

**#Lo
Hacemos
xTIC**

**V Congreso
Internacional de
Investigación Interdisciplinar**

Inteligencia artificial aplicada a las tecnologías en la investigación interdisciplinar

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

RENATA[®]
COLOMBIA



V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinar

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

AUDITORIO MENOR

8:00am - 8:30am

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

#Lo Hacemos xTIC

V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinar

12, 13 y 14 de noviembre de 2025
Evento híbrido. Sesiones virtuales y presenciales en Santa Marta, Colombia

MIÉRCOLES12 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 <i>PhD en Informática y Catedrático en Lenguajes y Sistemas Informáticos en la Universidad de Oviedo, España.</i>	
3:00pm - 4:00pm	ID12 Diagnóstico y categorización de fondos para la adaptación al cambio climático en territorios vulnerables de Colombia	ID27 Impulsando la Economía Creativa: Un Portal Inteligente para la Colaboración Cultural
	ID39 Optimización energética mediante tecnologías solares: Evidencias y tendencias globales en la literatura científica	ID45 EvalChain: A Faculty Evaluation Platform Based on Reputation Models Using Blockchain and Self-Sovereign Identity
	ID193 Simulación en DWSIM y análisis térmico de cenizas de cáscara de naranja como herramienta TIC en la producción de biodiésel	ID79 Project Management in Colombian MSMEs: Characterization and Analysis of Performance Factors in Entrepreneurship in Boyacá
	ID116 Governance and Cultural Tourism: A Model for Sustainable Territorial Development	ID96 Estrategias colaborativas para el fomento de la economía popular y emprendedora en contextos de brecha digital
	ID52 Actitudes de docentes universitarios frente al uso de la IA en las tareas sustantivas de proyección social	ID60 Simulación de dinámicas de innovación tecnológica y su impacto en la competitividad regional: Un enfoque basado en agentes
4:00pm - 4:15pm	Break <i>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.</i>	
4:20pm - 4:50pm	ID16 Análisis bacteriológico de billetes de alta circulación de la Facultad de Ciencias y Educación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	ID134 Composición de obras cristianas de música programática en formato sinfónico para la paz y la resiliencia.
	ID70 Trazabilidad mejorada de la cadena de suministro de medicamentos: un modelo basado en tecnología blockchain	ID21 De la inmersión a lo inmersivo: prácticas sonoras inmersivas
	ID129 Efecto de la violencia en la función ejecutiva: comparación entre víctimas y no víctimas del conflicto armado en Colombia	ID166 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 <i>Decana del Campus Santa Marta. PhD. en Enfermería, salud y cuidado humano.</i>	Conferencia Magistral Giovani Mancilla Gaona <i>PhD. en Economía y gobierno, Magíster en Administración de Empresas MBA, investigador y Director de la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada RITA.</i>
5:10pm - 5:50pm	ID22 Synthesis and Photocatalytic Evaluation of Nb- and rGO-Doped V ₂ O ₅ for the Degradation of Rhodamine B, Malachite Green, and Methyl Orange	ID31 Transformación de la educación rural en el Cauca a través de vocaciones científicas soportadas en TIC
	ID114 Prospectiva emprendedora y funcionalidad familiar en comunidades indígenas del departamento del Cesar-Colombia	ID49 Restaurar en el metaverso: imagen digital, simulación y desafíos contemporáneos para la conservación del patrimonio artístico
	ID13 Conflicto nacional y cine reciente colombiano	ID174 Estudio y puesta en valor de tres exposiciones que marcan el surgimiento de la instalación (arte) en Chile, 1969-1971.
	ID24 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	ID164 La percepción como fundamentación artística en instalaciones inmersivas y tecnológicas desde finales de 1960 a la actualidad.
	ID124 Auditores en salud en Latinoamérica, claves para el éxito profesional	
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 Interdisciplinar #LoHacemosxTIC Matta Café - Calle 18 # 3-40.	

