

Medellín, enero 16 de 2026

## Resultados Preliminares

### IX Convocatoria Interna de Proyectos De Investigación – 2026

Los proyectos presentados a esta convocatoria fueron evaluados por dos pares evaluadores externos, bajo un sistema de ponderación que asignó el 60% del puntaje total al promedio de sus evaluaciones, el 30% a los productos de investigación anexados según los términos de referencia, y el 10% restante a aspectos adicionales considerados en la convocatoria.

De las 82 propuestas recibidas, 75 cumplieron con todos los requisitos y procedieron a la etapa de evaluación formal. Siete proyectos fueron excluidos por no cumplir con alguno de los requisitos establecidos, como la falta de aval de bioética, aval de facultad o documentación incompleta.

A continuación, se presentan los resultados preliminares de los 75 proyectos evaluados:

#### Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TOTAL
RED	Factores determinantes del crecimiento de las pequeñas empresas en América Latina: Un enfoque mixto.	69
OBSERVATORIO PÚBLICO	Implementación de un sistema biocontables para la valoración integral de los servicios ecosistémicos y activos ambientales en espacios verdes urbanos: Caso Medellín	71
OBSERVATORIO PÚBLICO	Modelo multidimensional para la medición del impacto institucional y de programas en Instituciones de Educación Superior	73
ESTUDIOS INTERNACIONALES	Gestión del cambio organizacional en el contexto de la educación superior	73
RED	Aplicaciones de la inteligencia artificial (IA) en las actividades de docencia e investigación: posibilidades, experiencias y retos en tres instituciones de educación superior en Medellín, Colombia	75
OBSERVATORIO PÚBLICO	Aplicación del modelo integral para la gestión académica en programas de administración en Colombia	77

<b>ESTUDIOS INTERNACIONALES</b>	Hub de Innovación y su influencia en la cultura y sostenibilidad. Hacia un turismo diferenciado en Santa Marta, Colombia.	<b>79</b>
<b>RED</b>	Toma de decisiones estratégicas bajo incertidumbre: Análisis multicriterio de casos empresariales en entornos complejos, fase II	<b>79</b>
<b>ESTUDIOS INTERNACIONALES</b>	Diseño e implementación de una Estrategia de Territorialización Educativa Apoyada en Asistentes Académicos con Inteligencia Artificial para Modalidades Híbridas en la Educación Superior	<b>79</b>
<b>OBSERVATORIO PÚBLICO</b>	El rol de la educación financiera en la creación, fortalecimiento y crecimiento del tejido empresarial en Antioquia.	<b>79</b>
<b>OBSERVATORIO PÚBLICO</b>	Implicaciones económicas de los ingresos provenientes de contratos con clientes en las PYMES de Medellín	<b>79</b>
<b>OBSERVATORIO PÚBLICO</b>	Impacto moderador del clima de confianza organizacional en la relación entre la satisfacción con la comunicación y el intercambio de conocimiento.	<b>79</b>
<b>ESTUDIOS INTERNACIONALES</b>	Cartografía del nomadismo digital en Medellín: hacia una comprensión del nomadismo digital como fenómeno urbano contemporáneo	<b>79</b>
<b>ESTUDIOS INTERNACIONALES</b>	Arquitectura metodológica de la paz: técnicas de negociación utilizadas en el proceso de paz de la Habana	<b>80</b>
<b>OBSERVATORIO PÚBLICO</b>	Finanzas sostenibles como instrumento de transformación empresarial: análisis de su impacto en la gestión financiera y la creación de valor en pymes colombianas	<b>80</b>
<b>ESTUDIOS INTERNACIONALES</b>	Evaluación de la implementación de un modelo digital de auditoría de conocimiento y sus resonancias en las prácticas emergentes de gestión del conocimiento en universidades pública	<b>81</b>
<b>RED</b>	Retos y Barreras en la Implementación de Prácticas de Contabilidad Social y Ambiental en las PYMES colombianas: Un Análisis Crítico	<b>82</b>
<b>ESTUDIOS INTERNACIONALES</b>	Validación del Modelo GEGCA y su articulación en la transformación estratégica de una facultad de ciencias administrativas y económicas, tras un proceso de acreditación internacional	<b>83</b>

