



PORTAFOLIO

Proyectos de
Investigación

USTA

2021



Portafolio Proyectos de Investigación USTA
Universidad Santo Tomás, 2021
ISSN 2711-1261
ISSN (En línea): 2711-2004

Universidad Santo Tomás
Vicerrectoría Académica General
Dirección Nacional de Investigación e Innovación, Sede Principal

Fray José Gabriel MESA ANGULO, O. P.
Rector General Universidad Santo Tomás

Fray Eduardo GONZÁLEZ GIL, O. P.
Vicerrector Académico General

Fray Wilson Fernando MENDOZA RIVERA, O. P.
Vicerrector Administrativo - Financiero General

ELABORACIÓN:

Sede Principal
Olga Lucia Ostos Ortiz
Directora Nacional de Investigación e Innovación

Docente gestor de Investigación:
John Agustín Riaño Díaz

Coordinadora Administrativa de proyectos de investigación
Nelly Celina Torres Caicedo

Joven Gestor de Investigación
Nicolás Stivens Ruiz Albarracín

Sede Medellín
Camilo Andrés Flórez Velásquez
Coordinador Dirección de Investigación e Innovación
Universidad Santo Tomás – Sede Medellín.

Sede Villavicencio
Jorge Enrique Ramírez Martínez
Director Dirección Investigación e Innovación
Universidad Santo Tomás – Sede Villavicencio

Seccional Bucaramanga
Yudy Natalia Flórez Ordóñez
Directora Dirección de Investigación e Innovación

Seccional Tunja
Sandra C. Díaz Bello
Directora Dirección de Investigación e Innovación
Universidad Santo Tomás – Seccional Tunja

Esta publicación tiene una licencia Creative Commons
Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS

Presentación	6
Investigación tomasina en cifras	7



SEDE PRINCIPAL	12
ESTADÍSTICAS	13
División: Ciencias Básicas	16
División: Ciencias de la salud	18
División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	29
División: Ciencias Jurídicas y Políticas	38
División: Ciencias Sociales	48
División: Ciencias Sociales y División de Ciencias Jurídicas y Políticas	61
División: Decanatura de División de Universidad Abierta y a Distancia (DUAD)	62
Distancia (DUAD)	66
División: Departamento de humanidades y formación Integral	68
División: Departamento de humanidades y formación Integral	69
División: Filosofía y Teología	70
División: Ingenierías	71



SECCIONAL BUCARAMANGA	100
ESTADÍSTICAS	101
División: Ingenierías y Arquitectura	103
División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	110
División: Ciencias de la Salud	112
Facultad: Arquitectura	114
Facultad: Derecho	114
Facultad: Negocios Internaciones	114



SEDE MEDELLÍN	114
ESTADÍSTICAS	115
Facultad: Arquitectura	116
Facultad: Derecho	118
Facultad: Negocios Internacionales	120



SECCIONAL TUNJA	122
ESTADÍSTICAS	123
División: Arquitectura e Ingenierías	125
División: Ciencias Económicas, administrativas y contables	137
División: Departamentos Académicos	142



SEDE VILLAVICENCIO	144
ESTADÍSTICAS	145
Facultad: Administración de empresas agropecuarias	146
Facultad: Arquitectura	147
Facultad: Derecho	148
Facultad: Ingeniería Ambiental	149
Facultad: Ingeniería Civil	157
Facultad: Ingeniería Industrial	159
Facultad: Psicología	162



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021



Índice de líneas de investigación de proyectos por áreas del saber y divisiones internas de la USTA	163
Índice de líneas de investigación de proyectos por áreas del saber y divisiones internas de la USTA	164



PRESENTACIÓN

La gestión de la investigación, la innovación y la creación artística y cultural se hace visible a través de las estrategias dirigidas hacia la pertinencia de la investigación con el sector externo, consolidación de la visibilidad y el impacto académico y científico, y el fortalecimiento de la formación en ciencia, tecnología e innovación que orientan el plan de desarrollo dentro de la línea de acción N°3. Proyección social e investigación pertinente, vinculados a los campos de acción, sociedad y ambiente.

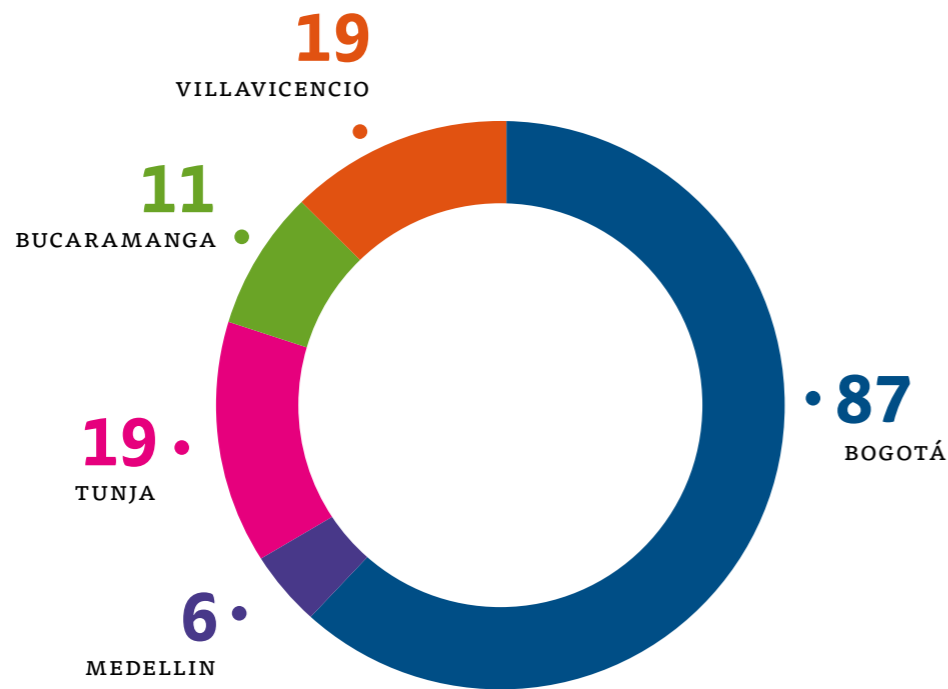
En el papel transformador de la Universidad Santo Tomás, se promueve la generación de actividades investigativas enfocadas en el entendimiento de las diferentes problemáticas, locales, nacionales e internacionales, en el que se puedan generar diferentes resultados que contribuyan al cambio. Todos estos resultados se asocian entre otras estrategias, a la diversificación de convocatorias. La Universidad pasó de tener una convocatoria interna por sede a generar una convocatoria institucional multicampus enfocada en atender demandas y necesidades territoriales.

De esta manera, las propuestas investigativas articulan diferentes actores de la sociedad (docentes, estudiantes, egresados y sociedad civil), en las que se evidencia la identificación de las capacidades que generen conocimiento transformador de los actores involucrados y a su vez, apropien el pensamiento identitario de la Universidad Santo Tomás enfocado en la transformación social y la conciencia del desarrollo para el bien común.