#Lo Hacemos xTIC

V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinar

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 <i>Entrega de escarapelas de identificación y kit de bienvenida</i>	
8:30am - 10:00am	Conferencia Magistral Dunia Rodríguez Porras <i>Máster en Gestión de proyectos (PMI)</i>	
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	ID153 Aprovechamiento de escoria obtenida del proceso de fusión de aluminio reciclado en horno reverbero para la elaboración de cemento.
	ID80 Uso de herramientas digitales en el sector cooperativo de ahorro y crédito: un estudio de caso	ID107 Más allá de la conservación forestal: panorama actual de la investigación en las áreas protegidas de Colombia
	ID150 Digitalización y emprendimiento cultural femenino: Adopción de herramientas digitales en el sector artesanal de Cundinamarca, Colombia	ID101 Degradación de la cáscara de cacao por medio de Pleurotus ostreatus
	ID81 Análisis del uso de la Inteligencia artificial en organizaciones de economía solidaria en el municipio de Ocaña	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 <i>Investigador y Máster en Dirección e Ingeniería en sitios Web</i> <i>Sistemas de monitoreo agrícola con software libre</i>	
11:20am - 12:20m	ID181 Estrategias audiovisuales mediadas por TIC para fortalecer el aprendizaje de algoritmos de ordenamiento en Java: un estudio cuasiexperimental comparativo	ID40 Tecnologías digitales aplicadas al diseño técnico y financiero sostenible del cultivo de sagú (Manta, Cundinamarca)
	ID34 Identifying Key Predictors of EdTech Adoption: A Triangulated Machine Learning Approach	ID58 Biodiversidad y Promoción de la Salud Mental en la Universidad Cooperativa de Colombia: Mapeo del Campus Cali
	ID123 La imagen empresarial como pilar estratégico de las marcas en Córdoba	ID35 Bioconversión de lodos de PTAR y residuos alimentarios con Hermetia illucens para producir grasa y fertilizante con potencial uso energético
	ID57 Aplicación de Estrategias Hermenéuticas para Fortalecer la Escritura Argumentativa en Estudiantes de Ingeniería	ID43 Clasificador de Playas Idóneas para Anidación de Caretta caretta Mediante Redes Neuronales y Contaminación Lumínica.
	ID46 Evolving fuzzy system optimized for humidity forecasting in agricultural microclimates under extreme weather conditions	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	

#Lo Hacemos xTIC

V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinar

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	ID156 Comparación de la transición dúctil frágil en aceros inoxidables ferríticos y austeníticos mediante simulación softwares educativos y ensayos experimentales.	ID36 Convolutional Autoencoder: An Approach for Channel Estimation in 5G networks and Beyond
	ID115 Análisis estructural como herramienta para evaluar el impacto en los programas de desarrollo con enfoque territorial	ID32 Diseño e implementación de un sistema automatizado de adquisición de datos con interfaz gráfica para la medición de la resistividad eléctrica en policristales
	ID106 Material accesible a partir de un caso de estudio para potenciar la enseñanza de la robótica educativa	ID152 Optimización del proceso de reducción de minerales en horno rotatorio con uso de inteligencia artificial: un caso de estudio en la UPTC
	ID93 Pedagogía y liderazgo comunitario: modelo de escuela digital ambiental para campesinos en Colombia	ID157 Influencia de la adición de silicio y del envejecimiento artificial en probetas de aluminio mediante prueba charpy
3:40pm - 4:00pm	Conferencia Magistral Hector Arturo Florez <i>PhD. en Ingeniería. Magíster en Ciencias de la Información y en Gestión de Organizaciones.</i>	Conferencia Magistral Andrés Fernando Castiblanco <i>Doctor en Ciencias Humanas y Sociales de la Universidad Nacional de Colombia</i>
4:00pm - 4:15pm	Break <i>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.</i>	
4:20pm - 5:10pm	ID196 Modelo de Supervisión y Control para la Agricultura sostenible. Caso de Uso "Cannabis Medicinal"	ID41 Integración de prácticas deportivas en la enseñanza del concepto de fuerza: una propuesta Didáctica
	ID87 Hybrid Optimization of Genetic Algorithm and Interior Point Methods for ANFIS-Based Detection of Xanthomonas campestris	ID42 Factores contextuales en la enseñanza de la física en ámbitos rurales: un análisis de discurso en sasaima
	ID127 Diseño de red de radioenlaces con alimentación fotovoltaica DC para conectividad y agricultura inteligente en zonas rurales de Colombia.	ID53 IA Para la observación y realimentación al docente de clases virtuales basada en resultados de aprendizaje
	ID38 Evolution in Big Data Management: From Traditional Analytics to Data Lakehouse	ID159 Evaluación mecánica y microestructural de una aleación fundida de aluminio cobre y análisis por CES EDUPACK
	ID44 La Interdisciplinariedad del Alto Gobierno: elementos generales de estudio.	ID 99 Sistema Electrónico Inteligente para monitoreo de variables, utilizando tecnologías asociadas al Internet de las Cosas IoT.
	ID139 Medicina personalizada y genómica: un enfoque de mejoramiento continuo para la gestión centrada en el Paciente	ID 37 Incidencia del Liderazgo Organizacional en el Estrés Laboral: Propuesta de Investigación para la Promoción del Bienestar Psicosocial en Empresas Colombianas
	ID64 Optimización de la Ubicación de Comandos de Atención Inmediata mediante Simulación Basada en Agentes y Metaheurísticas	ID 86 El principio bioético de aprovechamiento compartido de beneficios aplicado al desarrollo inteligencia artificial
5:10pm	Cierre	

