos, muchos de los cuales nunca llegan a feliz término o se ejecutan a sabiendas de que no son la solución adecuada, justamente por no considerar la incidencia del factor humano en su desarrollo. Nos ocupamos de cumplir indicadores cuantitativos sin considerar otros factores cualitativos asociados directamente a la experiencia humana que tienen una fuerte repercusión en el impacto de estos, tanto en los equipos ejecutores como en los beneficiarios. Construir con otros desde la diferencia es el reto al cual se enfrenta el factor humano en el desarrollo de cualquier actividad conjunta, no obstante, nuestra tradición de resolución de la diferencia por vía violenta permea la forma en la cual resolvemos las situaciones propias de cualquier encuentro, llevándonos a situaciones de pasividad o agresividad que terminan por afectar los impactos que pueden lograrse. Esta ponencia busca generar una reflexión en torno a la forma en la cual mi actitud y compromiso personal, influyen directamente sobre los resultados obtenidos por los proyectos y las instituciones a las cuales me circunscribo, por lo cual se requiere ocuparse con decisión de todas las sensaciones, emociones, pensamientos y elecciones, que el desarrollo de las acciones cotidianas y extraordinarias, me trae a mi vida personal.

**Palabras clave:** factor humano, inteligencia emocional, inteligencia relacional.

## Le Miracle de Saint Denis

Carlos Mario Calle Velásquez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-2134-1659>  
carlos.calle01@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** estamos viviendo, y a la vez creando, una ruptura histórica más importante que las anteriores, incluida la Revolución Industrial y el Renacimiento. En la actualidad, las tecnologías de la comunicación nos permiten estar en contacto con todos en «una sociedad global», lo que provoca una nueva forma de relación del hombre con el mundo, con la vida y con los demás. Ocurre ante nosotros un cambio en la forma en que existimos y en la relación misma con el otro, con la tierra y con la información. «Las nuevas tecnologías nos han transportado de un espacio al otro», es decir, nos cambia la manera de saber y de conocer: no habitamos ya el mismo espacio que nuestros antepasados. A diferencia de los que hemos usado pizarras y cuadernos, libros y la palabra, hoy día con un teléfono tenemos acceso prácticamente a todo. Lo dicho desvela que la brecha entre generaciones es profunda. En esta ponencia se hace un recorrido por las tres principales rupturas que han llevado al ser humano a transformar radicalmente todo el espectro de la sociedad desde la ciencia hasta la religión: la escritura, la imprenta y ahora las nuevas tecnologías de la información; asimismo se hace un análisis de cómo las dos anteriores son isomorfas con respecto a la última. Finalmente, se hace referencia al relato religioso Frances de Saint Denis en la que el santo en cuestión pierde la cabeza y en su lugar queda algo así como un fuego transparente haciendo referencia a la analogía también usada por el filósofo Michel Serres en su texto Pulgarcita, analogía que busca ilustrar de una forma creativa lo que nos queda «sobre los hombros» luego de haber perdido o exteriorizado las funciones del cerebro. El desarrollo de las nuevas tecnologías nos lleva a habitar el mundo de otra forma y a relacionarnos de otra manera más global.

**Palabras clave:** información, ruptura, nuevas tecnologías, globalización.

## Un país rodeado de víctimas. La representación de las víctimas del conflicto colombiano en la Cámara de Representantes

Claudia Patricia González Bedoya<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-1365-5394>  
claudia.gonzalez@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** a raíz del acuerdo de paz firmado por el Estado colombiano y la entonces guerrilla de las FARC en 2016, se establecieron 16 Circunscripciones Transitorias Especiales de Paz, con el fin de identificar los territorios altamente afectados a lo largo del conflicto armado en Colombia y que permitiría a las personas que residen en estas zonas la posibilidad de formar parte de la Cámara de Representantes como una de las medidas de reparación integral y garantía de no repetición, buscando enmendar la histórica discriminación de la participación política de estos territorios. Estas son las llamadas curules de paz o curules de las víctimas. Luego de una fuerte polarización en el congreso colombiano sobre la pertinencia o no de estas curules y que en 2021 la Corte Constitucional diera vía libre para su implementación, el pasado 13 de marzo de 2022 se eligieron a los 16 representantes de estas circunscripciones; sin embargo, surgen las preguntas: ¿son estos líderes que llegan al congreso verdaderos representantes de las víctimas en cada uno de los territorios afectados por el conflicto?, ¿qué tanta representatividad logró la población?, ¿cuál es su agenda legislativa?, ¿cómo será su participación dentro de las comisiones de la Cámara de representantes?, ¿cuáles son las expectativas de las víctimas frente a estas curules? La presente investigación busca dar respuesta a estas preguntas y a tratar de visibilizar las necesidades y aspiraciones de las regiones representadas en el congreso por medio del trabajo documental, de entrevistas a los representantes elegidos y la elaboración de encuestas en los territorios que visibilice la realidad de la representación de las víctimas en el congreso y la posibilidad de la verdadera reparación que esto implica.