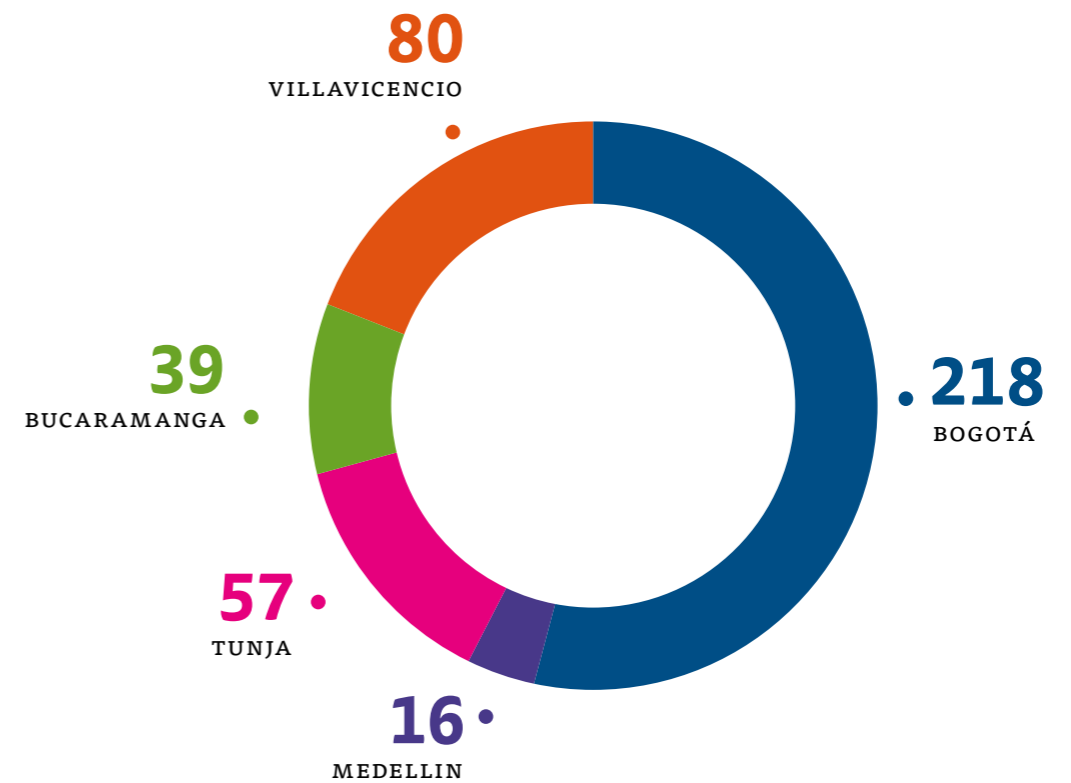
De esta forma, el Portafolio de proyectos Investigación e Innovación 2021 evidencia a nivel multicampus, las propuestas investigativas de las sedes y seccionales en las que se destaca la inversión de la universidad en investigación y las diferentes propuestas relacionadas desde los campos de Sociedad y Ambiente.



