



# #LoHacemos xTIC

## V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria

*Inteligencia artificial aplicada a las tecnologías en la investigación interdisciplinaria*

12, 13 y 14 de noviembre de 2025

Evento híbrido. Sesiones virtuales y presenciales en Santa Marta, Colombia

## AGENDA DE ACTIVIDADES



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA

RENTA<sup>®</sup>  
COLOMBIA



## V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria

12, 13 y 14 de noviembre de 2025

Evento híbrido. Sesiones virtuales y presenciales en Santa Marta, Colombia

**MIÉRCOLES**

12 DE  
NOVIEMBRE  
DE 2025

### JORNADA MAÑANA

Al llegar a la sede del evento dirígete al Auditorio Menor para realizar el registro y reclamar tu escarapela de identificación y kit de bienvenida, te sugerimos llegar con tiempo de anticipación para disfrutar de un buen café de la Sierra Nevada de Santa Marta en el Counter de recepción.



#### Auditorio menor UCC

Carretera Troncal del caribe sector  
Mamatoco. Santa Marta, Magdalena  
Jornadas de presentación de ponencias  
y conferencias magistrales

**HORA**

8:00am  
- 8:30am

**AUDITORIO MENOR**

#### Registro asistentes

Entrega de escarapelas de identificación y kit de bienvenida

8:30am  
- 10:00am

#### Evento de Inauguración con la participación de:

Secretaría de Educación Distrital de Santa Marta  
Rectoría Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
Directora campus Santa Marta Universidad Cooperativa de Colombia  
Decanatura Ingeniería Universidad Cooperativa de Colombia  
Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada RENATA  
Presidencia del Comité Científico V Congreso Internacional #LoHacemosxTIC  
Dirección Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada RITA  
Dirección Instituto Distrital de Turismo de Santa Marta INDERTUR

10:00am  
- 10:30am

#### Presentación y muestra de danzas folclóricas

10:30am  
- 10:50am

#### Break

Estación de café, aromáticas, y oferta de bebidas (jugos de mora, maracuyá, tomate de árbol, mango, lulo, corozo) y pasabocas (pastel de pollo, empanadas, patacones de chicharrón, deditos de queso, arepa de huevo) los cuales están incluidos en tu inscripción para tu consumo.

10:50am  
- 12:00m

#### Conferencia Magistral

Jimena Mejía Rico

Coordinadora de fidelización en la Red Nacional  
Académica de Tecnología Avanzada – RENATA

12:00pm  
- 1:30pm

#### Receso



## V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria

12, 13 y 14 de noviembre de 2025

Evento híbrido. Sesiones virtuales y presenciales en Santa Marta, Colombia

**MIÉRCOLES**

12 DE  
NOVIEMBRE  
DE 2025

## JORNADA TARDE

Habilitaremos un espacio de encuentro para cerrar nuestro primer día, compartir y conocernos por fuera de la agenda académica



**Matta Café**

Calle 18 #3-40

Centro histórico Santa Marta

Networking Miércoles 12 de 2025

**HORA**

**AUDITORIO MENOR**

**SALA DE POSTGRADOS**

1:30pm  
- 3:00pm

### Conferencia Magistral

Juan Manuel Cueva

PhD en Informática y Catedrático en Lenguajes y Sistemas Informáticos en la Universidad de Oviedo, España.



3:00pm  
- 4:00pm

**ID 12** Diagnóstico y categorización de fondos para la adaptación al cambio climático en territorios vulnerables de Colombia

**ID 39** Optimización energética mediante tecnologías solares: Evidencias y tendencias globales en la literatura científica

**ID 193** Simulación en DWSIM y análisis térmico de cenizas de cáscara de naranja como herramienta TIC en la producción de biodiésel

**ID 116** Governance and Cultural Tourism: A Model for Sustainable Territorial Development

**ID 52** Actitudes de docentes universitarios frente al uso de la IA en las tareas sustantivas de proyección social

**ID 27** Impulsando la Economía Creativa: Un Portal Inteligente para la Colaboración Cultural

**ID 45** EvalChain: A Faculty Evaluation Platform Based on Reputation Models Using Blockchain and Self-Sovereign Identity