**Palabras clave:** acuerdo de paz, Colombia, curules de víctimas, curules de paz, víctimas, representatividad, Cámara de Representantes, conflicto armado, reparación, circunscripciones especiales de paz.

## La formación ética en el contexto universitario

Clemencia Toro Espinosa<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-8127-5836>  
clemencia.toro@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** las nuevas dinámicas mundiales han puesto en el límite de la balanza el valor del pensamiento humano, así como su relación con la existencia física y espiritual. Con este panorama, la recuperación humanista y ética constituyen un reto para la construcción del proyecto social, lo cual implica la revaloración del sujeto moderno, bajo algunas premisas tales como: el papel del docente universitario como facilitador en la creación de puentes de conocimiento para el funcionamiento adecuado de la sociedad; mejoramiento de la calidad educativa universitaria, de tal manera que propenda por el mejoramiento de la capacidad racional de los estudiantes; el estudiante debe entender a la sociedad y sus dinámicas desde la universidad con el fin de impactar no solo el conocimiento técnico, sino también el pensamiento crítico. Lo anterior se logra entendiendo que una competencia no es solo de aprendizaje, también evoca el área psicológica del estudiante, así como la capacidad para desplegar protocolos personales y demostrar habilidades y actitudes en un contexto específico. Es decir, obliga a procesos críticos y reflexivos con cierto nivel de interiorización de conocimiento que activan habilidades de pensamiento complejo y abstracto de tal manera que aquello que se debe aprender se transforme en objeto de apropiación social de conocimiento. Por lo anterior, se entiende que las competencias comportamentales buscan detectar y potenciar el conjunto de conductas, motivaciones y rasgos de honestidad, así como el elemento ético como direccionador de todas las acciones, miden, además, las capacidades y habilidades frente acciones propuestas teniendo cuidado de observar los siguientes criterios en los nuevos profesionales: responsabilidad en las labores asignadas, habilidad para toma de decisiones e iniciativa para ampliar el campo de la acción dentro de las responsabilidades.

**Palabras clave:** ética, sociedad, pensamiento crítico, reflexión, responsabilidad, decisiones, competencias.

## Didácticas que favorecen la lectura crítica en estudiantes universitarios

Delio David Arango Navarro<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-0012-7143>  
delio.arango@uniremington.edu.co

Gloria Cecilia Quintero García<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-6225-9091>  
gloria.quintero@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la lectura crítica se ha convertido en una exigencia cada vez más imperiosa en los procesos de formación académica, máxime bajo las actuales condiciones de globalización y competitividad que exigen un profesional altamente capaz para enfrentar una realidad dinámica y multiforme. El concepto de lectura crítica es ampliamente aceptado y usado, pero a la hora de precisarlo surgen múltiples aproximaciones y puntos de vista que parecen depender de los variados intereses que entran en juego a la hora de abordar el problema de la lectura. No obstante esta polisemia, ningún teórico desconoce su papel fundamental para la escuela y sus innegables nexos con las dimensiones ética, estética, económica y política que son anejas a la formación del ser humano. A partir de una revisión bibliográfica de investigaciones sobre la lectura en el ámbito de la educación superior, este trabajo hace una revisión de algunos aspectos relacionados con la lectura crítica: las distintas definiciones de lectura crítica, los tradicionales problemas asociados a esta actividad (en particular aquellos atinentes al papel del texto escolar), su carácter procesual, las posibilidades políticas que ofrece en la tarea de formación de la ciudadanía para concluir en la necesidad de abordar nuevos modelos de formación que propicien el desarrollo de competencias de lectura crítica sin dejar de lado su carácter polisémico, y la urgencia que desde la academia se asuman estrategias para formar en competencias transversales que favorezca la construcción de saberes que formen ciudadanos analíticos y críticos en un mundo globalizado.

