

RESULTADOS DE EVALUACIÓN DE RESÚMENES

La Corporación Red de Instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo del Oriente Colombiano – UNIRED®, informa que, dentro de los plazos establecidos en los términos de referencia para la inscripción y recepción de resúmenes, se recibieron 123 propuestas de las siguientes instituciones: Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga (USTA); Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB); Universidad de Santander (UDES) y Universidad Industrial de Santander (UIS).

De estas, se seleccionaron las 90 mejores, que cumplen con los requisitos establecidos, las cuales avanzan a la fase de elaboración de póster.

A continuación, se presenta el listado de proyectos evaluados en la etapa de resúmenes, junto con sus puntajes correspondientes.

ID	Título de la propuesta	IES	Puntaje total	Continúa en fase de elaboración de póster
93	NAEIV_ Diseño preliminar de una aplicación IoT para la operación semiautomática de un sistema de aireación en reactores de lodos activados a escala laboratorio.	UNAB	100	SI
35	Diseño e implementación de un sistema de control con pedaleo asistido en bicicletas eléctricas, dirigido a la movilidad urbana de Bucaramanga	UNAB	100	SI
51	Efecto de las Habilidades Para la Vida en el Autocuidado de los Adolescentes en una Institución Educativa Privada de Floridablanca, Santander.	UDES	100	SI
53	Hallazgos en la tomografía de coherencia óptica (oct) en pacientes pediátricos con miopía alta, en la clínica de optometría de la universidad Santo Tomás durante 2025: serie de casos	USTA	100	SI
25	Innovación bioeconómica con nanoemulsiones de eugenol: estrategias verdes para el control de semillas y la sostenibilidad territorial	USTA	100	SI
34	Laboratorio Vivo para la conservación de Humedales a través de la transformación socioambiental	USTA	100	SI
95	Domokit 2.0 un puente entre ciencia, ingeniería y educación escolar	USTA	100	SI



ID	Título de la propuesta	IES	Puntaje total	Continúa en fase de elaboración de póster
105	Análisis preliminar de la implementación de un co-bot como estrategia de apoyo a la seguridad y salud en el trabajo en una planta industrial de autopartes en Santander-Colombia	UDES	100	SI
9	Desarrollo de un Modelo de Deep Computer Vision para la identificación de colores en prendas de vestir, como base para un sistema de comunicación táctil para personas con discapacidad visual	USTA	100	SI
46	Estrategias educativas para la prevención o mitigación del síndrome de burnout en estudiantes de enfermería.	UNAB	100	SI
15	HOSVI-Edu	USTA	100	SI
8	Lectura Territorio Sostenible en el Centro de Bucaramanga, Modelo desarrollo Sostenible Urbano.	USTA	99	SI
41	Desarrollo de un Dispositivo y Aplicación Móvil para Asistencia y Orientación de Personas con Disminución Visual en Lugares Públicos con Integración de Tecnología RFID e Identificación de Imágenes	USTA	99	SI
56	“Impacto del decreto 659 del 22 de mayo de 2024 en los procesos aduaneros y logísticos en las empresas importadoras de Bucaramanga.”	USTA	98	SI
54	Proteínas extracelulares como biomarcadores estratégicos para la detección rápida de Salmonella Typhimurium	UDES	98	SI
44	Fibras de vidrio en acción: resistencia a la fractura en dientes tratados endodónticamente	USTA	98	SI
107	Implementación e integración de tecnologías para la construcción de un satélite (CanSat)	USTA	98	SI
50	La Geología como Herramienta Social: Un Diálogo de Saberes entre el Resguardo Indígena Escopetera - Pirza y la Ciencia	UDES	98	SI
7	Uso de Arenas y Lodos de Relaves Mineros como Sustituto Parcial en Hormigón Estructural y Pavimentos para Antioquia Gold Ltda.	UDES	98	SI