INVESTIGACIÓN TOMASINA EN CIFRAS



Número de proyectos de investigación por sedes y seccionales en 2021



Investigadores por sedes y seccionales en 2021



PORTAFOLIO

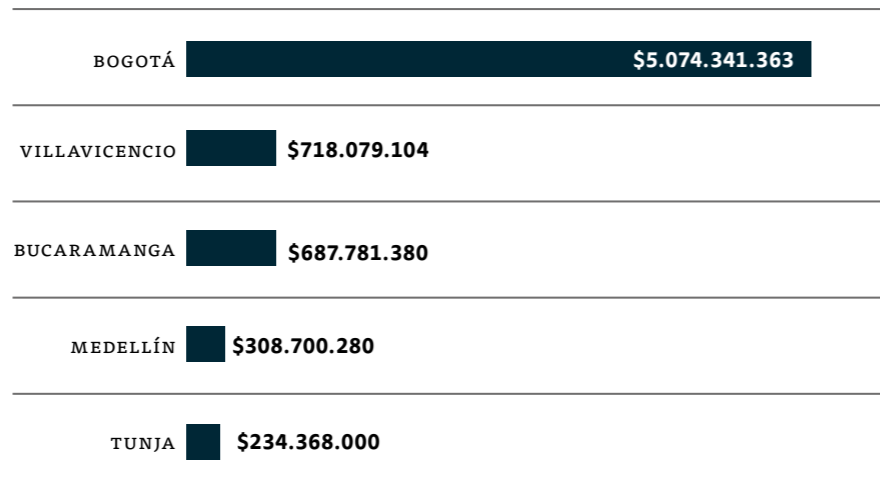
Proyectos de Investigación USTA

2021

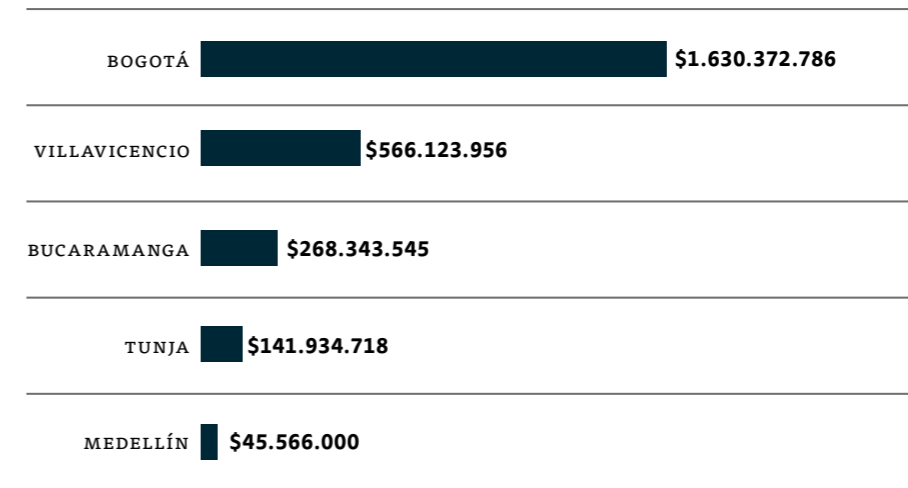


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

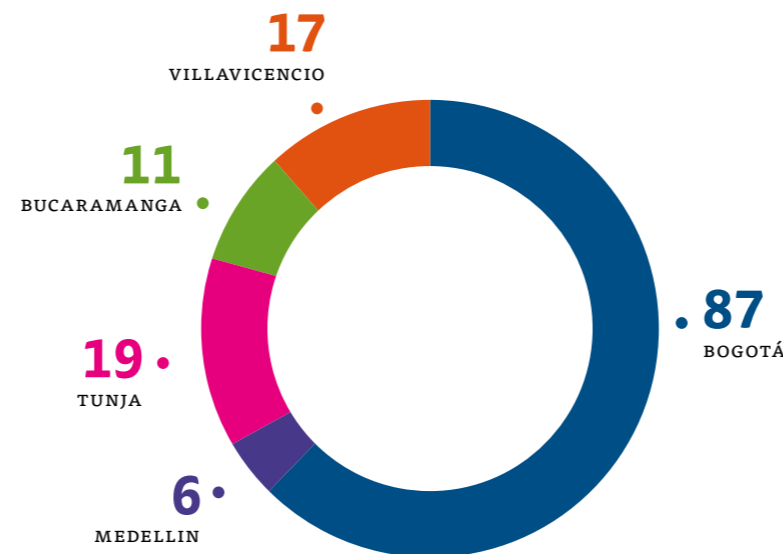
INVESTIGACIÓN TOMASINA EN CIFRAS



Inversión interna de proyectos por sedes y seccionales en 2021



Inversión externa de proyectos por sedes y seccionales en 2021



Número de proyectos de investigación con financiación interna en 2021



PORTAFOLIO

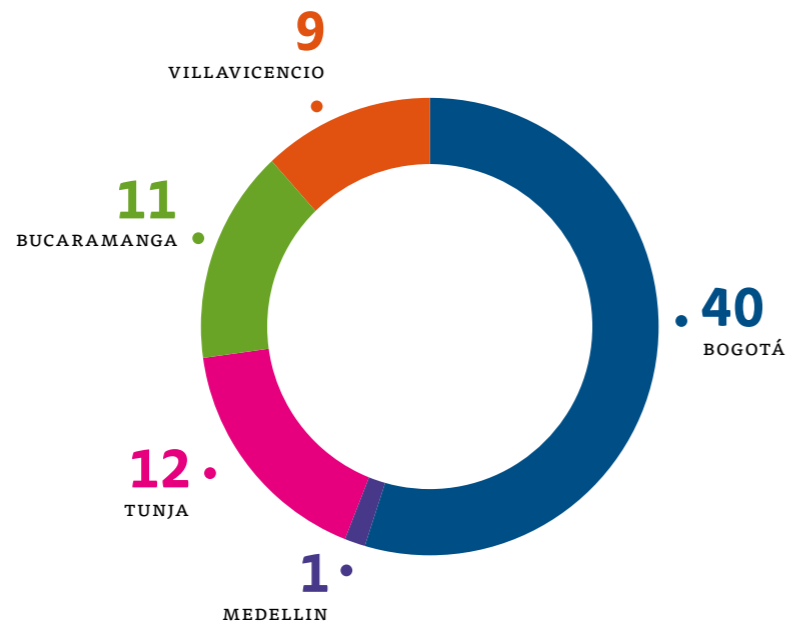
Proyectos de Investigación USTA

2021

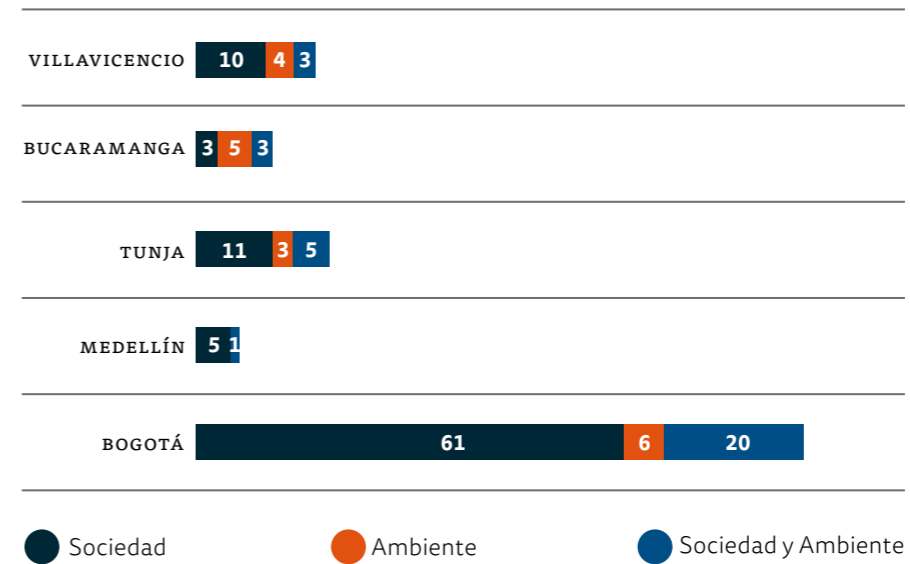


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

INVESTIGACIÓN TOMASINA EN CIFRAS



Número de proyectos de investigación con financiación externa en 2021



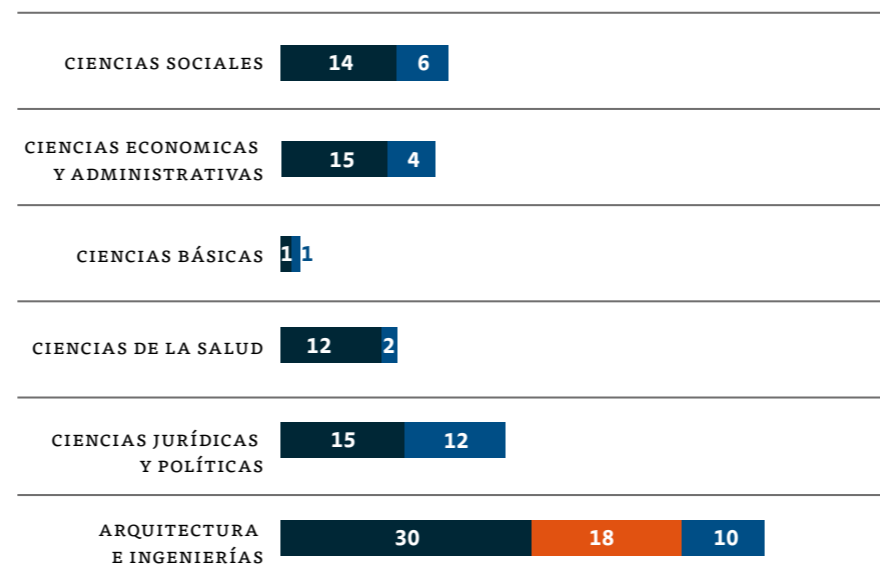
Número de proyectos por campos de acción en sedes y seccionales en 2021



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021



Número de proyectos por campos de acción en áreas del saber y divisiones internas en 2021



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



SEDE PRINCIPAL

División: Ciencias Básicas

División: Ciencias de la Salud

**División: Ciencias Económicas,
Administrativas y Contables**

División: Ciencias Jurídicas y Políticas

División: Ciencias Sociales

**División: Decanatura de División de
Universidad Abierta y a Distancia (DUAD)**

**División: Departamento de humanidades y
formación Integral**

División: Filosofía y Teología

División: Ingenierías



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

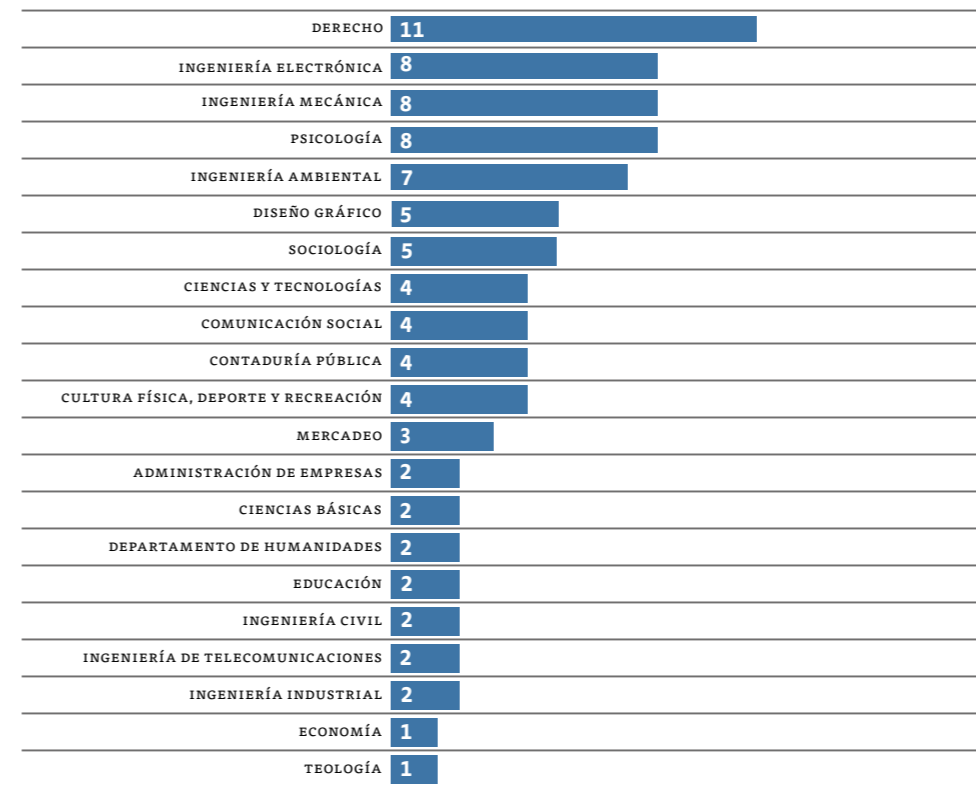


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

ESTADÍSTICAS



Número de proyectos por divisiones, Sede Principal, en 2021



Número de proyectos por facultades, Sede Principal, en 2021



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

ESTADÍSTICAS

DERECHO	38
INGENIERÍA MECÁNICA	27
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	23
PSICOLOGÍA	20
INGENIERÍA AMBIENTAL	19
DISEÑO GRÁFICO	15
CULTURA FÍSICA, DEPORTE Y RECREACIÓN	14
COMUNICACIÓN SOCIAL	11
MERCADEO	11
SOCIOLOGÍA	11
CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	10
CONTADURÍA PÚBLICA	9
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	8
EDUCACIÓN	7
INGENIERÍA INDUSTRIAL	7
DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES	5
INGENIERÍA CIVIL	5
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES	5
ECONOMÍA	2
TEOLOGÍA	2

Número de investigadores por facultades, Sede Principal, en 2021

DERECHO	\$1.000.100.256
PSICOLOGÍA	\$400.534.460
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	\$400.058.337
INGENIERÍA AMBIENTAL	\$317.888.424
INGENIERÍA MECÁNICA	\$300.072.422
COMUNICACIÓN SOCIAL	\$300.003.644
SOCIOLOGÍA	\$290.000.211
DISEÑO GRÁFICO	\$280.759.756
CULTURA FÍSICA, DEPORTE Y RECREACIÓN	\$266.792.440
CONTADURÍA PÚBLICA	\$258.891.840
CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	\$235.165.768
INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$163.360.430
MERCADEO	\$158.300.013
INGENIERÍA CIVIL	\$125.178.980
DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES	\$108.526.632
EDUCACIÓN	\$100.994.630
CIENCIAS BÁSICAS	\$96.154.800
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES	\$84.906.192
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	\$84.019.081
ECONOMÍA	\$59.257.160
TEOLOGÍA	\$43.375.887