**Palabras clave:** lectura, lectura crítica, dificultades de la lectura, modelos críticos.

## La resolución de conflictos como componente de las competencias ciudadanas

Diana Patricia Ortega García<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-6020-9090>  
diana.ortega@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** las competencias ciudadanas son indispensables en el desarrollo personal y profesional de los sujetos. El reconocimiento de la pluralidad, identidad y valoración de las diferencias, además de la participación y la responsabilidad democrática, son fundamentos esenciales para el ejercicio de una ciudadanía responsable, que contribuya a la construcción de un país más justo y equitativo. Estos elementos parten de la necesidad de lograr una sociedad menos violenta, para lo cual se hace indispensable incluir un componente para la convivencia y la paz entre estas competencias, de tal forma que los ciudadanos establezcan relaciones interpersonales pacíficas, a través del diálogo y la comunicación como medio para la solución de conflictos. La convivencia y la paz en el marco de las competencias ciudadanas pueden clasificarse desde dos visiones: una que se enfoca en esas relaciones interpersonales pacíficas, para la cual es indispensable el papel de la familia, las instituciones educativas y la comunidad, como actores que apoyan el desarrollo psicosocial de las personas; y otra que se enfoca en los problemas de violencia nacionales, especialmente los relacionados con el conflicto armado interno, pues es un fenómeno que va más allá de una simple diferencia de intereses y se relaciona, principalmente, con la violencia estructural del país. El desarrollo de competencias para ambas visiones es primordial en la construcción de una ciudadanía responsable y consciente del contexto nacional.

**Palabras clave:** competencias ciudadanas, resolución de conflictos, convivencia, paz.

## El concepto de competencias ciudadanas en la educación superior

Diego Alejandro Ocampo Zapata<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-5286-0964>  
diego.ocampo@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la ponencia es el producto de una investigación documental que tiene por fin realizar una aproximación teórica al concepto de competencias ciudadanas en el contexto de la educación superior latinoamericana. Se definen conceptos tales como competencias y ciudadanía, a fin de establecer una relación entre la función social de la universidad y el ejercicio profesional, para mostrar cómo el desarrollo de competencias ciudadanas determina, en gran medida, el impacto positivo o negativo, que las acciones del profesional tienen en la sociedad. Se define el concepto de «buen vivir» y su relación con el ejercicio profesional, para establecer la importancia de las competencias ciudadanas en el desarrollo de una visión de mundo con conciencia social y medioambiental. Por otra parte, se hace una aproximación teórica y conceptual a la noción de «norma» en cuanto concepto fundamental de las competencias ciudadanas, dado que es un concepto que, generalmente, se presupone o directamente se obvia, por considerarse implícito, sin ninguna o en todo caso muy poca reflexión sobre el mismo. Metodológicamente este trabajo se inscribe en el enfoque cualitativo y la revisión documental para dar cuenta de los conceptos enunciados. Se concluye que la formación profesional se encuentra estrechamente vinculada a la función social, tanto de la universidad como del mismo profesional, y tal relación debe estar mediada por un desarrollo idóneo de las competencias ciudadanas, estableciendo así la importancia de las competencias ciudadanas en la formación del profesional latinoamericano.

**Palabras clave:** competencias ciudadanas, ciudadanía, función social, norma, universidad.

## ¿Cuál es el papel de la espiritualidad hoy?

Fernando Antonio Zapata Muriel<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-4225-6384>  
fernando.zapata@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** ¿el hombre hace a la espiritualidad o la espiritualidad hace al hombre? Y cuál es rol desempeñado por la espiritualidad en esta sociedad actual caracterizada por la globalizada, secular, neoliberal, entre otras. El ser humano concibe la espiritualidad como factor principal del cambio. Ella es una potencia interior capaz de transformar la vida, del ser humano como individuo y como sociedad. En esta época, el hombre como ciudadano del mundo vive un gran dilema o es un ser espiritual o pierde su condición de terrícola, de habitante de esta casa común. Hoy es posible constatar en diversos contextos que solo el hombre espiritual desvela, supera y trasciende el olvido, la indiferencia, el egoísmo, porque es capaz de observar, escuchar, comprender y contemplar con miras a transformar, desde su interior y su sensibilidad, aquella realidad que lo circunda. Desde allí el hombre espiritual, guiado por la autoconciencia, el cuidado, la autodisciplina y el amor, puede ser hoy un agente protagonista en el cambio que el mundo necesita generar. La espiritualidad, así concebida, es el espíritu con que se afronta lo real y la historia en que vivimos, con toda su complejidad. El método hermenéutico guiará este estudio en el que se intenta leer todo texto en su contexto, en busca de sugerir propósito y sentido a todo hombre inquieto por descubrir o encontrar aquello que lo haga capaz de transformarse a sí mismo y transformar el mundo que le rodea.