**ID 79** Project Management in Colombian MSMEs: Characterization and Analysis of Performance Factors in Entrepreneurship in Boyacá

**ID 96** Estrategias colaborativas para el fomento de la economía popular y emprendedora en contextos de brecha digital

**ID 60** Simulación de dinámicas de innovación tecnológica y su impacto en la competitividad regional: Un enfoque basado en agentes

4:00pm  
- 4:15pm

### Break

Estación de café, aromáticas, y oferta de bebidas (jugos de mora, maracuyá, tomate de árbol, mango, lulo, corozo) y pasabocas (pastel de pollo, empanadas, patacones de chicharrón, deditos de queso, arepa de huevo) los cuales están incluidos en tu inscripción para tu consumo.

4:20pm  
- 4:50pm

**ID 16** Análisis bacteriológico de billetes de alta circulación de la Facultad de Ciencias y Educación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

**ID 70** Trazabilidad mejorada de la cadena de suministro de medicamentos: un modelo basado en tecnología blockchain

**ID 129** Efecto de la violencia en la función ejecutiva: comparación entre víctimas y no víctimas del conflicto armado en Colombia

**ID 134** Composición de obras cristianas de música programática en formato sinfónico para la paz y la resiliencia.

**ID 21** De la inmersión a lo inmersivo: prácticas sonoras inmersivas

**ID 166** Escultura contemporánea en la era digital: Las tecnologías 3D y el uso de técnicas tradicionales

4:50pm  
- 5:10pm

### Conferencia Magistral

Doriam Esperanza Camacho Rodríguez

Decana del Campus Santa Marta.

PhD. en Enfermería, salud y cuidado humano.

### Conferencia Magistral

Giovani Mancilla Gaona

PhD. en Economía y gobierno, Magíster en Administración de Empresas MBA, investigador y Director de la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada RITA.

5:10pm  
- 5:50pm

**ID 22** Synthesis and Photocatalytic Evaluation of Nb- and rGO-Doped V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> for the Degradation of Rhodamine B, Malachite Green, and Methyl Orange

**ID 114** Prospectiva emprendedora y funcionalidad familiar en comunidades indígenas del departamento del Cesar-Colombia

**ID 13** Conflicto nacional y cine reciente colombiano

**ID 24** Cuando la música es resistencia. Un documental sobre la música de protesta, sus autores y su aporte en el marco del estallido social desde el año 2019

**ID 124** Auditores en salud en Latinoamérica, claves para el éxito profesional

**ID 31** Transformación de la educación rural en el Cauca a través de vocaciones científicas soportadas en TIC

**ID 49** Restaurar en el metaverso: imagen digital, simulación y desafíos contemporáneos para la conservación del patrimonio artístico

**ID 174** Estudio y puesta en valor de tres exposiciones que marcan el surgimiento de la instalación (arte) en Chile, 1969-1971.

**ID 164** La percepción como fundamentación artística en instalaciones inmersivas y tecnológicas desde finales de 1960 a la actualidad.

6:00pm  
- 6:30pm

### Desplazamiento al lugar del Networking

6:30pm  
- 7:00pm

### Jornada de Networking

Franja de socialización entre investigadores

1 bebida de cortesía ofrecida por el Comité organizador del V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria #LoHacemosxTIC

Matta Café - Calle 18 # 3-40.



## V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria

12, 13 y 14 de noviembre de 2025

Evento híbrido. Sesiones virtuales y presenciales en Santa Marta, Colombia

JUEVES

13 DE  
NOVIEMBRE  
DE 2025

### JORNADA MAÑANA



**Muestra gastronómica**  
Intermedio típicos región caribe  
Break jornada mañana



**Toque Vallenato**  
Break jornada mañana

HORA

AUDITORIO MENOR

SALA DE POSTGRADOS

8:00am  
- 8:30am

#### Registro asistentes

Entrega de escarapelas de identificación y kit de bienvenida

8:30am  
- 10:00am

#### Conferencia Magistral

Dunia Rodríguez Porras

Máster en Gestión de proyectos (PMI)