Financiación interna de proyectos, Sede Principal, en 2021



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

13



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS

ESTADÍSTICAS

CULTURA FÍSICA, DEPORTE Y RECREACIÓN	\$257.206.299
CONTADURÍA PÚBLICA	\$256.558.148
INGENIERÍA MECÁNICA	\$224.848.686
DERECHO	\$204.815.120
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	\$161.286.861
INGENIERÍA AMBIENTAL	\$152.768.724
DISEÑO GRÁFICO	\$79.500.000
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	\$67.887.547
INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$48.503.768
CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	\$48.000.000
CIENCIAS BÁSICAS	\$42.917.800
PSICOLOGÍA	\$27.000.000
MERCADEO	\$16.029.760
EDUCACIÓN	\$13.500.000
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES	\$11.803.509
TEOLOGÍA	\$10.000.000
COMUNICACIÓN SOCIAL	\$7.746.564

Financiación externa de proyectos, Sede Principal, en 2021

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Básicas

Facultad: Ciencias Básicas

Programa: Ciencias Básicas

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Implementación de un proyecto integrador en la I.E.D. Gabriel Betancourt Mejía de Bogotá, basado en un prototipo de producción acuapónica semiautomatizado que permita abordar los conceptos de ciudadanía científica y competencias STEAM, a fin de repensar problemas como la seguridad alimentaria en zonas urbanas.	CÓDIGO USTA: 2110502
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Ciencia e ingeniería de materiales	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0019955
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Pedagogía de las ciencias básicas - Educación, cultura y sociedad	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	JUANA YADIRA Martín Perico	40	0000-0001-5416-1393	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	BERNARDO Garibello Suan	40	0000-0003-0366-4710	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	JULIO ERNESTO Rojas Mesa	40	0000-0002-2237-3727	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	PAULO GERMAN García Murillo	40	0000-0003-4086-0489	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 4 I.E.D. Gabriel Betancourt Mejía Sede B	Sin Categorizar	MARIA LUZ CECI Ibarra Mogollón	10	0000-0002-1659-4179	LINK	No presenta
Coinvestigador(a) 5 QUIMICALIDAD LTDA	Sin Categorizar	JULIO ALEJANDRO Franco	10	0000-0002-3836-8535	LINK	LINK

RESUMEN:

En las instituciones de educación básica y media la enseñanza y el aprendizaje de las ciencias se da de forma fragmentada, las estrategias pedagógicas que involucran el trabajo interdisciplinar y su aplicación a problemas reales STEAM, permiten complementar el aprendizaje de saberes científicos y tecnológicos con el desarrollo del pensamiento divergente y el incremento de la creatividad de los estudiantes, el presente proyecto es de tipo explicativo, con método mixto, el cual pretende la implementación de un proyecto integrador en la I.E.D. Gabriel Betancourt Mejía, basado en un prototipo de producción acuapónica semi-automatizado que posibilite abordar los conceptos de ciudadanía científica y competencias STEAM, a fin de repensar problemas como la seguridad alimentaria

en zonas urbanas. Para su desarrollo se busca fundamentar la guía del proyecto integrador, diseñar el modelo acuapónico, construir y poner en marcha el sistema y evaluar si este contribuye a la formación de competencias que den respuesta a la seguridad alimentaria en zonas urbanas de Bogotá. Dentro de los resultados del proyecto se espera generar aprendizajes en diversas áreas de conocimiento, fomentar las competencias científicas, ambientales y de seguridad alimentaria, además de crear tejido social al involucrar en el proceso de aprendizaje a estudiantes, padres de familia, profesores y directivos.

Palabras clave: Acuaponía, Steam, Seguridad Alimentaria, Economía Circular, Semi-Automatización

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 61 060 640

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Básicas

Facultad: Ciencias Básicas

Programa: Ciencias Básicas

15

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Evaluación de los riesgos toxicológicos a que son sometidos los pequeños agricultores de la vereda Las Amarillas del municipio de Piedecuesta - Santander por el uso de agroquímicos como plaguicidas	CÓDIGO USTA: 2110503
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Ciencia e ingeniería de materiales	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0019955
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Estudio fisicoquímico, teórico y experimental de sustancias con interés industrial	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con doctorado	EMILBUS AZELLEB Uribe Guerrero	40	0000-0001-7685-9725	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con doctorado	MARIO ALBERTO Baron Rodriguez	20	0000-0003-1840-8277	LINK	LINK

RESUMEN:

El abuso de plaguicidas sintéticos en actividades agrícolas es un problema a nivel mundial. La ausencia de educación, por falta de programas y/o ejecución de estos, ante el impacto que estos compuestos pueden ocasionar sobre la salud ambiental genera prácticas agroindustriales no seguras. Con el fin de crear conciencia y recordación de la problemática ocasionada por el uso indiscriminado de plaguicidas, seleccionamos la comunidad de la vereda Las Amarillas del municipio de Piedecuesta - Santander donde se evaluarán los riesgos toxicológicos de los plaguicidas usados en el proceso agrícola. Esta estimación se realizará mediante análisis de los peligros toxicológicos y

posterior caracterización de la exposición a que están sometidos los campesinos en esta vereda. Por esta razón, será necesario el análisis de los compuestos activos de los plaguicidas comerciales e indicadores de salud humana y ambiental. También, será necesario estudiar el nivel de exposición a los plaguicidas (mediante modelo de la OMS) y su relación con los grupos focales que pueden presentar efectos agudos y crónicos. Por último, se convocará a la comunidad para divulgar los resultados de la evaluación del riesgo con el fin de promover acciones de mitigación de los riesgos toxicológicos en la comunidad.

Palabras clave: Toxicología, Plaguicidas, Riesgos Toxicológicos

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 35 094 160

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias de la salud

Facultad: Cultura Física Deporte y Recreación

Programa: Cultura Física Deporte y Recreación

16

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Uso de los marcos de la evidencia a la decisión y credibilidad de las recomendaciones en guías de práctica clínica en salud pública **CÓDIGO USTA:** 2115001

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Cuerpo Sujeto y educación **CÓDIGO COLCIENCIAS:** COL0030193

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN Ciencias Sociales **CATEGORÍA DEL GRUPO:** A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Sénior	JOSE FRANCISCO Meneses	20	0000-0003-4312-6909	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	MÓNICA LILIANA Ojeda Pardo	40	0000-0002-8310-5742	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JULIE ALEJANDRA Rojas Silva	40	0000-0003-2610-2657	LINK	LINK

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 46 069 648

Entidad: Centro Cochrane Iberoamericano, Instituto de Investigación Biomédica Sant Pau. Barcelona(España), Facultad de Medicina Universidad de los Andes (Bogotá-Colombia) y Grupo de investigación en actividad física para la salud - AFIS. Universidad de Antioquia

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias de la Salud

Facultad: Cultura Física, Deporte y Recreación

Programa: Cultura Física, Deporte y Recreación

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Detección temprana en población juvenil universitaria en riesgo por aumento de presión arterial desde los determinantes proximales de la salud en la ciudad de Bogotá	CÓDIGO USTA: 2115001
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Cuerpo, Sujeto y Educación	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0030193
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Innovaciones en estudios sociales del deporte y la salud	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CYLAE	g1
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	LAURA ELIZABETH Castro Jimenez	40	0000-0001-5166-8084	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	YENNY PAOLA Argüello Gutiérrez	40	0000-0001-8335-4936	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	ISABEL ADRIANA Sánchez Rojas	40	0000-0002-5545-0127	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con doctorado	DIANA MARCELA Aguirre Rueda	40	0000-0003-1166-5780	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 4 Escuela Militar de Cadetes General José María Córdova	Investigador Asociado	PAULA JANYN Melo Buitrago	0	0000-0002-3492-7985	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 5 Universidade do Oeste do Santa Catarina, Brasil	Sin Categorizar	RUDY JOSÉ Nodari Júnior	0	0000-0002-8375-657x	No presenta	LINK
Coinvestigador(a) 6 Universidade do Oeste do Santa Catarina, Brasil	Sin Categorizar	JOSIANE Aparecida de Jesus	0	0000-0002-2345-2259	No presenta	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	CAMILA ANDREA Ortiz Corchuelo	0	0000-0001-6153-0492	LINK	LINK

RESUMEN:

La presión arterial elevada es uno de los principales factores de riesgo para enfermedades cardiovasculares y con ello se establece como la causa principal de muerte y morbilidad en todo el mundo. Se reconocen factores tales como el estilo de vida sedentario, los inadecuados hábitos nutricionales, y algunos aspectos hereditarios que determinan la probabilidad de desarrollar hipertensión arterial. Es por esto, que la detección temprana de factores de riesgo en la población juvenil permitirá mitigar la presencia de enfermedades crónicas no transmisibles en el futuro. Se realizará un estudio

de casos y controles que permita la caracterización de estilos de vida, peso, talla, presión arterial y marcadores de huellas dactilares y palmares con el fin de reconocer la predisposición de la población al desarrollo de la presión arterial elevada. Finalmente, se espera contar con la caracterización de la población en cuanto a los determinantes proximales (estilos de vida y genética) y el diseño de una propuesta de prevención primaria para la población juvenil vinculada a la investigación.