#Lo Hacemos xTIC

V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinar

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 <i>Entrega de escarapelas de identificación y kit de bienvenida</i>	
8:30am - 10:00am	Conferencia Magistral Carlos Martinez <i>Coordinador Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada RITA</i>	
10:00am - 10:15am	Break <i>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.</i>	
10:20am - 11:00am	ID149 El Rostro como Anhelo de lo Totalmente Otro	ID197 Framework de gestión del conocimiento para proyectos tic educativos
	ID71 Encuentros, aprendizajes y desencuentros: Acercamiento a los programas socioeducativos para personas mayores privadas de la libertad	ID195 Sistema de Verificación de Credenciales Académicas con NFTs
	ID61 Caracterización Translocal del Ecoturismo: Estrategia para el Desarrollo Turístico Sostenible en el Municipio de Sibaté, Cundinamarca	ID194 Efecto ambiental, sociocultural y tecnológico en la función de producción y estándares de operación de la incineración de residuos sólidos
	ID89 Modelo de evaluación económica y financiera de una planta de combustible a partir del cracking de poliolefinas	ID182 Pedagogía de la investigación en tiempos de la emergencia de la IA: retos y desafíos
11:00am - 11:20am	Conferencia Magistral Diana Marcela Cuesta <i>Investigadora experta en sostenibilidad y gestión ambiental. Máster en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente.</i>	Conferencia Magistral Carlos Arturo Reina <i>PhD. en Historia. Director del Instituto para la Pedagogía, la Paz y el Conflicto Urbano IPAZUD</i>
11:20am - 12:20m	ID119 El problema social de la vivienda y su impacto desde el punto de vista del déficit cuantitativo y cualitativo en Córdoba- Colombia	ID105 Modelo para estimar el porcentaje de deterioro de minas antipersonal (MAP) instaladas
	ID100 Arquitectura para la gestión autosoberana de datos personales implementando redes descentralizadas	ID117 Propuesta didáctica mediada en inteligencia artificial, TIC y gamificación para potenciar el desarrollo del pensamiento creativo en estudiantes de la Universidad del Sinú
	ID120 Discriminación percibida, autoestima y habilidades sociales alternativas a la agresión en adolescentes afrodescendientes del departamento del Cesar	ID10 Diseño e implementación de un sistema de refrigeración basado en simulación CFD para la obtención y análisis de datos de turbinas bioinspiradas
	ID110 El feminicidio una problemática social que atenta contra las mujeres en el departamento de Córdoba durante el año 2024	ID190 Evaluación de la seguridad en dispositivos LoRa aplicados a agricultura inteligente frente a jamming y spoofing
	ID59 Orientaciones Pedagógicas para la Enseñanza de la Educación Religiosa Escolar en Colombia, dentro del Marco Constitucional de Laicidad, Pluralismo y Libertad Religiosa	ID142 Desarrollo y validación de un sistema de monitoreo ambiental de bajo costo basado en tecnología LORA para aplicaciones de agricultura inteligente.
	ID136 MASC, différence y educación critica en la era de las nuevas tecnologías	ID138 Reproducción del capital rural: un análisis crítico del crédito agropecuario en los departamentos del Tolima y Valle del Cauca, Colombia
	ID54 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	