<b>ESTUDIOS INTERNACIONALES</b>	Impacto de las advertencias sobre el cuidado de la salud en los productos alimenticios y licores: un análisis sobre consumo consciente	<b>84</b>
<b>ESTUDIOS INTERNACIONALES</b>	Populismo y diplomacia regional: Estrategias de política exterior en gobiernos latinoamericanos contemporáneos (2015–2025)	<b>85</b>
<b>OBSERVATORIO PÚBLICO</b>	Aportación de la Economía de la Solidaridad al Desarrollo en el Oriente de Antioquia	<b>85</b>
<b>OBSERVATORIO PÚBLICO</b>	Análisis de la contribución económica y el desempeño financiero de las empresas más influyentes: una década de estudio en el contexto colombiano para la prospectiva de desarrollo empresarial	<b>85</b>
<b>OBSERVATORIO PÚBLICO</b>	Intención emprendedora social de estudiantes universitarios de los territorios: Un análisis a partir del Modelo Unificado	<b>86</b>
<b>OBSERVATORIO PÚBLICO</b>	Intercambio de conocimiento y conexión rural para la soberanía alimentaria	<b>87</b>
<b>ESTUDIOS INTERNACIONALES</b>	Análisis del marco legal colombiano para desarrollar procesos de paz con grupos armados organizados sin carácter político y grupos delictivos organizados	<b>87</b>
<b>ESTUDIOS INTERNACIONALES</b>	Intención Emprendedora en el Ámbito Universitario: Motivaciones, Barreras y Perspectivas	<b>88</b>
<b>OBSERVATORIO PÚBLICO</b>	Transformación de las unidades productivas familiares en el municipio de Girardota enmarcado en el paradigma de la nueva ruralidad.	<b>89</b>
<b>OBSERVATORIO PÚBLICO</b>	Calidad del reporte financiero de las empresas listadas en el Mercado Integrado Latinoamericano MILA	<b>89</b>
<b>OBSERVATORIO PÚBLICO</b>	La competencia en modelación matemática como estrategia para acercar a estudiantes de programas financieros con el ejercicio de la profesión	<b>93</b>

## Departamento de Ciencias Básicas y Áreas Comunes

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TOTAL
CBATA	Aplicaciones de la Inteligencia Artificial (AI) en el aprendizaje del inglés en el contexto universitario	70
CBATA	Elaboración de un modelo computacional para el análisis de dispersión y deposición de micropartículas generadas por distintos emisores contaminantes en laderas urbanas de alta densidad poblacional	72
CBATA	Representaciones sociales sobre el español y el inglés en estudiantes de una institución universitaria de Medellín: identidad multilingüe, actitudes lingüísticas y aspectos cognitivos	76
CBATA	Aplicaciones de las Variedades Estadísticas en Machine Learning	80
CBATA	Ánalysis estadístico de variables atmosféricas, meteorológicas y fotométricas en zonas urbanas del Valle de Aburrá	82
CBATA	Polimorfismos genéticos asociados a la susceptibilidad de enfermedades metabólicas en población colombiana	89
CBATA	Reconstrucción de la variabilidad climática durante el último milenio en un humedal del bosque seco tropical andino mediante registros geoquímicos y cronoestratigráficos	91
CBATA	Aplicación de electrodos a base de materiales carbonosos derivados de residuos de cáscara de café, modificados con Ti o Zn, en la eliminación de antibióticos mediante procesos electroquímicos avanzados	93

## Facultad de Derecho y Ciencias Forenses

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TOTAL
JURÍDICO SOCIAL	La democracia y la deformación del lenguaje de poder	71
JURÍDICO SOCIAL	Sala de Audiencias sobre delitos penales económicos, corporativos empresariales y de derecho público y privado internacional	74
BISMA	Relación entre el uso de la inteligencia artificial y el desarrollo de la atención sostenida, la creatividad y el desempeño escrito en estudiantes de grado 10º y 11º de la Institución Educativa de Copacabana y El Retiro Antioquia	77
JURÍDICO SOCIAL	Simulación de juicios frente al desarrollo neurocognitivo de los estudiantes de derecho	78
JURÍDICO SOCIAL	La meta-garantía como fin esencial del derecho a la seguridad social: una interpretación desde las causas aristotélicas del ser	78
JURÍDICO SOCIAL	Memorias normativas en barro y piedra: interpretación jurídica y social de la cerámica ancestral y los petroglifos en Antioquia. Caso de estudio: municipio de Támesis	79
JURÍDICO SOCIAL	Diagnóstico del sistema electoral y de partidos en Colombia: fragmentación, personalismo e informalidad institucional (1994–2026)	80
JURÍDICO SOCIAL	Diagnóstico del Impacto Jurídico de la Organización para la Cooperación del Desarrollo Económico y Social (OCDE) en Colombia.	80
JURÍDICO SOCIAL	Políticas públicas de protección de Derechos Humanos frente a las amenazas que comporta la neurotecnología y la inteligencia artificial en Colombia	82
BISMA	Plataforma BioCel-Med: Ecosistema Biotecnológico Integral para el Modelado Celular 3D, Análisis Ómico y Asesoría Colaborativa en Biomedicina Personalizada. FASE I	83