ID	Título de la propuesta	IES	Puntaje total	Continúa en fase de elaboración de póster
17	Exploración del Modelo SIS en la Dinámica y Proyección de una Enfermedad Respiratoria	USTA	98	SI
58	Santander bajo la lupa: reacciones adversas y seguridad del paciente. Un análisis retrospectivo	UNAB	98	SI
14	EcoScan AI	USTA	97	SI
117	Aprovechamiento de subproductos de la extracción de fibras de fique para la producción de jabón con propiedades suavizantes y blanqueantes.	UIS	97	SI
33	Educación Prenatal y apoyo postnatal Híbrida (Presencial y en Línea) en la Lactancia Materna en Mujeres con Factores de Riesgo Antenatales y Neonatales en institución de tercer nivel de atención.	UNAB	97	SI
89	Efectividad de la ley 1259 de 2008 en la gestión de residuos ambientales en el municipio de Piedecuesta, Colombia	USTA	97	SI
45	Nivel de Síndrome de burnout en estudiantes de enfermería.	UNAB	97	SI
76	Caracterización de los jóvenes entre 15 y 28 años que no estudian ni trabajan en el departamento de Santander para el año 2024	USTA	96	SI
31	Dinámica de la inclusión laboral para grupos de mujeres, jóvenes, personas en condición de discapacidad, LGBTIQ+, migrantes, comunidades étnicas y personas mayores de 55 años desde la perspectiva empresarial en el Área Metropolitana de Bucaramanga.	UNAB	96	SI
40	El enganche académico en estudiantes de Optometría.	USTA	96	SI
116	Evaluación de Parámetros Físicoquímicos como Indicadores de la Calidad del Agua en la Cuenca Media del Río de Oro	UIS	96	SI
120	Jira'a pala'a	UNAB	96	SI
77	Construcción de dispositivo mecatrónico para la comunicación del espectro visible a personas con discapacidad visual	USTA	96	SI



ID	Título de la propuesta	IES	Puntaje total	Continúa en fase de elaboración de póster
22	Fase 4. Vivero pedagógico como estrategia de educación y conservación de la biodiversidad de la microcuenca del Río Frío	USTA	95	SI
73	Visión Artificial para el Futuro del Limón Tahití: Diseño de un Prototipo Inteligente para la Clasificación Automática en la Agroindustria	UIS	95	SI
13	Efecto del aislamiento social crónico inmediatamente post-destete sobre los comportamientos de tipo-autolesivo y ansiedad en ratas Wistar machos.	UNAB	95	SI
43	Desarrollo de un prototipo para conservar alimentos en zonas rurales utilizando energía solar	USTA	95	SI
42	Alternativas innovadoras y globales para el aprovechamiento sostenible del carbón	UDES	94	SI
39	Optimización Integral de Turbina Hidrocinética: Mejoras en Estructura, Multiplicación Mecánica y Mantenimiento	USTA	94	SI
3	Análisis Teórico de la Eficiencia Energética en Aerogeneradores de Pequeña Escala	USTA	94	SI
74	Efficient Frontier and Optimal Portfolio Construction in Emerging Markets: The Case of Colombia	UNAB	94	SI
115	Etiquetado nutricional frontal y su efecto en las decisiones de consumo: Un estudio para una muestra de Bucaramanga	USTA	94	SI
2	Uso seguro y almacenamiento de medicamentos en hogares colombianos: Una estrategia educativa	UNAB	94	SI
47	Percepción del uso de simulación mixta en el proceso formativo de estudiantes de enfermería de una institución de educación superior.	UNAB	94	SI
27	Rehabilitación cardíaca sin barreras: diseño de un programa virtual fase 2 para personas con cardiopatías en Colombia	UDES	94	SI
123	Prototipo de Cancha Robótica: Tecnología Educativa para la Innovación y la Cultura de Paz	USTA	93	SI