Palabras clave: Dermatoglifía, presión arterial alta, jóvenes, estilos de vida

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 108 792 480

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias de la salud

Facultad: Cultura Física, Deporte y Recreación




Programa: Cultura Física, Deporte y Recreación

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Programa para la promoción del goce y disfrute de entornos saludables: Apuesta para la calidad de vida, salud y recreación de niños, niñas y adolescentes pertenecientes a las Unidades de Planeación Zonal 19 y 71 de la Localidad de Suba en Bogotá.	CÓDIGO USTA: 2115004
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de investigación Cuerpo Sujeto y Educación	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0030193
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Manifestaciones sociales de ocio y recreación	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	VIVIANA Sierra Delgadillo	40	0000-0002-9148-2994	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	LADY JOHANNA Ruiz González	20	LINK	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	MARIO Paez Cárdenas	20	LINK	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	DIEGO ANDRÉS Piratova López	20	LINK	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 4 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	FRANCISCO JAVIER Fonseca Zamora	0	LINK	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 5 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CINDY JOULIETH Castro Ramírez	0	LINK	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 6 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	FRAY JUAN Pablo Romero O.P	0	LINK	LINK	LINK

RESUMEN:

El programa para la promoción del goce y disfrute de entornos saludables para el ejercicio de la calidad de vida, salud y recreación de niños, niñas y adolescentes pertenecientes a las Unidades de Planeación Zonal 19 y 71 de la Localidad de Suba en Bogotá, se basa en generar alternativas que permitan que la población objeto beneficiaria del proyecto, pueda acceder a entornos o ambientes que faciliten las experiencias de vida a partir de las prácticas de ocio y recreación, guiadas desde los elementos académicos que a su vez posibiliten a los futuros profesionales en el campo de la Cultura Física, Deporte y recreación. La metodología del proyecto será Investigación

Acción Participación (IAP) en beneficio del logro de los propósitos y el alcance en cuanto al impacto en la comunidad de Suba en las unidades de planeación zonal seleccionadas. Con ello se pretende que los sujetos participantes de este proceso se empoderen de su territorio a partir de la construcción colectiva del Manual conceptual base y de una guía pedagógica, para la promoción del goce y disfrute de entornos saludables en pro de su calidad de vida, guiados por los expertos en este campo de acción y apoyados por los aliados estratégicos y cooperantes.

Palabras clave: Entornos saludables, goce, disfrute, salud, calidad de vida, recreación.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 48 414 760

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias de la Salud

Facultad: Cultura Física, Deporte y Recreación

Programa: Cultura Física, Deporte y Recreación

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO**Caracterización y correlación de la condición física, niveles de actividad física, perfil de estados de ánimo y factores de riesgo cardiovascular en trabajadores de la usta colombia, posterior al periodo de confinamiento post-pandemia****CÓDIGO USTA:**

2115003

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Cuerpo, Sujeto y Educación

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0030193

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Estudios sociales del proceso salud - enfermedad

CATEGORÍA DEL GRUPO:

A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CYLAE	g
Investigador(a) principal	Investigador Junior	YISEL CAROLINA Estrada Bonilla	40	0000-0001-5049-019x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JESÚS MARÍA Varela Millán	12	0000-0002-5023-2906	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	DANIEL EFREN García González	14	0000-0002-4424-9831	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	JUAN CARLOS Sánchez Delgado	12	0000-0001-7198-6258	LINK	LINK

RESUMEN:

El confinamiento conlleva al desarrollo de las tareas laborales en casa, lo que a su vez implica desarrollo o reafirmación/ reforzamiento de conductas en salud/hábitos de vida que pueden generar enfermedades crónicas no transmisibles (ECNTs), enfermedades de origen laboral y enfermedades que afecten la salud mental y emocional de los colaboradores/trabajadores en una empresa. El objetivo de este estudio fue el de determinar el comportamiento de la condición física, niveles de actividad física, perfil de estados de ánimo y factores de riesgo cardiovascular, estableciendo correlaciones entre estas mismas, en trabajadores de la USTA Colombia – sedes Bogotá y Bucaramanga. Participarán adultos entre 18 y 60 años de edad, evaluando las variables de los perfiles de condición física, mediante la implementación

de la batería de test EUROFIT modificado para adultos, más la evaluación de los niveles de actividad física, con la implementación del cuestionario internacional de actividad física – GPAQ, así como también mediante la evaluación del perfil de estados de ánimo, con el uso del test POMS versión completa de 6 dimensiones y 65 ítems y la evaluación/determinación de factores de riesgo mediante el uso del medidor/tamizador de colesterol total y glicemia sanguínea CARDIOCHECK, además de la evaluación de la composición corporal mediante el uso de la báscula de impedanciometría de tejidos Tánita C-331.

Palabras clave: Factores de riesgo cardiovascular, Perfil de Estados de Ánimo, Condición Física, Niveles de Actividad Física, Trabajadores

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 63 515 552

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias de la Salud

Facultad: Psicología

Programa: Maestría en Psicología Jurídica

20

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Invarianza factorial de la Escala Corta de Comportamiento Impulsivo SUPPS-P en una muestra de adultos hombres y mujeres colombianos	CÓDIGO USTA: 2164503
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Psicología, Ciclo Vital y Derechos	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0069231
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Psicología, fenómenos jurídicos y transdisciplinariedad	CATEGORÍA DEL GRUPO: A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	LUIS ALBERTO Quiroga Baquero	40	0000-0002-9646-9860	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ADRIANA PATRICIA Espinosa Becerra	40	0000-0003-3172-862x	LINK	LINK

RESUMEN:

Los campos de la política criminal y de la administración de justicia en Colombia requieren de la articulación academia-Estado que permita proporcionar soluciones basadas en evidencia en torno a problemas relacionados con la explicación, evaluación e intervención del comportamiento antisocial y delictivo. El objetivo de este proyecto es estimar la invarianza factorial de la Escala Corta de Comportamiento Impulsivo SUPPS-P en una muestra de adultos hombres y mujeres colombianos, con el fin de proporcionar evidencia empírica acerca de las dinámicas de la dimensión de impulsividad en estas dos poblaciones y de las propiedades psicométricas del SUPPS-P para su uso en

contextos jurídicos y criminológicos. Se implementará un diseño de investigación instrumental dirigido a identificar las propiedades psicométricas del SUPPS-P a partir de su aplicación con otras medidas de impulsividad y agresividad, en una muestra no probabilística por cuotas de hombres y mujeres adultos colombianos. Los hallazgos de este proyecto beneficiarán los procesos de evaluación e intervención sobre el comportamiento antisocial y delictivo en diferentes contextos privados y públicos.

Palabras clave: Impulsividad, SUPPS-P, invarianza factorial, Colombia

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA: \$ 73 988 320

CONTRAPARTIDA EXTERNA:
\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias de la Salud

Facultad: Psicología

Programa: Psicología

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Liderazgo, cultura y creación de confianza entre el líder y sus seguidores	CÓDIGO USTA: 2165502
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Psicología, salud, trabajo y calidad de vida	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0027349
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Psicología y desarrollo social de las organizaciones y del trabajo	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	JUANITA Charria Isaacs	32	0000-0001-9267-451x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	MARTA GISELA Duran Gamba	20	0000-0002-1431-5869	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Católica de Colombia	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	MARIA CONSTANZA Aguilar Bustamante	12	0000-0003-2990-9667	LINK	LINK

RESUMEN:

La primera fase de este proyecto sobre Liderazgo, en FODEIN 2020, estuvo orientada a caracterizar los estilos de liderazgo y su relación con la cultura organizacional, haciendo un estudio comparativo entre líderes de una empresa con sede en diferentes países (Colombia, México y Perú). Se busca describir los valores organizacionales predominantes que permiten fortalecer los estilos de liderazgo y sobre todo evidenciar las diferencias que se observan en los distintos países, de acuerdo con la cultura organizacional. La apuesta en esta segunda fase, para FODEIN 2021, es incluir una nueva variable, y hace referencia a tratar de describir/caracterizar cómo los líderes de las organizaciones

construyen confianza con sus equipos de trabajo o sus seguidores, y más hoy en día, en tiempo de pandemia y confinamiento. Los líderes que se desempeñan en cargos y niveles directivos requieren comunicarse de forma eficaz con sus equipos de trabajo; deben crear confianza y cuando hay brechas culturales, las prácticas se pueden tornar difíciles. Es muy importante que las personas confíen unos en otros para que puedan trabajar juntos de forma efectiva independientemente de las diferencias culturales.