<b>JURÍDICO SOCIAL</b>	ForensIA-Lex: Plataforma Inteligente para la Gestión Jurídica y Forense de Evidencia en Escenarios de Justicia Alternativa y Justicia Transicional en Colombia. Fase I.	<b>83</b>
<b>JURÍDICO SOCIAL</b>	Fundamentación ex-ante de la tecnología como sistema jurídico universal	<b>83</b>
<b>JURÍDICO SOCIAL</b>	Neologismo Jurídico en las instituciones de la Ley 906 de 2004	<b>84</b>
<b>BISMA</b>	Factores de Riesgo Asociados a ideación Suicida en Docentes Universitarios	<b>85</b>
<b>JURÍDICO SOCIAL</b>	Jurimetría, informática jurídica y enfoques STREAM como herramientas innovadoras para la transformación pedagógica del Derecho en la educación superior	<b>88</b>

## Facultad de Educación y Ciencias Sociales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TOTAL
SENDEROS	Estrategias de comunicación visual en el desarrollo socioemocional y comunicativo de niños y niñas con trastorno del espectro autista (TEA) en educación preescolar y primero de primaria	63
SENDEROS	Viajes de Formación para el reconocimiento de la diversidad lingüística	74
OBSERVATOS	Ánalisis de redes y modelos de mediación y moderación de factores psicológicos de riesgo y protección en jóvenes colombianos infractores de la ley	78
OBSERVATOS	Cuidado, salud mental colectiva y transformación territorial: una IAP con mujeres colombianas y migrantes venezolanas en Medellín.	79
OBSERVATOS	Prevalencia de síntomas depresivos en cuidadores primarios de neonatos prematuros en un centro asistencial de Medellín	79
OBSERVATOS	Prácticas Educativas para el Desarrollo de Competencias Emocionales en una Facultad de Educación y Ciencias Sociales	80
OBSERVATOS	Diseño y validación de un instrumento en sensibilidad materna para madres con niños/a en primera infancia.	81
SENDEROS	Narrativas de prácticas y saberes oraculares: una mirada literaria a la brujería	82
SENDEROS	Sentidos que construyen los niños y niñas alrededor de la literatura infantil desde sus narrativas en contextos rurales de Antioquia.	83
OBSERVATOS	Articulación de un modelo de Responsabilidad Social Universitaria con las metas ambientales de los Objetivos de Desarrollo Sostenible	87
SENDEROS	Pensamiento crítico y táctica en deportes de oposición: validación del programa táctico de pensamiento crítico en rugby subacuático femenino	87

## Facultad de Ingeniería

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TOTAL
<b>INTEGRA</b>	Manglares fragmentados, fecundidades amenazadas: urbanización, residuos plásticos y disrupción reproductiva en <i>Minuca vocator</i> (Crustacea- Ocipodidae)	<b>76</b>
<b>GIISTA</b>	Sistema de Gestión de Seguridad de la Información para Instituciones Educativas del Valle de Aburra basado en la Norma ISO 27001	<b>77</b>
<b>GIISTA</b>	HefestoLab: emprendimiento innovador por medio de la generación de Spin-off y startup, como una estrategia para impulsar el emprendimiento sostenible, la innovación, la tecnología y la extensión.	<b>79</b>
<b>GITIMA</b>	La gestión del riesgo en la ingeniería ambiental en Colombia	<b>79</b>
<b>GIISTA SENDEROS</b> //	Territorios que juegan: desarrollo de videojuegos para la apropiación cultural y territorial de niños y niñas del departamento de Antioquia.	<b>79</b>
<b>GITIMA</b>	Comunidades Energéticas en Colombia: Claves para Impulsar la Transición Energética y el Desarrollo Sostenible para los territorios	<b>80</b>
<b>GITIMA // GIISTA</b>	AgroSmart: sistema de gestión de procesos agrícolas en huertas urbanas y rurales automatizadas.	<b>81</b>
<b>GIISTA</b>	Educación rural 4.0: IA y STEAM para el desarrollo de competencias investigativas en los territorios y colegios rurales.	<b>83</b>
<b>INTEGRA</b>	Exploración de la actividad anestésica de metabolitos secundarios de dos especies vegetales nativas	<b>85</b>
<b>INTEGRA - GITIMA</b>	Influencia del cambio climático y disrupciones hidrológicas de los últimos milenios en ecosistemas terrestres y acuáticos de la Mojana, norte de Colombia	<b>86</b>
<b>INTEGRA</b>	Evaluación de un sistema híbrido para la adsorción de cadmio con materiales carbonosos funcionalizados química y biológicamente en un suelo agrícola.	<b>90</b>

**INTEGRA**Sensibilidad ambiental de árboles en ecosistemas contrastantes de Colombia **92**

De acuerdo con lo establecido en los términos de referencia de la Novena Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación, estos resultados son de carácter preliminar.

Los resultados definitivos se harán públicos el 26 de enero de 2026, una vez completado el proceso de verificación y, en su caso, el período de aclaraciones correspondiente.

**Dirección de Investigación**  
**Tecnológico de Antioquia – Institución Universitaria**