

CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN, CREACIÓN Y DESARROLLO - CREANDO TU FUTURO 2025

COMUNICADO PUBLICACIÓN DE PROPUESTAS EVALUADAS

La Vicerrectoría Académica y la Dirección de Investigación e Innovación de la Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga relaciona los resultados de la evaluación de los proyectos presentados a la Convocatoria de Investigación, Innovación, Creación y Desarrollo - Creando Tu Futuro 2025.

De acuerdo con el numeral 14 de los términos de referencia de la convocatoria:

1. Harán parte del banco de propuestas elegibles, aquellas propuestas que cuenten con un puntaje de evaluación mayor o igual de 75 puntos.
2. Serán financiadas hasta un máximo de tres propuestas por cada una de las líneas establecidas. En caso de que no se presenten propuestas en una Línea será evaluará la posible redistribución del presupuesto para finan demás Líneas.
3. Cada propuesta podrá ser financiada hasta veinte (20) millones de pesos, sin incluir las horas nómina de los investigadores participantes. Sesenta (60) millones de pesos por línea.

Nota: La inclusión de un proyecto en la lista de proyectos elegibles no implica obligatoriedad ni compromiso alguno de la Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga de financiación, ni genera derecho a recibir apoyos económicos para quienes hayan presentado los proyectos.

De acuerdo con las consideraciones anteriores, se presentan a continuación las propuestas y sus tres estados:

Línea 1: Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos.

CÓDIGO	PROYECTO	FACULTAD INVESTIGADOR PRINCIPAL	FACULTAD CO-INVESTIGADOR	ESTADO
2025_CREANDO FUTURO_04_IP_CONT	El Análisis Financiero y su relación con el desarrollo sostenible: Una propuesta de aplicación de las 5P para el índice de precios y cotizaciones de la bolsa de valores de Colombia	Facultad de Contaduría Pública	Facultad de Negocios Internacionales	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO FUTURO_14_IP_QCA	Evaluación de nanoemulsiones de aceites esenciales: actividad herbicida, impacto en el neón cardenal (<i>Paracheirodon axelrodi</i>) y análisis ambiental.	Facultad de Química Ambiental	Departamento de Ciencias Básicas Facultad de Administración de Empresas Agropecuarias Departamento de Ciencias Básicas	Propuesta Elegible
2025_CREANDO FUTURO_23_IP_DCB	Valorización sustentable de desechos de minería de oro: reducción de vertimiento y reutilización de lodos en producción cerámica	Departamento de Ciencias Básicas	Facultad de Ingeniería Civil	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO FUTURO_24_IP_ARQ	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.	Facultad de Arquitectura	Facultad de Arquitectura Facultad de Química Ambiental Facultad de Ingeniería Mecatrónica	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025

Línea 2: Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación.

CÓDIGO	PROYECTO	FACULTAD INVESTIGADOR PRINCIPAL	FACULTAD CO-INVESTIGADOR	ESTADO
2025_CREANDO FUTURO_05_IP_ECO	Construcción de la hoja de balance de alimentos para Colombia: Un enfoque hacia la seguridad alimentaria (2013-2023)	Facultad de Economía	Facultad de Economía Facultad de Administración de Empresas Agropecuarias	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO FUTURO_15_IP_MBA	Red urbana de huertas como alternativa de economía verde y estrategia sostenible de seguridad alimentaria en comunidades vulnerables de Floridablanca, y Aguachica	Maestría en Administración	Facultad de Negocios Internacionales Maestría en Calidad Facultad de Contaduría Pública	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO FUTURO_26_IP_NEG	Valoración del nivel de soberanía agroalimentaria del departamento de Santander	Facultad de Negocios Internacionales	Facultad de Negocios Internacionales Maestría en Agronegocios	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO FUTURO_31_IP_NEG	Diseño de un índice compuesto de desempeño financiero para el sector agrícola en los departamentos de Bolívar y Santander	Facultad de Negocios Internacionales	Facultad de Contaduría Pública	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025

Línea 3: Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos.

CÓDIGO	PROYECTO	FACULTAD INVESTIGADOR PRINCIPAL	FACULTAD CO-INVESTIGADOR	ESTADO
2025_CREANDO FUTURO_03_IP_ARQ	Análisis metodológico producto del estudio del confort social y sostenible del espacio público urbano en la ciudad de Bucaramanga	Facultad de Arquitectura	Facultad de Arquitectura	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025

			Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones	
2025_CREANDO FUTURO_11_IP_MECA	Desarrollo de un Prototipo sostenible para conservar alimentos en zonas rurales, utilizando energía de paneles de seguidor solar.	Facultad de Ingeniería Mecatrónica	Facultad de Ingeniería Mecatrónica Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo	Propuesta Elegible
2025_CREANDO FUTURO_12_IP_MECA	Optimización Integral de Turbina Hidrocinética: Mejoras en Estructura, Multiplicación Mecánica y Mantenimiento.	Facultad de Ingeniería Mecatrónica	Facultad de Ingeniería Mecatrónica Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO FUTURO_16_IP_DCB	Oportunidades de producción de hidrógeno verde en Santander y Norte de Santander: Análisis integral de su factibilidad técnico-económica, ambiental, y de seguridad en el marco del desarrollo sostenible.	Departamento de Ciencias Básicas	Facultad de Ingeniería Ambiental	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO FUTURO_27_IP_NEG	Evaluación financiera de modelos de negocio y esquemas de financiamiento para la Generación Distribuida con energías renovables para pequeños productores de energía del departamento de Santander	Facultad de Negocios Internacionales	Facultad de Negocios Internacionales Facultad de Ingeniería Industrial	Propuesta No Elegible

Línea 4: Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional.