**Palabras clave:** espiritualidad, humanidad, secularidad, sociedad.

## El pensamiento crítico como una estrategia pedagógica en el aula

Fernando Antonio Zapata Muriel<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-4225-6384>  
fernando.zapata@uniremington.edu.co

María Mercedes Villamil Gallego<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-4641-9504>  
maria.villamil@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** el pensamiento crítico (PC) es una competencia, habilidad o talento que el ser humano puede adquirir, desarrollar, interiorizar y promover en todos los actos de la vida. El pensador crítico fomenta juicios frente al modo de pensar y hacer del contexto en el cual se desarrolla, comprometiéndose íntegramente, manifestando coherencia entre su pensar, su actuar y su modo de convivir en sociedad. Hoy es posible constatar la carencia de PC en la universidad. El estudiante universitario carece de capacidad argumentativa, rigurosidad en la valoración, en el análisis de fuentes, en la falta de comprensión del asunto. Por ello, es necesario promover el PC como estrategia pedagógica en el aula a partir del conocimiento y aplicación de los estándares intelectuales para ayudar al estudiante universitario a tomar conciencia del estado de adormilamiento o letargo en el cual vive, que le urge a estar atento, vigilante, para aprender a leer la realidad. Además, es urgente implementar estrategias que permitan fomentar en el aula el PC, entre ellas: incorporar la lectura en diversas asignaturas, puntualizar la necesidad de explicar las realidades y contextos, incentivar la formulación de problemas y preguntas, evaluar toda información y generar alternativas de soluciones a problemas complejos, asimismo, el aprendizaje basado en problemas y el aprendizaje basado en estudio de casos. Para ello se empleará el método hermenéutico, que sugiere que todo texto debe ser leído en su contexto para no convertirse en un pretexto.

**Palabras clave:** educación superior, estrategia pedagógica, pensamiento crítico.

## Estrategias de aprendizaje aplicadas por el estudiante universitario durante la pandemia

Gerzon Yair Calle Álvarez<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-4083-6051>  
gerzon.calle@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades, Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la educación presencial, semipresencial y virtual tienen sus propias características, respondiendo a los intereses de los estudiantes, los diseños curriculares de los programas y la capacidad instalada de las instituciones educativas. Pero la pandemia generó que las prácticas educativas presenciales y semipresenciales se trasladaran completamente a la modalidad virtual. Por ello, la ponencia tiene como propósito caracterizar las estrategias de aprendizaje desde la experiencia educativa de los estudiantes universitarios durante la pandemia. La metodología fue el estudio de caso. El instrumento de recolección de información fue la encuesta, con la participación de 688 estudiantes de pregrado de la Corporación Universitaria Remington. En los resultados se identifica que el 99.1 % de los estudiantes ha implementado como estrategia de aprendizaje el resolver ejercicios, talleres y actividades que propone el profesor, seguido por un 98 % que toma apuntes durante la clase y un 97.8 % que realiza lectura de los documentos. Los encuestados generalmente suelen implementar dichas estrategias de manera virtual, aunque en el caso de la resolución de ejercicios y talleres, preparar y organizar información para exámenes y construir maquetas y modelos, suelen usar ambos soportes. Además, se reconoce que los logros que los estudiantes señalan con mayor frecuencia estuvieron asociados a la adquisición de nuevas habilidades tecnológicas (21.4 %) y al mejoramiento de los saberes sobre la carrera o profesión (13.4 %). Por otra parte, los obstáculos que se señalan con mayor frecuencia fueron sobre dificultades para aprender de manera autónoma (8.9 %) y no contar con un compañero de grupo para apoyarse (8.4 %). En las conclusiones se identifica que en las estrategias de aprendizaje aplicadas por los estudiantes universitarios influyen las concepciones de los profesores sobre las formas de abordar los saberes en los cursos, además, que la formación en la autonomía sigue siendo un reto en la educación mediada por las tecnologías digitales.