ID	Título de la propuesta	IES	Puntaje total	Continúa en fase de elaboración de póster
19	Análisis Cinemático Usando Modelo Digital de Afloramiento (MDA) Escarpe NE Vereda Mesa de la Trinidad vía Mesa de los Santos, Santander.	UDES	93	SI
96	Del residuo al recurso mediante transformación hidrotermal de pulpa de café con aplicaciones en captura de CO2 y mejoramiento de suelos.	UIS	93	SI
55	Percepción de los estudiantes ante la narrativa de enfermería	UNAB	93	SI
109	Revisión Crítica de Materiales Adsorbentes a Base de Aluminosilicatos para la Remoción de Tinturas en Aguas Residuales Textiles.	UIS	93	SI
65	Diseño y Construcción de un Exoesqueleto de Tren Inferior con Énfasis en la Reducción del Impacto Articular en la Rodilla mediante Sistemas de Amortiguamiento Mecatrónico	USTA	93	SI
5	Diversidad en el Trabajo: Barreras y Oportunidades en el Mercado Laboral de Bucaramanga	UNAB	93	SI
49	Morfología de los zircones como herramienta para identificar la roca fuente en muestras sedimentarias y de basamento del municipio de Chitagá, Norte de Santander	UDES	92	SI
23	Prototipo software IoT para el análisis y visualización de variables meteorológicas urbanas en Bucaramanga	USTA	92	SI
20	Caminos de Justicia y Restauración: Apoyo sociojurídico para la Construcción de Paz en Lebrija (Santander)	USTA	92	SI
104	Evaluación de estrategias para minimizar el impacto ambiental del jugo generado durante la extracción de la fibra de fique	UIS	92	SI
87	Evaluar la viabilidad de usar relaves auríferos de La Elsy Ltda, para fabricar ladrillos sostenibles con base arcillosa	USTA	92	SI
52	Interpretación sísmica aplicada a la exploración de hidrocarburos, captura de co2 y recursos geotérmicos	UDES	91	SI
90	Seguidor solar para sistema fotovoltaico	USTA	91	SI



ID	Título de la propuesta	IES	Puntaje total	Continúa en fase de elaboración de póster
78	Análisis comparativo de la internacionalización en los departamentos de Santander, Norte de Santander, Antioquia y Cundinamarca	USTA	91	SI
28	Brecha de género en el rendimiento académico en áreas STEM: el papel del estrato socioeconómico en las diferencias de género en el desempeño en áreas STEM del examen saber 11	UNAB	91	SI
79	CO2 para el futuro: Entre la Geología y la innovación productiva en Colombia.	UDES	91	SI
1	Uso responsable del Punto Azul, estrategia educativa para la disposición segura de medicamentos en los hogares colombianos	UNAB	91	SI
100	Innovación en la Gestión para un Triple Impacto: Modelo de Movilidad Sostenible en el Multicampus UNAB.	UNAB	90	SI
106	Resiliencia y Eficiencia Energética: Modelo de Gestión de una Microrred Inteligente para el Campus de la Salud UNAB.	UNAB	90	SI
86	Análisis del problema de programación del personal de salud - Nurse Scheduling Problem: del rompecabezas manual a un modelo estructurado	UNAB	90	SI
67	Diseño de un índice compuesto de desempeño financiero para el sector agrícola en los departamentos de Bolívar y Santander	USTA	90	SI
38	El Ecoturismo como estrategia internacional para la conservación de la biodiversidad en Santander	USTA	90	SI
48	Formación para la paz y nuevas ciudadanía: un abordaje desde la experiencia de la Mesa Municipal de Participación de Víctimas de Lebrija.	USTA	90	SI
24	tendencia e impacto del Consumo De Bebidas Energizantes en estudiantes del programa de regencia de farmacia 2025 de la Universidad autónoma de Bucaramanga (Unab)	UNAB	90	SI
122	Capacidad y volumen en la práctica	UIS	89	SI