10:00am  
- 10:20am

#### Toque vallenato y muestra gastronómica típicos región caribe

10:20am  
- 11:00am

**ID66** Modelo de optimización multi-objetivo para el diseño y localización de galerías comerciales mediante la integración de funciones de beneficio económico, financiero y social

**ID80** Uso de herramientas digitales en el sector cooperativo de ahorro y crédito: un estudio de caso

**ID150** Digitalización y emprendimiento cultural femenino: Adopción de herramientas digitales en el sector artesanal de Cundinamarca, Colombia

**ID81** Análisis del uso de la Inteligencia artificial en organizaciones de economía solidaria en el municipio de Ocaña

**ID153** Aprovechamiento de escoria obtenida del proceso de fusión de aluminio reciclado en horno reverbero para la elaboración de cemento.

**ID107** Más allá de la conservación forestal: panorama actual de la investigación en las áreas protegidas de Colombia

**ID101** Degradación de la cáscara de cacao por medio de *Pleurotus ostreatus*

**ID111** Trends in environmental research and management: an interactive and strategic approach to sustainable production. case study analysis

11:00am  
- 11:20am

#### Conferencia Magistral

Franklin Guillermo Montenegro

Investigador y Máster en Dirección e Ingeniería en sitios Web  
Sistemas de monitoreo agrícola con software libre

11:20am  
- 12:20m

**ID181** Estrategias audiovisuales mediadas por TIC para fortalecer el aprendizaje de algoritmos de ordenamiento en Java: un estudio cuasiexperimental comparativo

**ID34** Identifying Key Predictors of EdTech Adoption: A Triangulated Machine Learning Approach

**ID123** La imagen empresarial como pilar estratégico de las marcas en Córdoba

**ID57** Aplicación de Estrategias Hermenéuticas para Fortalecer la Escritura Argumentativa en Estudiantes de Ingeniería

**ID46** Evolving fuzzy system optimized for humidity forecasting in agricultural microclimates under extreme weather conditions

**ID40** Tecnologías digitales aplicadas al diseño técnico y financiero sostenible del cultivo de sagú (Manta, Cundinamarca)

**ID58** Biodiversidad y Promoción de la Salud Mental en la Universidad Cooperativa de Colombia: Mapeo del Campus Cali

**ID35** Bioconversión de lodos de PTAR y residuos alimentarios con *Hermetia illucens* para producir grasa y fertilizante con potencial uso energético

**ID43** Clasificador de Playas Idóneas para Anidación de Careta caretta Mediante Redes Neuronales y Contaminación Lumínica.

**ID118** Sistema inteligente de monitoreo y predicción de variables agroclimáticas mediante WSN, SARIMA e inteligencia artificial en cultivos de papa en La Calera, Colombia.