**Palabras clave:** aprendizaje, enseñanza superior, pandemia, tecnología educacional.

## Ideología, razón y emociones: una mirada desde las neuropolítica

Juan Jacobo Agudelo Galeano<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-8480-9752>  
juan.agudelo@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la década de los 90 vio el surgimiento de la «neocultura», término que designó el desarrollo significativo de las neurociencias y que propiciará, en años posteriores, un abordaje multi e interdisciplinar a partir del diálogo entre las neurociencias y otras disciplinas, lo que da como resultado la aparición de noveles disciplinas como el neuroderecho, la neurofilosofía, la neuroética, la neuroeconomía y la neuropolítica. Dentro del marco de las neurociencias sociales, la neuropolítica ha asumido un papel significativo al adentrarse en el proceso de las disputas políticas que tienen su punto culmen en las elecciones. La neuropolítica une los estudios de las neurociencias con los de la ciencia política con el fin de explicar el sustrato biológico de las posturas y decisiones políticas asumidas por las personas. Partiendo de ello, se considera el rol que tienen tanto las emociones como la razón en la toma de decisiones de índole político, ya sea desde el rol de elector o militante. Para el caso en cuestión, la búsqueda propende por dar cuenta de las diferencias existentes a nivel fisiológico entre quienes se consideran de derecha o de izquierda, acorde a lo expresado por Drew Westen quien señaló en 2007 al hacer referencia a las elecciones en los Estados Unidos, que lo importante no eran los Estados rojos y azules, sino que lo que realmente determinaba las elecciones eran los estados mentales.

**Palabras clave:** ideología política, neurociencias, neuropolítica, emociones, racionalidad.

## La felicidad como imperativo: una condena normativa

Yenny Carolina Correa León<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-9984-4427>  
yenny.correa@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Dirección de Humanidades. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** en la actualidad, la noción de «felicidad» posee una gran preponderancia en todos los ámbitos de la vida cotidiana, pues se erige como promesa de campaña de los gobiernos y los medios de comunicación buscan medirla. El discurso del entusiasmo, la voluntad y la meritocracia se ha instalado en nuestra sociedad con el peso de un imperativo. De esta manera, el mandato de la felicidad se ha instaurado como una técnica disciplinaria que organiza el mundo y dirige las conductas. Además de esto, se lo asocia a determinadas actitudes de vida que legitiman ciertos modos «correctos» de vivir y condena los que se desvían de la norma. El objetivo de esta ponencia entonces es evaluar de qué manera se establecen relaciones de poder en nuestra programación sobre la felicidad y por qué es importante optar por una ontología política de la desviación que no imponga horizontes normativos de la felicidad. Se tomarán como base los libros *La promesa de la felicidad*, de la académica Sarah Ahmed, y *Happycracia: cómo la ciencia y la industria de la felicidad controlan nuestras vidas*, de los escritores Edgar Cabanas y Eva Illouz.

**Palabras clave:** meritocracia, happycracia, felicidad normativa, relaciones de poder.



# FACULTAD DE DISEÑO

---

Compilador: Edwin Alejandro Mesa Moreno

## El muralismo como estrategia de divulgación y activismo ecológico

Juan Fernando Cardona Vergara<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-6951-0944>  
juan.cardona@uniremington.edu.co

Miguel Ángel Bran<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0003-0536-8392>  
miguel.brand@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Investigador principal, Facultad de Diseño. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Coinvestigador, Facultad de Diseño. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** el muralismo es una técnica de comunicación artística implementada desde hace miles de años como lo evidencian las pinturas rupestres cuando pintaban sobre las rocas con pigmentos naturales; luego evolucionó como muralismo en el Renacimiento, y transitó la época moderna del muralismo mexicano hasta considerarse una forma contemporánea de arte urbano, a saber, el grafiti y su relación actual con la publicidad y los métodos comunicativos; determinantes estos para el progreso económico y la evolución mercantil, y calificados como estrategias emocionalmente impactantes en un área del diseño que se denomina el diseño persuasivo. Gracias a la experticia en diseño y en temáticas específicas como la señalética, la gráfica urbana y áreas afines, se propone estructurar una alternativa muralista que genere un impacto positivo en cuanto a la reflexión del consumo de recursos, el impacto en la huella de carbono y que con ello se pueda propiciar un camino para favorecer la interiorización de los objetivos de desarrollo sostenible por parte de la comunidad académica desde la intervención visual del espacio. De esta manera, se estructura una exploración formal tomando como referencia un particular espécimen, el lagarto Cola de látigo, que se adopta como personaje para representar la diversidad y que posee atributos comunicativos muy significativos para el enfoque requerido en el proyecto, en el medioambiente y su relación con el buen vivir, también llamado Ubuntu. El Ubuntu es una regla ética o filosofía sudafricana enfocada a la lealtad con las personas y a su manera de relacionarse. teniendo en cuenta esto podemos definir esta filosofía como un modo de vida enfocada en el respeto, que sería la piedra angular para generar un ambiente más sano para la comunidad académica, entendiendo ambiente no solo como manejo de residuos sino espacios que generen bienestar.