ID	Título de la propuesta	IES	Puntaje total	Continúa en fase de elaboración de póster
62	Análisis de las habilidades en comunicación del conocimiento interdisciplinar a través de la escritura científica en semilleros con enfoque STEAM	UIS	89	SI
75	Análisis de prototipos de prueba de concepto en compuestos poliméricos obtenidos mediante moldeo por vacío y manufactura aditiva.	UIS	89	SI
70	Evaluación del impacto de las condiciones del terreno en la dinámica de acuíferos y la estabilidad de laderas por medio de la modelación hidrogeológica	UDES	89	SI
36	Inferencia activa: análisis de movimientos oculares en la selección de información relevante en la dislexia	UNAB	89	SI
64	Sistema Inteligente para la Estimación del Peso en Bovinos mediante Visión por Computador en Dispositivos Móviles	USTA	88	SI
21	Modelado energético de un dispositivo de confinamiento electrostático inercial para la evaluación de su potencial de generación eléctrica.	UNAB	88	SI
91	Análisis de la canasta energética nacional: Perspectivas de implementación de la energía nuclear y geotérmica como alternativas de diversificación.	UIS	88	SI
85	Evaluación de seguridad, confiabilidad y experiencia de usuario del sistema Bici-FiT con usuarios habituales en un gimnasio deportivo universitario.	UNAB	88	SI
11	Desafíos regulatorios, políticos y contables de la Ley 2232 de 2022: percepciones empresariales en la industria plástica de Bucaramanga, Santander.	USTA	87	SI
102	Atlas digital de reactores nucleares: herramienta técnica y energética global	UNAB	86	SI
121	Más allá de la regla: Visualización y medición con la caja de objetos.	UIS	86	SI
82	Estrategias para la selección de modelos de negocio híbridos en Comunidades Energéticas rurales en Colombia: lineamientos de la normativa CREG y oportunidades en cadenas de valor agrícolas sostenibles	USTA	86	SI



ID	Título de la propuesta	IES	Puntaje total	Continúa en fase de elaboración de póster
66	Oportunidades de exportación para las pymes de Santander en la línea estratégica industrias 4.0: Un enfoque en la innovación de TI y BPO	UNAB	86	SI
16	Precisión y legalidad de las armas traumáticas: una comparativa experimental a distintas distancias	UNAB	86	SI
80	Validación experimental de Sistema de compresión de Hidrógeno para almacenamiento	USTA	85	SI
112	Tacamocho: subjetividades en tensión en el marco de la incertidumbre territorial	UNAB	85	SI
92	Creación de un Catálogo Digital de Mariposas y Plantas del Instituto Caldas como Herramienta para Promover la Educación Ambiental y el Desarrollo de Competencias Científicas	UNAB	85	SI
32	Efectos del Tratado de Libre Comercio entre Colombia y Estados Unidos para el sector agroalimentario de Santander	USTA	84	SI
61	Optimización de la Gestión Financiera para la Seguridad Sanitaria de los Pequeños Comerciantes en la Plaza de San Gil, Santander: Un Enfoque Contable para la Eficiencia Presupuestaria	USTA	84	SI
94	Senderismo y desarrollo local: El caso de Jordán, Santander	UNAB	84	SI
30	Estimación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) en Fuentes Hídricas usando Inteligencia Artificial	UIS	83	NO
63	Evaluación de microbiota oral en adultos mayores tutores de felinos: un estudio zoonótico	USTA	82	NO
59	Análisis estructural en zonas complejas a partir de adquisición por VANT y modelos 3D	UDES	80	NO
114	Estimación del Pulso Venoso Yugular mediante Fotopletismografía Infrarroja y Detección de Anomalías Cardiovasculares con Clustering No Supervisado	USTA	80	NO
98	Fortaleciendo red para promover la convivencia escolar Fase 2	USTA	80	NO