CÓDIGO	PROYECTO	FACULTAD INVESTIGADOR PRINCIPAL	FACULTAD CO-INVESTIGADOR	ESTADO
2025_CREANDO FUTURO_07_IP_ODO	Innovación Avanzada con IA: Diseño Generativo y Optimización Topológica de Barras de Soporte para Prótesis Híbridas Implantosportadas	Facultad de Odontología	Facultad de Ingeniería Mecatrónica	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO FUTURO_09_IP_ODO	Metaanálisis de participantes individuales de un paso sobre metilómica de ADN de esquizofrenia y	Facultad de Odontología	Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones	Propuesta Elegible

	evaluación de algoritmos de inteligencia artificial (aprendizaje automático) para clasificación de la esquizofrenia y primer episodio de psicosis			
2025_CREANDO_FUTURO_10_IP_OPTO	Validación de la reproducción artesanal del telescopio Galileo monocular fijo para pacientes con baja visión elaborado con polipropileno reciclado	Facultad de Optometría	Facultad de Optometría Facultad de Ingeniería Mecatrónica	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO_FUTURO_17_IP_DCB	Cicatrización de mucosa gingival post-exodoncia <i>in vivo</i> con celulosa bacteriana suplementada con plasma rico en plaquetas	Departamento de Ciencias Básicas	Facultad de Odontología	Propuesta No Elegible
2025_CREANDO_FUTURO_19_IP_OPTO	Alcance de la efectividad del tratamiento de control de miopía con el uso de lentes oftálmicos de enfoque periférico, con el uso de atropina al 0.05% y con una terapia mixta de lentes oftálmicos +atropina al 0.05% en población pediátrica de Bucaramanga y su área metropolitana, durante 2024 y 2025: fase 2	Facultad de Optometría	Facultad de Optometría Dirección de Enseñanza y Aprendizaje	Propuesta Elegible
2025_CREANDO_FUTURO_21_IP_OPTO	Enganche académico y su relación con factores estresores en estudiantes de pregrado que cursan programas de ciencias de la salud de la Universidad Santo Tomás en Bucaramanga	Facultad de Optometría	Facultad de Optometría Facultad de Odontología Facultad de Cultura Física, Deporte y Recreación Programa Tecnología en Laboratorio Dental	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025

Línea 5: Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia.

CÓDIGO	PROYECTO	FACULTAD INVESTIGADOR PRINCIPAL	FACULTAD CO-INVESTIGADOR	ESTADO
2025_CREANDO_FUTURO_01_IP_HUM	Perspectivas contemporáneas de las ciencias sociales y humanas en España y Colombia: formación profesional, mercado laboral y compromiso social	Departamento de Humanidades	Departamento de Humanidades Facultad de Derecho	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025

			Facultad de Arquitectura	
2025_CREANDO FUTURO_20_IP_TEL	Fortaleciendo Red para promover la convivencia escolar - Fase 2	Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones	Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones Facultad de Derecho	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025

Línea 6: Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio.

CÓDIGO	PROYECTO	FACULTAD INVESTIGADOR PRINCIPAL	FACULTAD CO-INVESTIGADOR	ESTADO
2025_CREANDO FUTURO_02_IP_ARQ	Revitalización del patrimonio arquitectónico a través del arte colectivo: Centro Histórico de Curití, Santander	Facultad de Arquitectura	Facultad de Arquitectura Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO FUTURO_06_IP_TEL	Aplicación de tecnologías de señalización auditiva para la mejora de la movilidad peatonal de personas con discapacidad visual que faciliten el acceso a infraestructura hospitalaria del Área Metropolitana de Bucaramanga (AMB)	Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones	Facultad de Arquitectura Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO FUTURO_08_IP_CIV	Evaluación de la productividad en proyectos de construcción con la metodología BIM	Facultad de Ingeniería Civil	Facultad de Ingeniería Civil Facultad de Ingeniería Ambiental Facultad de Ingeniería Industrial	Propuesta No Elegible
2025_CREANDO FUTURO_25_IP_MECA	Sistema semafórico autónomo e inteligente basado en inteligencia artificial y visión por computador para la optimización y regulación eficiente del flujo vehicular en intersecciones	Facultad de Ingeniería Mecatrónica	Facultad de Ingeniería Civil	Propuesta No Elegible
2025_CREANDO FUTURO_28_IP_MECA	Laboratorio de automatización en realidad mixta para impulsar la transformación tecnológica educativa	Facultad de Ingeniería Mecatrónica	Facultad de Ingeniería Mecatrónica	Propuesta Elegible

			Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones	
2025_CREANDO FUTURO_29_IP_ARQ	Análisis y planeación estratégica de la movilidad sostenible en un tramo del barrio la concordia apoyada con realidad virtual Fase V	Facultad de Arquitectura	Facultad de Administración de Empresas	Propuesta Elegible Viable para Ejecución en 2025
2025_CREANDO FUTURO_30_IP_ECO	Fortalecimiento del Observatorio Socioeconómico de Santander: Un enfoque integral para la convergencia territorial y el ordenamiento del territorio a través del monitoreo de pobreza, mercado laboral, teoría económica y competitividad en el departamento.	Facultad de Economía	Facultad de Economía Facultad de Contaduría Pública	Propuesta Elegible



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



000000912-DII-2024
Yudy Natalia Flórez Ordóñez
Directora Dirección de Investigación e Innovación