**Palabras clave:** muralismo, grafiti, artes visuales, medioambiente, buen vivir, diseño gráfico.

## Reflexiones y estrategias para la difusión del diseño como medio de aprendizaje

Edwin A. Marín Cantillo<sup>1</sup>  
edwin.marin@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Facultad de Diseño. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** la gestión del diseño se ha convertido en un factor indispensable para la ejecución de proyectos dentro de las organizaciones; genera herramientas de competitividad e integra gran parte de los procesos internos en los equipos de trabajo, para que la planificación sea mayor y dinámica. Este enfoque nos permite demostrar que la gestión del diseño no es solamente determinante en las empresas, sino que, además, puede implementarse en el direccionamiento de otro tipo de escenarios como los entornos académicos. Por lo tanto, este texto pretende mostrar reflexiones acerca de la importancia de gestionar espacios académicos en los procesos de formación de educación superior que promuevan visiones analíticas, críticas y reflexivas, tomando como caso de estudio el simposio de la Facultad de Diseño Uniremington, evento que surge a partir de la necesidad de recopilar y visibilizar la muestra de proyectos académicos anuales que realizan los estudiantes del programa virtual profesional en Diseño Gráfico. En esa oportunidad, se identificaron las estrategias que se implementaron del evento por medio de un recuento audiovisual, cuyos resultados fueron dos momentos importantes: el primero es el análisis de nuevas experiencias que inciden en la motivación de los estudiantes del aula virtual y cómo a través de diferentes recursos mediados por las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación) se apoya la gestión del aprendizaje y formación en diseño; el segundo es la comprensión de los estímulos que genera la creatividad en los estudiantes, el estar inmersos en entornos diferentes al aula virtual. Se encontró en cada uno de los momentos una práctica clave que facilita el aprendizaje habitual de la virtualidad. Finalmente, la gestión del diseño brinda mecanismos que fortalecen la enseñanza y amplían su difusión en la comunidad académica.

**Palabras clave:** gestión del diseño, enseñanza en diseño, espacios virtuales de aprendizaje.

## La enseñanza del dibujo. De la técnica a la didáctica

Juan Rodrigo Garcés<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0001-7152-3560>  
juan.garces6911@uco.net.co

Juan-Diego López-Medina<sup>1</sup> - <https://orcid.org/0000-0002-3105-8980>  
juan.lopez@uniremington.edu.co

<sup>1</sup> Maestrando en Educación, Universidad Católica de Oriente, Colombia.

<sup>2</sup> Facultad de Diseño Uniremington. Corporación Universitaria Remington, Medellín, Colombia.

**Resumen:** en el contexto de la formación en el área del dibujo se plantea que pueden existir limitaciones en las estrategias didácticas presentes en los materiales de tipo textual (libros) que apoyan el aprendizaje de este, en los programas y facultades de artes (artes plásticas, artes gráficas, artes visuales y bellas artes) y comunicaciones (diseño gráfico, diseño visual) presentes en el escenario de la educación superior, porque muchos de estos materiales son bastante antiguos y pueden estar desactualizados con respecto a los recientes avances teóricos en el campo de los estudios visuales (disciplina que viene causando grandes transformaciones en la forma de entender las artes y las comunicaciones); además de que, la mayoría de estos solo abordan el dibujo desde un enfoque puramente técnico y de uso, lo cual constituye una oportunidad perdida para los estudiantes de aprender acerca del dibujo bajo miras más amplias, que les permita un aprendizaje más profundo de este y mejores capacidades para hacerlo interactuar con otras técnicas y escenarios. Con base en lo anterior, se evidencia la necesidad de efectuar una investigación que indague con respecto a los alcances didácticos presentes en algunos de los textos de dibujo más representativos que actualmente se utilizan con estudiantes de facultades de artes y comunicaciones, para proponer una configuración didáctica que permita la emergencia de nuevos textos para apoyar el aprendizaje del dibujo, y que sean adecuados al momento actual. Con esto se busca mejorar la enseñanza del dibujo en los estudiantes al permitir una mejor preparación hacia los nuevos escenarios laborales y creativos a los cuales están destinados a llegar.

**Palabras clave:** dibujo; ilustración, expresión visual, enseñanza, didáctica.



**UNIREMINGTON®**  
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON  
RES. 2661 MEN JUNIO 21 DE 1996



FONDO EDITORIAL  
**REMINGTON**