12:20pm - 2:00pm

Receso

#Lo Hacemos xTIC

V Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinar

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	AUDITORIO MENOR	SALA DE POSTGRADOS
2:00pm - 2:40pm	ID05 Marketing del ocio y entretenimiento como cambio transformador de sujetos que trabajan redes sociales	ID26 Data-Driven Talent Management: Predictive Modeling for Human Capital Decisions in the BPO Industry
	ID11 Estudio del movimiento de encuentro entre dos cuerpos (M.R.U.A y parabólico): analizando con Trácker	ID67 Algoritmo genético híbrido con población multi-componente para la optimización del tamaño de galerías comerciales desde un enfoque evolutivo
	ID25 Concepciones docentes y educación crítica en energías renovables: hacia una alfabetización energética intercultural	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.
	ID102 Uso de la Inteligencia Artificial enfocado hacia el descubrimiento de antibióticos alternativos basados en fuentes naturales	ID128 Computational Modelling to Optimized Parameter's build of a Terahertz Photoconductive Antenna
2:40pm - 3:00pm	Conferencia Magistral Hernando Barreto Riaño <i>PhD. en Ingeniería, experto en ingeniería aplicada</i> 	Conferencia Magistral Jaime Andrés Wilches Tinjacá <i>Doctor Cum Laude en Comunicación de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, España. Politlogo</i> 
3:00pm - 3:20pm	ID33 Estrategias Didácticas en Tendencia Para la Enseñanza de la Tecnología en la Práctica Pedagógica en Básica Primaria	ID162 Machine Learning Prediction of C ₆ H ₆ Isomer Properties Using Quantum Chemical Descriptors
	ID130 Ova basado en la modelación para construir el concepto de variable en el pensamiento algebraico	ID175 Análisis de componentes principales sobre datos de sensores para el control de gases nocivos en el proceso de producción de embriones en laboratorio
3:20pm - 3:40pm	Break <i>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.</i>	
3:40pm - 5:00pm	ID135 Optimización Automatizada del Suministro de Agua en Propiedades Horizontales: Un Enfoque Experimental en Ibagué	ID78 Incremento radial en Pinus pseudostrobus Lindl. Bajo aprovechamiento de resina en Oaxaca, México
	ID137 Retos y oportunidades de la inteligencia artificial en el aprendizaje universitario y la formación docente	ID83 Water quality assessment in hyperspectral images using machine learning techniques and the NDCI Index
	ID158 Análisis de latón con la integración de ImageJ y CES EduPack para la caracterización microestructural e identificación de fases	ID90 Aislantes Térmicos Y Acústicos De Agroindustrial
	ID172 Un viaje hacia la animación a la lectura desde la educación virtual	ID140 Árboltelarizar: tejerse con el árbol talado. Creación artística ante la solastalgia
	ID176 La tecnopolítica en la Educación para la Ciudadanía: un estudio en instituciones de educación media en Pasto, Nariño	ID154 Recuperación Metálica de Viruta de Aluminio mediante Briqueteado a Alta Presión
	ID73 Estudio por simulación del efecto de las constantes de atracción y repulsión en la navegación de robots móviles no holonómicos mediante campos potenciales artificiales	ID179 Evaluación de la calidad de aguas de la ciénaga de la virgen - Cartagena
	ID188 SecureBlock: Sistema de protección de información para entornos digitales	ID183 Retos y Desafíos ambientales de la Inteligencia Artificial
	ID103 Analysis of CoViD-19 Colombian cases reinfectio	ID121 Afrontamiento, cohesión familiar y resiliencia de familias en procesos de restitución de derechos
5:20pm	ID94 Thermodynamic assessment of hydrometallurgical alternatives for nickel recovery in Colombia toward cleaner production	ID104 Balancing Emissions and Innovation: ICT Tools for Carbon Monitoring and Mitigation in Colombia and Latin America
	Cierre	