Palabras clave: Liderazgo, líder, seguidores, confianza, multiculturalidad.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 31 317 700

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias de la Salud

Facultad: Psicología

Programa: Pregrado y doctorado en Psicología

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Tránsito a una vida adulta autónoma de jóvenes universitarios**CÓDIGO USTA:**
2164501**GRUPO DE INVESTIGACIÓN** Psicología, ciclo vital y derechos**CÓDIGO COLCIENCIAS:**
COL0069231**LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN** Psicología subjetividad e identidades**CATEGORÍA DEL GRUPO:**
A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con doctorado	CLAUDIA LIGIA ESPERANZA Charry Poveda	40	0000-0002-9412-2302	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con doctorado	TERESITA Bernal Romero	40	0000-0001-5262-3312	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con doctorado	LUZ AMPARO Serrano Quintero	40	0000-0002-1465-6479	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con doctorado	JUANITA Charria Isaacs	24	0000-0001-9267-451x	LINK	LINK

RESUMEN:

Los jóvenes en la actualidad enfrentan muchos retos en su tránsito a la vida adulta, lo que hace que este proceso sea a veces complejo y poco exitoso. Ante este problema, se plantea como la mejor alternativa desarrollar un programa que promueva estrategias para realizar un tránsito a la vida adulta autónomo en jóvenes de 14 a 28 años. Este programa se centrará en tres aspectos fundamentales de las transiciones: los niveles de autonomía, las estrategias de afrontamiento y las redes de apoyo. Para desarrollarlo se implementarán 3

fases, desde un método mixto de triangulación concurrente. En la primera la de preparación, se analizarán las variables mencionadas en diferentes estudiantes universitarios y se diseñará en colaboración con la UNED y la Uninorte el programa. En la segunda fase, se realizará en el pilotaje del programa en la USTA y la Uninorte. Y finalmente en la tercera, se realizará la evaluación del programa.

Palabras clave: Tránsito a vida adulta, jóvenes, autonomía

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:
\$ 103 530 660

CONTRAPARTIDA EXTERNA:
\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias de la Salud

Facultad: Psicología

Programa: Maestría en Psicología Clínica y de la Familia

23

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Caracterización de la salud mental en Bogotá: cuidado, democratización y autonomía familiar	CÓDIGO USTA: 2165003
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Psicología, Familia y Redes	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0001173
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Psicología, sistemas humanos y salud mental	CATEGORÍA DEL GRUPO: A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CVLAE	g
Investigador(a) principal	Estudiante de doctorado	MARIANA ANDREA Pinillos Guzmán	40	0000-0003-0777-3906	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	CLAUDIA JOHANA López Rodríguez	40	0000-0002-9940-631	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Estudiante de doctorado	ANGIE PAOLA Román Cárdenas	40	0000-0003-0777-3906	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	ANA LUCÍA Jaramillo Ortiz	0	0000-0002-0371-870x	LINK	LINK

RESUMEN:

La propuesta investigativa busca aportar a la necesidad particular de la Secretaría de Planeación Distrital, de generar investigaciones de corte cualitativo, para poder tomar decisiones directas a la Política Pública para las Familias de Bogotá. El trabajo aportará directamente al eje dos (Promoción de la familia como ámbito de socialización democrática), complementando los estudios previos de orden descriptivo y demográfico de caracterización familiar bogotana. De esta manera, se busca articular a los antecedentes de investigación previos, lógicas comprensivas de las cualidades particulares de las familias, en términos de sus dinámicas relacionales y de los dilemas

particulares que emergen a partir del desconocimiento de la diversidad y de los escenarios de democratización, que reconocen a la familia como un sujeto colectivo de derechos.

El estudio, en su fase uno (para ejecutar en 2021), busca comprender las particularidades en la configuración de las dinámicas sociales, culturales e institucionales de las familias en la ciudad de Bogotá alrededor del cuidado, la democratización y la autonomía familiar.

Palabras clave: salud mental, democratización familiar, cuidado, autonomía

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 72 704 240

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 13 500 000

Entidad: Fundación ARTESA - IED La Pradera

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias de la salud

Facultad: Psicología

Programa: Psicología

24

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Procesos psicológicos de la construcción del yo en tiempos de la cibercultura: Actualización curricular para la formación del psicólogo tomasino. Fase 2.	CÓDIGO USTA:
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Psicología, ciclo vital y derechos	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0069231
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Ciencias Sociales	CATEGORÍA DEL GRUPO: A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	LUIS FELIPE González	40	0000-0001-8053-5926	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	MELBA XIMENA Figueroa	40	0000-0003-0420-1590	LINK	LINK

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 52 164 780

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias de la salud

Facultad: Psicología

Programa: Psicología

25

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Estudio comparativo de la percepción de jueces penales, jueces de familia y comisarios de familia del Distrito Judicial de Bogotá sobre la participación del psicólogo forense.	CÓDIGO USTA:
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Psicología, ciclo vital y derechos	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0069231
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Ciencias Sociales	CATEGORÍA DEL GRUPO: A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ANDREA Guerrero	40	0000-0001-7129-2459	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	ANDREA Lobo Romero	40	0000-0002-8758-8366	LINK	LINK

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 30 094 160

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ciencias de la Salud

Facultad: Psicología

Programa: Psicología

26



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Apuesta de transformación y desarrollo con sentido socioambiental para la convivencia pacífica. Fase 1. Lectura contextual desde la configuración de la memoria en la región del Catatumbo-Norte de Santander	CÓDIGO USTA: 2165001
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Psicología, familia y redes	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0001173
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Psicología, Contextos cotidianos y transformaciones sociales	CATEGORÍA DEL GRUPO: A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	AIDA MILENA Cabrera Lozano	40	0000-0002-4377-2516	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	JAIRO ALBERTO Merlo Pinzón	20	0000-0002-1957-3218	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	ANDRÉS FELIPE Wienand Romero	0	0000-0003-1147-5688	LINK	LINK

RESUMEN:

El proyecto de investigación Apuesta de transformación y desarrollo con sentido socioambiental para la convivencia pacífica. Fase 1. Lectura contextual desde la configuración de la memoria en la región del Catatumbo-Norte de Santander, se desarrollará en la región del Catatumbo, particularmente en el municipio de Tibú, al ser reconocido como municipio ZOMAC, debido a las constantes retroalimentaciones violentas de diversos actores durante el conflicto histórico de Colombia y nuevas formas de violencia, violencias recicladas o mal tramitadas. Episodios como el tránsito de actores armados, legítimos e ilegítimos, presencia de cultivos de uso ilícito, la minería y su impacto medioambiental, desplazamiento

forzado, problemáticas transfronterizas, configuran un entramado complejo que ha devenido en afectaciones de orden estructural, social, económico y psicológico. La investigación enmarca la posibilidad de generar estrategias para el desarrollo social que permita dejar capacidades instaladas en la comunidad de la región del Catatumbo para reconocer los hechos victimizantes y superación de los mismos a través de estrategias que emergen de procesos de memoria, construcción de paz territorial y participación social.

Palabras clave: Catatumbo, violencia, conflicto armado, desarrollo regional, acompañamiento psicosocial.