12:20pm  
- 2:00pm

Receso



## V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria

12, 13 y 14 de noviembre de 2025

Evento híbrido. Sesiones virtuales y presenciales en Santa Marta, Colombia

JUEVES

13 DE  
NOVIEMBRE  
DE 2025

## JORNADA TARDE



HORA

AUDITORIO MENOR

SALA DE POSTGRADOS

3:00pm - 3:40pm	<p><b>ID 156</b> Comparación de la transición dúctil frágil en aceros inoxidables ferríticos y austeníticos mediante simulación softwares educativos y ensayos experimentales.</p> <p><b>ID 115</b> Análisis estructural como herramienta para evaluar el impacto en los programas de desarrollo con enfoque territorial</p> <p><b>ID 106</b> Material accesible a partir de un caso de estudio para potenciar la enseñanza de la robótica educativa</p> <p><b>ID 93</b> Pedagogía y liderazgo comunitario: modelo de escuela digital ambiental para campesinos en Colombia</p>	<p><b>ID 36</b> Convolutional Autoencoder: An Approach for Channel Estimation in 5G networks and Beyond</p> <p><b>ID 32</b> Diseño e implementación de un sistema automatizado de adquisición de datos con interfaz gráfica para la medición de la resistividad eléctrica en policristales</p> <p><b>ID 152</b> Optimización del proceso de reducción de minerales en horno rotatorio con uso de inteligencia artificial: un caso de estudio en la UPTC</p> <p><b>ID 157</b> Influencia de la adición de silicio y del envejecimiento artificial en probetas de aluminio mediante prueba charpy</p>
3:40pm - 4:00pm	<p><b>Conferencia Magistral</b></p> <p><b>Hector Arturo Florez</b> PhD. en Ingeniería. Magíster en Ciencias de la Información y en Gestión de Organizaciones.</p>	<p><b>Conferencia Magistral</b></p> <p><b>Andrés Fernando Castiblanco</b> Doctor en Ciencias Humanas y Sociales de la Universidad Nacional de Colombia</p>
4:00pm - 4:15pm	<p><b>Break</b></p> <p>Estación de café, aromáticas, y oferta de bebidas (jugos de mora, maracuyá, tomate de árbol, mango, lulo, corozo) y pasabocas (pastel de pollo, empanadas, patacones de chicharrón, deditos de queso, arepa de huevo) los cuales están incluidos en tu inscripción para tu consumo.</p>	
4:20pm - 5:10pm	<p><b>ID 196</b> Modelo de Supervisión y Control para la Agricultura sostenible. Caso de Uso "Cannabis Medicinal"</p> <p><b>ID 87</b> Hybrid Optimization of Genetic Algorithm and Interior Point Methods for ANFIS-Based Detection of <i>Xanthomonas campestris</i></p> <p><b>ID 127</b> Diseño de red de radioenlaces con alimentación fotovoltaica DC para conectividad y agricultura inteligente en zonas rurales de Colombia.</p> <p><b>ID 38</b> Evolution in Big Data Management: From Traditional Analytics to Data Lakehouse</p> <p><b>ID 44</b> La Interdisciplinariedad del Alto Gobierno: elementos generales de estudio.</p> <p><b>ID 139</b> Medicina personalizada y genómica: un enfoque de mejoramiento continuo para la gestión centrada en el Paciente</p> <p><b>ID 64</b> Optimización de la Ubicación de Comandos de Atención Inmediata mediante Simulación Basada en Agentes y Metaheurísticas</p>	<p><b>ID 41</b> Integración de prácticas deportivas en la enseñanza del concepto de fuerza: una propuesta Didáctica</p> <p><b>ID 42</b> Factores contextuales en la enseñanza de la física en ámbitos rurales: un análisis de discurso en sasaima</p> <p><b>ID 53</b> IA Para la observación y realimentación al docente de clases virtuales basada en resultados de aprendizaje</p> <p><b>ID 159</b> Evaluación mecánica y microestructural de una aleación fundida de aluminio cobre y análisis por CES EDUPACK</p> <p><b>ID 99</b> Sistema Electrónico Inteligente para monitoreo de variables, utilizando tecnologías asociadas al Internet de las Cosas IoT.</p> <p><b>ID 37</b> Incidencia del Liderazgo Organizacional en el Estrés Laboral: Propuesta de Investigación para la Promoción del Bienestar Psicosocial en Empresas Colombianas</p> <p><b>ID 86</b> El principio bioético de aprovechamiento compartido de beneficios aplicado al desarrollo inteligencia artificial</p>

5:10pm

Cierre



## V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria

12, 13 y 14 de noviembre de 2025

Evento híbrido. Sesiones virtuales y presenciales en Santa Marta, Colombia

**VIERNES**

14 DE  
NOVIEMBRE  
DE 2025

## JORNADA MAÑANA



### Auditorio menor UCC

Carretera Troncal del caribe sector  
Mamatoco. Santa Marta, Magdalena  
Jornadas de presentación de ponencias  
y conferencias magistrales

### Sala de informática II

Carretera Troncal del caribe sector  
Mamatoco. Santa Marta, Magdalena  
Jornadas de presentación de ponencias  
y conferencias magistrales

**HORA**

**AUDITORIO MENOR**

**SALA DE POSTGRADOS**

8:00am  
- 8:30am

### Registro asistentes

Entrega de escarapelas de identificación y kit de bienvenida

8:30am  
- 10:00am

### Conferencia Magistral

Carlos Martínez

Coordinador Red de Investigaciones de Tecnología  
Avanzada RITA



10:00am  
- 10:15am

### Break

Estación de café, aromáticas, y oferta de bebidas (jugos de mora, maracuyá, tomate de árbol, mango, lulo, corozo) y pasabocas (pastel de pollo, empanadas, patacones de chicharrón, deditos de queso, arepa de huevo) los cuales están incluidos en tu inscripción para tu consumo.

