

## Resultados Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación de Estrategias Formativas para la Ciencia, Tecnología e Innovación 2025

La Vicerrectoría Académica y la Dirección de Investigación e Innovación de la Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga relaciona los resultados de la Convocatoria de Proyectos de Investigación de Estrategias Formativas para la Ciencia, Tecnología e Innovación 2025.

De acuerdo con el numeral 13 de los términos de referencia de la presente convocatoria, los proyectos con un puntaje de evaluación total superior o igual a 70 son aprobados para asignar financiación. A continuación, se listan los proyectos presentados de acuerdo con el puntaje de evaluación obtenido.

Código	Título Proyecto	Facultad / Dirección	PUNTAJE TOTAL 100 pts	APROBADO PARA FINANCIAR
2025_CTel_07	Fase 4. VIVERO PEDAGÓGICO COMO ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LA MICROCUENCA DEL RÍO FRÍO.	Ingeniería Ambiental	91	Sí
2025_CTel_23	Laboratorio virtual inmersivo de automatización industrial con Realidad Aumentada Fase 2	Ingeniería Mecatrónica	89	Sí
2025_CTel_28	Nivel de estrés sobre el cortisol salival y su influencia en el rendimiento académico en la población universitaria de la división de Ciencias de la salud de la Universidad Santo Tomás.	Odontología	89	Sí
2025_CTel_04	CATÁLOGO DE ARQUITECTURA MODERNA DE BUCARAMANGA -ARQUIMOD FASE II	Arquitectura	85	Sí
2025_CTel_17	¿Información o persuasión? Efectos del etiquetado nutricional frontal en el comportamiento del consumidor en Bucaramanga	Economía	85	Sí
2025_CTel_02	HALLAZGOS EN LA TOMOGRAFIA DE COHERENCIA OPTICA (OCT) EN PACIENTES PEDIATRICOS CON MIOPIA ALTA, EN LA CLÍNICA DE OPTOMETRÍA DE LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS DURANTE 2025: SERIE DE CASOS	Optometría	84	Sí
2025_CTel_01	Formación para la paz y nuevas ciudadanías: un abordaje desde la experiencia de la Mesa Municipal de Participación de Víctimas de Lebrija.	Derecho	83	Sí
2025_CTel_03	Trazos y memorias, patrimonio vivo de Bucaramanga	Arquitectura	82	Sí
2025_CTel_10	Diseño y construcción de dispositivo adaptable a bastones con sistemas para comunicar el espectro visible a personas invidentes: Fase 3	Ingeniería Mecatrónica	82	Sí
2025_CTel_24	EcoScan AI	Ingeniería de Telecomunicaciones	82	Sí
2025_CTel_09	Lectura Territorio Sostenible en el Centro de Bucaramanga, Modelo desarrollo Sostenible Urbano.	Arquitectura	81	Sí
2025_CTel_11	Desarrollo de un Prototipo para conservar alimentos en zonas rurales utilizando energía solar	Ingeniería Mecatrónica	81	Sí

Código	Título Proyecto	Facultad / Dirección	PUNTAJE TOTAL 100 pts	APROBADO PARA FINANCIAR
2025_CTel_16	Evaluación de efectos para el sector agroalimentario de Santander con el Tratado de Libre Comercio entre Colombia y Estados Unidos.	Negocios Internacionales	81	Sí
2025_CTel_12	Prototipo domótico para la enseñanza de competencias STEAM – DomoKit 2.0	Ingeniería de Telecomunicaciones	80	Sí
2025_CTel_19	Análisis comparativo de la internacionalización en los departamentos de Santander, Norte de Santander, Antioquia y Cundinamarca.	Negocios Internacionales – Administración de Empresas Agropecuarias	80	Sí
2025_CTel_05	Seguidor solar para sistema fotovoltaico	Ingeniería Mecatrónica	79	Sí
2025_CTel_25	Ánalysis Teórico de la Eficiencia Energética en Aerogeneradores de Pequeña Escala	Ciencias básicas (Ing. Mecatrónica)	79	Sí
2025_CTel_13	Modelo de medición del emprendimiento en la Universidad Santo Tomás y Unidades Tecnológicas de Santander en Bucaramanga	Ingeniería Industrial	76	Sí
2025_CTel_29	Medición de pulso venoso utilizando fotopletismografía con fines de detección temprana de problemas valvulares en el cuerpo humano	Ingeniería Mecatrónica	74	Sí
2025_CTel_08	SAVI -Sistema de Análisis y Visualización Inteligente para Actividad Física.	Ingeniería de Telecomunicaciones	73	Sí
2025_CTel_30	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	Negocios Internacionales	73	Sí
2025_CTel_06	Relación entre la intensidad del sonido del balón y la precisión espacial de jugadores de fútbol para ciegos	Cultura Física	71	Sí
2025_CTel_20	El Ecoturismo como estrategia internacional para la conservación de la biodiversidad en Santander.	Negocios Internacionales	71	Sí
2025_CTel_22	Exploración del Modelo SIS en la Dinámica y Proyección de una Enfermedad Respiratoria	Ciencias básicas (Ing. Mecatrónica, Ing. Telecomunicaciones, Ing. Ambiental)	71	Sí
2025_CTel_15	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	Contaduría Pública	70	Sí
2025_CTel_21	Impacto del decreto 659 del 22 de mayo de 2024 en los procesos aduaneros y logísticos en las empresas importadoras de Bucaramanga	Negocios Internacionales	70	Sí
2025_CTel_26	Etnografiando el fútbol base. El rol de la familia en la construcción socioafectiva y de habilidades sociales en niños de cinco a trece años que practican fútbol en la escuela Real Santander del municipio de Bucaramanga	Humanidades (Cultura física recreación y deportes, Administración de empresas agropecuarias)	67	NO
2025_CTel_18	Aplicación de Lean Six Sigma para la reducción de defectos en el procedimiento de montaje en una empresa de calzado en Bucaramanga	Ingeniería Industrial	66	NO

Código	Título Proyecto	Facultad / Dirección	PUNTAJE TOTAL 100 pts	APROBADO PARA FINANCIAR
2025_CTel_14	Percepción de la Ley 2232 de 2022 en fabricantes de plásticos de un solo uso en el área Metropolitana de Bucaramanga, Santander: desafíos regulatorios, políticos y contables	Contaduría Pública	65	NO

Bucaramanga, 11 de abril 2025



**Fray Alberto René Ramírez Téllez, O.P.**  
Vicerrector Académico Seccional



**Yudy Natalia Flórez Ordóñez**  
Directora de Investigación e Innovación

000000116-DII-2025