ID	Título de la propuesta	IES	Puntaje total	Continúa en fase de elaboración de póster
71	Análisis comparativo de las políticas exteriores y el impacto en las relaciones internacionales de los Estados Unidos con Colombia durante los gobiernos de Donald Trump y Joe Biden	USTA	79	NO
12	Diseño de políticas contables conforme a las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) para Carretes BCH S.A.S.	USTA	79	NO
26	Diseño y construcción de un control hídrico inteligente orientado en cafetales en la vereda Granadillo, Piedecuesta	USTA	79	NO
97	De la medición a la acción: Evidencia estadística para erradicar la pobreza en Colombia hacia 2030	UNAB	78	NO
113	Amazonia en riesgo: Impacto en la biodiversidad colombiana por causa de la deforestación	USTA	76	NO
83	Evaluación de los procesos de sedimentación reciente en el embalse de Topocoro a partir de imágenes satelitales.	UDES	76	NO
69	Evolución Estructural y del paisaje en la Transición Cordillera Oriental a la Cuenca Catatumbo	UDES	76	NO
118	Catálogo de arquitectura moderna de Bucaramanga – Arquimod Fase II	USTA	75	NO
72	SAVI Sistema de análisis y visualización inteligente para actividad física	USTA	75	NO
119	Evolución de la infraestructura para la innovación en América Latina y el Caribe: análisis exploratorio del Índice Global de Innovación (2019–2025)	UNAB	74	NO
84	Impacto de la sociedad Portuaria Impala Terminal Barrancabermeja en el desarrollo del comercio exterior de las mercancías originarias de Santander.	UNAB	72	NO
10	Diseño de estrategias pedagógicas en la educación financiera de los estudiantes de grados décimo y undécimo de la Institución Educativa La Juventud, Bucaramanga Santander.	USTA	70	NO



ID	Título de la propuesta	IES	Puntaje total	Continúa en fase de elaboración de póster
101	Modelo de medición del emprendimiento universitario con enfoque en soberanía sanitaria y bienestar social	USTA	70	NO
108	Proyecto piloto de análisis territorial multidimensional para el Distrito de Manejo Integrado de los Recursos Naturales Renovables (DMI) del Páramo de Berlín para el desarrollo de iniciativas de turismo científico y sostenible que promuevan su conservación.	USTA	69	NO
57	Automatización en tus manos: la clave para una educación equitativa	USTA	68	NO
81	Análisis e identificación de paisajes glaciares en el Páramo del Almorzadero a partir de teledetección.	UDES	64	NO
88	Determinación de la procedencia de rocas sedimentarias de la Formación girón (Jurásico) en el Macizo de Santander.	UDES	64	NO
111	Impulsando Sueños: Un Diagnóstico del Emprendimiento de las Mujeres Rurales de Matanza, Santander	USTA	63	NO
110	Un Vistazo a la Realidad: Caracterización Socioeconómica de las Mujeres Rurales de Matanza, Santander	USTA	62	NO
4	Red urbana de huertas como estrategia sostenible de seguridad alimentaria en comunidades vulneradas en Santander y el Cesar	USTA	60	NO
29	Análisis cinemático a partir de fracturas entre el bloque oriental y occidental de la Falla De Bucaramanga-Santa Marta	UDES	59	NO
18	Aproximación a la clínica de la melancolía y depresión como respuesta del duelo patológico	UDES	38	NO
6	¿Información o persuasión? Efectos del etiquetado nutricional frontal en el comportamiento del consumidor en Bucaramanga	USTA	36	NO
103	Análisis Teórico de la Eficiencia Energética en Aerogeneradores de Pequeña Escala	USTA	0	NO
99	Creación de un Catálogo Digital de Mariposas y Plantas del Instituto Caldas como Herramienta para Promover la	UNAB	0	NO



ID	Título de la propuesta	IES	Puntaje total	Continúa en fase de elaboración de póster
	Educación Ambiental y el Desarrollo de Competencias Científicas			
68	Evaluación de microbiota oral en adultos mayores tutores de felinos: un estudio zoonótico	USTA	0	NO
37	Modelo de medición del emprendimiento universitario con enfoque en soberanía sanitaria y bienestar social	USTA	0	NO
60	Modelo integral de análisis financiero con enfoque de sostenibilidad: Aplicación del paradigma 5P al índice COLCAP de la Bolsa de Valores de Colombia	USTA	0	NO

Bucaramanga, 6 de octubre de 2025