10:20am  
- 11:00am

**ID 149** El Rostro como Anhelo de lo Totalmente Otro

**ID 71** Encuentros, aprendizajes y desencuentros: Acercamiento a los programas socioeducativos para personas mayores privadas de la libertad

**ID 61** Caracterización Translocal del Ecoturismo: Estrategia para el Desarrollo Turístico Sostenible en el Municipio de Sibaté, Cundinamarca

**ID 89** Modelo de evaluación económica y financiera de una planta de combustible a partir del cracking de poliolefinas

### Conferencia Magistral

Diana Marcela Cuesta

Investigadora experta en sostenibilidad y gestión ambiental.  
Máster en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente.



**ID 119** El problema social de la vivienda y su impacto desde el punto de vista del déficit cuantitativo y cualitativo en Córdoba- Colombia

**ID 100** Arquitectura para la gestión autosoberana de datos personales implementando redes descentralizadas

**ID 120** Discriminación percibida, autoestima y habilidades sociales alternativas a la agresión en adolescentes afrodescendientes del departamento del Cesar

**ID 110** El feminicidio una problemática social que atenta contra las mujeres en el departamento de Córdoba durante el año 2024

**ID 59** Orientaciones Pedagógicas para la Enseñanza de la Educación Religiosa Escolar en Colombia, dentro del Marco Constitucional de Laicidad, Pluralismo y Libertad Religiosa

**ID 136** MASC, différence y educación crítica en la era de las nuevas tecnologías

**ID 54** Memorias del conflicto armado colombiano en las aulas: una propuesta pedagógica para implementar la cátedra para la paz desde los contextos escolares del norte del Quindío y sur del Tolima

**ID 197** Framework de gestión del conocimiento para proyectos tic educativos

**ID 195** Sistema de Verificación de Credenciales Académicas con NFTs

**ID 194** Efecto ambiental, sociocultural y tecnológico en la función de producción y estándares de operación de la incineración de residuos sólidos

**ID 182** Pedagogía de la investigación en tiempos de la emergencia de la IA: retos y desafíos

### Conferencia Magistral

Carlos Arturo Reina

PhD. en Historia. Director del Instituto para la Pedagogía, la Paz y el Conflicto Urbano IPAZUD

**ID 105** Modelo para estimar el porcentaje de deterioro de minas antipersonal (MAP) instaladas

**ID 117** Propuesta didáctica mediada en inteligencia artificial, TIC y gamificación para potenciar el desarrollo del pensamiento creativo en estudiantes de la Universidad del Sinú

**ID 10** Diseño e implementación de un sistema de refrigeración basado en simulación CFD para la obtención y análisis de datos de turbinas bioinspiradas

**ID 190** Evaluación de la seguridad en dispositivos LoRa aplicados a agricultura inteligente frente a jamming y spoofing

**ID 142** Desarrollo y validación de un sistema de monitoreo ambiental de bajo costo basado en tecnología LORA para aplicaciones de agricultura inteligente.

**ID 138** Reproducción del capital rural: un análisis crítico del crédito agropecuario en los departamentos del Tolima y Valle del Cauca, Colombia

11:20am  
- 12:20pm



12:20pm  
- 2:00pm

### Receso



## V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria

12, 13 y 14 de noviembre de 2025

Evento híbrido. Sesiones virtuales y presenciales en Santa Marta, Colombia

**VIERNES**

14 DE  
NOVIEMBRE  
DE 2025

## JORNADA TARDE



### Auditorio menor UCC

Carretera Troncal del caribe sector  
Mamatoco. Santa Marta, Magdalena  
Jornadas de presentación de ponencias  
y conferencias magistrales

### Sala de informática II

Carretera Troncal del caribe sector  
Mamatoco. Santa Marta, Magdalena  
Jornadas de presentación de ponencias  
y conferencias magistrales