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 44 447 280

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 13 500 000

Entidad: Fundación ARTESA - IED La Pradera

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad: Administración de empresas

Programa: Administración de empresas

27

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Intención emprendedora en estudiantes de Administración de Empresas de las Instituciones de Educación Superior Cesar Vallejo en Trujillo (Perú), Santo Tomás y El Bosque en Bogotá (Colombia) y Autónoma de Chihuahua en Chihuahua (México)	CÓDIGO USTA:
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GAIA - Grupo de Investigación en Administración e Innovación	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0080195
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Ciencias Sociales	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ALCIBÍADES ALIRIO Céspedes Gil	32	0000-0002-5745-9598	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	WILSON ANDRÉS Paz Ortega	16	0000-0001-6418-2358	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JULIAN FRANCISCO Figuroa Espinel	16	0000-0003-1879-6839	LINK	LINK

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 36 368 064

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 67 887 547

Entidad: Universidad Cesar Vallejo en Trujillo
(Perú)-Universidad El Bosque en Bogotá (Colombia)
-Autónoma de Chihuahua en Chihuahua (México)

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad: Administración de Empresas

Programa: Administración de Empresas

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Ruta para promover la vinculación laboral de jóvenes en el SRPA como aporte a la prevención de la reincidencia	CÓDIGO USTA:
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación de Responsabilidad Social y Ambiental (GIRSA)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0025021
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Responsabilidad social	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CVLAC	g
Investigador(a) principal	Investigador Junior	LUIS FERNANDO Moreno Garzón	20	0000-0001-8928-7084	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	ANA MARÍA Jiménez Pava	30	0000-0002-8504-4680	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	JAIRO ENRIQUE Contreras Cuesta	20	0000-0002-4419-915x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	DIEGO ALONSO Arias Ramírez	40	0000-0002-9496-0111	LINK	LINK

RESUMEN:

El proyecto consiste en diseñar una ruta que promueva el acceso al trabajo de los jóvenes vinculados al Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes (SRPA) y contará con la vinculación de los centros de atención especializada (CAE), la empresa privada y a la academia, donde su finalidad será prevenir la reincidencia delictual.

Dicho proyecto se articula a partir de la caracterización de las expectativas de los diversos actores estratégicos involucrados en el mismo, así mismo, este parte de un diagnóstico de oportunidades y retos para el acceso al trabajo de los jóvenes egresados del SRPA adelantado en el transcurso del año 2021,

y de un análisis de las problemáticas generadas por el fenómeno de la reincidencia delictual en una población específica y vulnerable como los jóvenes vinculados al SRPA.

No obstante, la existencia de algunas rutas para la vinculación laboral de jóvenes en Colombia, la particularidad en el presente proyecto se basa en un factor diferencial al tratarse de una población vulnerable a la vez que sometida a un proceso de prisionalización y resocialización.

Palabras clave: Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes, jóvenes, privación de la libertad, ruta de acceso, reincidencia.

PRESUPUESTO**CONTRAPARTIDA EXTERNA:**

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad: Administración de Empresas




Programa: Administración de Empresas

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Ruta para promover la vinculación laboral de jóvenes en el SRPA como aporte a la prevención de la reincidencia	CÓDIGO USTA:
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación de Responsabilidad Social y Ambiental (GIRSA)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0025021
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Responsabilidad social	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	LUIS FERNANDO Moreno Garzón	20	0000-0001-8928-7084	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	ANA MARÍA Jiménez Pava	30	0000-0002-8504-4680	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	JAIRO ENRIQUE Contreras Cuesta	20	0000-0002-4419-915x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	DIEGO ALONSO Arias Ramírez	40	0000-0002-9496-0111	LINK	LINK

RESUMEN:

El proyecto consiste en diseñar una ruta que promueva el acceso al trabajo de los jóvenes vinculados al Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes (SRPA) y contará con la vinculación de los centros de atención especializada (CAE), la empresa privada y a la academia, donde su finalidad será prevenir la reincidencia delictual.

Dicho proyecto se articula a partir de la caracterización de las expectativas de los diversos actores estratégicos involucrados en el mismo, así mismo, este parte de un diagnóstico de oportunidades y retos para el acceso al trabajo de los jóvenes egresados del SRPA adelantado en el transcurso del año

2021, y de un análisis de las problemáticas generadas por el fenómeno de la reincidencia delictual en una población específica y vulnerable como los jóvenes vinculados al SRPA.

No obstante, la existencia de algunas rutas para la vinculación laboral de jóvenes en Colombia, la particularidad en el presente proyecto se basa en un factor diferencial al tratarse de una población vulnerable a la vez que sometida a un proceso de prisionalización y resocialización.

Palabras clave: Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes, jóvenes, privación de la libertad, ruta de acceso, reincidencia.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 49 651 830

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad: Contaduría Pública




Programa: Contaduría Pública

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Co-creación de estrategias de autosostenibilidad para los planes de vida de los campesinos en la vereda Los Soches, Usme-Bogotá	CÓDIGO USTA: 2113504
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Contaduría: Información Control e Impacto Social	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0048142
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo sostenible	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investidor Junior	GLORIA MILENA Valero Zapata	48	0000-0002-6796-3907	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	YAQUELIN Castañeda Novoa	46	0000-0002-3655-107x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	SANDY TATIANA Mendoza Gómez	10	0000-0003-3193-5047	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad de La Salle	Investigador Junior	MARILUZ Nova Laverde	40	0000-0002-5685-8191	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 4 Universidad de La Salle	Investigador Junior	ADRIANA Otálora Buitrago	40	0000-0002-8594-9412	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 5 Universidad de La Salle	Integrante vinculado con doctorado	JAIME ALBERTO Rendón Acevedo	40	0000-0001-8726-3759	LINK	LINK

RESUMEN:

La presente propuesta de proyecto tiene como objetivo general contribuir al fortalecimiento de los planes de vida de los campesinos en la vereda Los Soches, Usme-Bogotá, a partir del reconocimiento de sus líderes, organizaciones y emprendimientos comunitarios, y de la identificación tanto de sus situaciones problemáticas como de estrategias de autosostenibilidad para sus planes de vida; lo anterior, teniendo en cuenta su vocación agrícola y las potencialidades ecoturísticas y culturales del territorio, las cuales se verían fortalecidas en la medida en que la comunidad reciba apalancamiento financiero a través de la postulación de una propuesta de proyecto autosostenible en una convocatoria de cooperantes internacionales. Con ese propósito la metodología

que se implementará es de carácter cualitativa, dado que permitirá interactuar en profundidad con las realidades de los campesinos de la vereda; y el método que se utilizará será el Diagnóstico Rural Participativo [DRP], debido a que se pretende que el desarrollo de la propuesta de proyecto autosostenible sea gestado directa y activamente por los campesinos, con la orientación del equipo investigador en aspectos relacionados con las técnicas e instrumentos del DRP, la formulación de proyectos y el acceso, tipos y estructura de las convocatorias de cooperantes internacionales vigentes.

Palabras clave: Co-creación de estrategias de autosostenibilidad, Planes de vida, Campesinos, Vereda Los Soches, Usme-Bogotá.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 61 743 488

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 126 519 474

Entidad: Universidad de la Salle - Vereda Los Soches(Usme -Bogotá)

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad: Contaduría Pública

Programa: Contaduría Pública

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	El balance social como instrumento de apoyo para la toma de decisiones de las iglesias y comunidades religiosas. Estudio de caso de la Parroquia San Alfonso María de Ligorio	CÓDIGO USTA: 2113502
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Contaduría: Información, Control e Impacto Social	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0048142
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Contabilidad y control	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	JORGE FERNANDO Garcia Carrillo	54	0000-0003-1248-1094	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	En formación	DIEGO ALEXANDER Quintanilla Ortiz	45	0000-0002-3990-5515	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	LINDEY ANGELICA Gómez Suarez	20	0000-0003-4904-4840	LINK	LINK

RESUMEN:

Las comunidades religiosas como parte de las entidades sin fines de lucro se enfrentan a los retos de hacer una gestión eficiente de sus recursos con el propósito de contribuir e impactar positivamente a las comunidades en las que intervienen, de acuerdo con lo anterior, esta investigación tiene como objetivo favorecer al mejoramiento de toma de decisiones sobre las acciones sociales que desarrolla una comunidad religiosa. La metodología que se utilizará tiene un enfoque cualitativo y el modelo de análisis de la información será estudio de caso, la entidad interesada en participar es la Parroquia San Alfonso

María de Ligorio donde se diseñarán cartillas informativas y módulos formativos para capacitar a los sacerdotes y demás personal de la comunidad. Entre la información que hace parte del estudio se encuentran los procesos y estructura contable, así como los métodos de divulgación de la información financiera y no financiera, que contribuirán a la formulación del modelo de balance social acorde para este tipo de organizaciones.