**HORA**

2:00pm  
- 2:40pm

2:40pm  
- 3:00pm

3:00pm  
- 3:20pm

3:20pm  
- 3:40pm

3:40pm  
- 5:00pm

5:20pm

**AUDITORIO MENOR**

**ID05** Marketing del ocio y entretenimiento como cambio transformador de sujetos que trabajan redes sociales

**ID11** Estudio del movimiento de encuentro entre dos cuerpos (M.R.U.A y parabólico): analizando con Trácker

**ID25** Concepciones docentes y educación crítica en energías renovables: hacia una alfabetización energética intercultural

**ID102** Uso de la Inteligencia Artificial enfocado hacia el descubrimiento de antibióticos alternativos basados en fuentes naturales

### Conferencia Magistral

**Hernando Barreto Riaño**  
PhD. en Ingeniería, experto en ingeniería aplicada

**ID33** Estrategias Didácticas en Tendencia Para la Enseñanza de la Tecnología en la Práctica Pedagógica en Básica Primaria

**ID130** Ova basado en la modelación para construir el concepto de variable en el pensamiento algebraico

**ID135** Optimización Automatizada del Suministro de Agua en Propiedades Horizontales: Un Enfoque Experimental en Ibagué

**ID137** Retos y oportunidades de la inteligencia artificial en el aprendizaje universitario y la formación docente

**ID158** Análisis de latón con la integración de ImageJ y CES EduPack para la caracterización microestructural e identificación de fases

**ID172** Un viaje hacia la animación a la lectura desde la educación virtual

**ID176** La tecnopolítica en la Educación para la Ciudadanía: un estudio en instituciones de educación media en Pasto, Nariño

**ID73** Estudio por simulación del efecto de las constantes de atracción y repulsión en la navegación de robots móviles no holónomos mediante campos potenciales artificiales

**ID188** SecureBlock: Sistema de protección de información para entornos digitales

**ID103** Analysis of CoViD-19 Colombian cases reinfectio

**ID94** Thermodynamic assessment of hydrometallurgical alternatives for nickel recovery in Colombia toward cleaner production

**SALA DE POSTGRADOS**

**ID26** Data-Driven Talent Management: Predictive Modeling for Human Capital Decisions in the BPO Industry

**ID67** Algoritmo genético híbrido con población multi-componente para la optimización del tamaño de galerías comerciales desde un enfoque evolutivo

**ID95** Evaluación de la factibilidad del uso de la termografía infrarroja y los modelos de aprendizaje supervisado para monitorear lesiones mecánicas en la guayaba (*Psidium guajava* L.), durante su almacenamiento controlado.

**ID128** Computational Modelling to Optimized Parameter's build of a Terahertz Photoconductive Antenna

### Conferencia Magistral

**Jaime Andrés Wilches Tinjacá**  
Doctor Cum Laude en Comunicación de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, España. Politogo

**ID162** Machine Learning Prediction of C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> Isomer Properties Using Quantum Chemical Descriptors

**ID175** Análisis de componentes principales sobre datos de sensores para el control de gases nocivos en el proceso de producción de embriones en laboratorio

### Break

Estación de café, aromáticas, y oferta de bebidas (jugos de mora, maracuyá, tomate de árbol, mango, lulo, corozo) y pasabocas (pastel de pollo, empanadas, patacones de chicharrón, deditos de queso, arepa de huevo) los cuales están incluidos en tu inscripción para tu consumo.

**ID78** Incremento radial en *Pinus pseudostrobus* Lindl. Bajo aprovechamiento de resina en Oaxaca, México

**ID83** Water quality assessment in hyperspectral images using machine learning techniques and the NDCI Index

**ID90** Aislantes Térmicos Y Acústicos De Agroindustrial

**ID140** Árboltelarizar: tejerse con el árbol talado. Creación artística ante la solastalgia

**ID154** Recuperación Metálica de Viruta de Aluminio mediante Briqueteado a Alta Presión

**ID179** Evaluación de la calidad de aguas de la ciénaga de la virgen - Cartagena

**ID183** Retos y Desafíos ambientales de la Inteligencia Artificial

**ID121** Afrontamiento, cohesión familiar y resiliencia de familias en procesos de restitución de derechos

**ID104** Balancing Emissions and Innovation: ICT Tools for Carbon Monitoring and Mitigation in Colombia and Latin America

### Cierre