Palabras clave: Contabilidad Social, Balance Social, Comunidades Religiosas, Organizaciones sin ánimo de lucro

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 67 702 432

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 1 759 600

Entidad: Parroquia San Alfonso María de Ligorio

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad: Economía

Programa: Economía

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Análisis espectral multivariado: un add-in usando Eviews para el análisis de datos económicos	CÓDIGO USTA: 2123501
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Economía y humanismo	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0003374
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Economía de las organizaciones	CATEGORÍA DEL GRUPO: A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	NICOLAS Ronderos	80	0000-0002-3447-4453	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Sénior	ALEXANDER Cotte	10	0000-0002-1991-2662	LINK	LINK

RESUMEN:

En este trabajo se propone el desarrollo un software con capacidad de análisis de datos de series de tiempo. El software o add-in se diseña con el objetivo de utilizar herramientas de análisis espectral multivariado sobre series de tiempo y datos económicos (macroeconómicos, microeconómicos y de historia económica). El software se desarrolla utilizando Eviews. Desde la versión siete de Eviews se incorpora la posibilidad de que los usuarios diseñen y propongan sus rutinas de programación. Todos los usuarios de Eviews podrán acceder gratuitamente al add-in de "Análisis espectral multivariado". El add-in de análisis espectral multivariado se diseña principalmente bajo el marco teórico de Wei (2006) y Priestley (1981), se enfatiza

Entidad: N/A

su libre acceso y fácil uso. El software puede utilizarse sobre cualquier conjunto de datos de series de tiempo, su diseño es generalizado. Se espera que el software propuesto pueda ser usado por las universidades, empresas, entes Gubernamentales y cualquier otro usuario de Eviews. Por ello este proyecto de investigación se encuentra alineado con los objetivos de desarrollo sostenible (industria, innovación y tecnología), el campo de acción de la USTA de ambiente (ciudades inteligentes), el plan nacional de desarrollo (más inversión pública y privada en I+D) y la misión de sabios de tecnología convergentes.

Palabras clave: Análisis espectral**PRESUPUESTO****FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 59 257 160

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad: Mercadeo


Programa: Mercadeo

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Propuesta a partir del marketing social para la promoción de comportamientos civilizados por parte de turistas extranjeros y nacionales que visitan Villa de Leyva Boyacá	CÓDIGO USTA: 2113001
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Consumo y mercados	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0144354
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Conocimiento profundo del consumidor y los mercados	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA Colciencias	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Estudiante de doctorado	SAMIR RICARDO Neme Chaves	48	0000-0003-2327-4947	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	SARA CATALINA Forero Molina	32	0000-0002-3020-0690	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	LIZETH VIVIANA Lesmes Ortíz	32	0000-0003-1499-0474	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	MARIA NATALIA Ruiz Londoño	0	0000-0001-9639-3766	LINK	No presenta

RESUMEN:

Los comportamientos civilizados es una temática novedosa y con pocas evidencias teóricas, que se ha desarrollado principalmente en China, dando pie a investigaciones en otros contextos. El objetivo de la investigación es hacer una propuesta basada en el mix de marketing social relacionada con los comportamientos civilizados de los turistas que visitan Villa de Leyva. El estudio propuesto tiene dos fases, la primera es tipo cuantitativo, se utilizará una metodología de análisis factorial confirmatorio y modelamiento de ecuaciones estructurales, basado en los resultados se propondrá una

estrategia de marketing social. Se espera la participación de entre 300 y 400 personas se seleccionarán a través de muestreo no probabilístico. Se espera validar las hipótesis propuestas, la propuesta espera aportar a nivel teórico y práctico a la actividad económica del turismo. Y finalmente se espera socializar los resultados y la propuesta con la alcaldía del municipio, la secretaría de turismo y la policía del municipio.

Palabras clave: Comportamientos civilizados, turismo, marketing social

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 51 240 195

Contrapartida externa:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad: Mercadeo

Programa: Mercadeo


34

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Influencia del consumo de alimentos ultra procesados promovidos a través de la publicidad engañosa en las condiciones de salud y los hábitos alimentarios en menores de 18 años en las localidades de Usaquén y Usme, de la ciudad de Bogotá	CÓDIGO USTA: 2113003
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Consumo y Mercados	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0144354
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Conocimiento profundo del consumidor y de los mercados	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Estudiante de maestría o especialidad clínica	CAROLINA Garzón Medina	20	0000-0003-1269-3230	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Estudiante de maestría o especialidad clínica	LUIS FERNANDO Botero Cardona	14	0000-0003-4317-5065	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Estudiante de doctorado	WILMER DARIO Pineda Rios	14	0000-0001-7774-951x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Estudiante de maestría o especialidad clínica	CAROL DAYANA Sosa Quintero	14	0000-0002-7343-6679	LINK	LINK

RESUMEN:

La incipiente regulación en la producción y comercialización de alimentos ultra procesados, asociado a la falta de control y verificación frente al cumplimiento de la normatividad de la publicidad de alimentos dirigida a niños, niñas y adolescentes, ha influido en el incremento de los indicadores de sobrepeso y obesidad en menores de 18 años en la ciudad de Bogotá; dicho incremento ha dejado entrever la desinformación y desinterés que hay por parte de padres de familia, cuidadores, instituciones educativas y el contexto social en general, frente a los perjuicios que tienen estos alimentos para la salud humana. El objetivo del presente proyecto se orienta en identificar las relaciones existentes entre el sobrepeso, la obesidad infantil, y

el consumo de alimentos ultra procesados promovidos a través de la publicidad engañosa en niños, niñas y adolescentes entre 8 y 16 años en las localidades de Usaquén y Usme, de la ciudad de Bogotá, mediante una metodología de tipo cuantitativo, con un diseño descriptivo correlacional y un muestreo estratificado por conglomerados. Se espera con los insumos diagnósticos a través de la caracterización de hábitos de consumo alimentario y de salud, contribuir en la formación de una actitud crítica hacia la publicidad dirigida a niños, niñas y adolescentes, que promueva un consumo alimentario mucho más saludable y responsable.

Palabras clave: Alimentos, ultraprocesados, publicidad, salud, hábitos

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 62 073 829

Contrapartida externa:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad: Mercadeo

Programa: Mercadeo

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Comprensión de los valores culturales asociados con la identidad del territorio y el tejido social comunitario en la vereda El Chilcal - Bojacá-Cundinamarca.	CÓDIGO USTA: 2113002
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Consumo y mercados	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0144354
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Conocimiento profundo del consumidor y los mercados	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID		
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	SARA CATALINA Forero Molina	28	0000-0002-3020-0690	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	CAROLINA Garzón Medina	20	0000-0003-1269-3230	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Investigadora Unipresarial	Sin Categorizar	LAURA XIMENA Guatavita Ordoñez	0	0000-0001-9285-4924	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Investigador Unipresarial	Investigador Asociado	RICARDO Hoyos Ballesteros	0	0000-0003-1166-8279	LINK	LINK

RESUMEN:

La regionalización como parte del desarrollo económico y social del territorio formalizada por la Región Administrativa y de Planificación Especial (RAPE), ha evidenciado la desconexión existente entre el tejido social comunitario y los valores culturales asociados con la identidad en la región central del país que cubre los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Tolima, Meta y Bogotá. Particularmente, la vereda El Chilcal en Bojacá – Cundinamarca y la Inspección Puerto Santander en Fuente de Oro – Meta son lugares que revisten gran importancia por el patrimonio cultural y natural que poseen y en los cuales tal desconexión ha dejado entrever una planificación turística básica o inexistente y desarticulada con una gestión holística del destino y una marca territorio

consolidada. El objetivo del presente proyecto es identificar los valores culturales asociados con la identidad del territorio y el tejido social comunitario en los territorios anteriormente mencionados mediante una metodología cualitativa, atendiendo al método hermenéutico y al interaccionismo simbólico. Se espera aportar en términos de un inventario de los atractivos turísticos naturales y culturales, una línea de tiempo para la presentación cronológica de acontecimientos, una caracterización de los atributos que generan sentido de pertenencia y las dimensiones de la identidad de marca territorio.

Palabras clave: Valores culturales, identidad del territorio, tejido social comunitario, Bojacá

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 44 985 989

Contrapartida externa:

\$ 1 6 029 760

Entidad: Escuela de Administración Unipresarial

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Jurídicas y Políticas

Facultad: Derecho

Programa: Especialización y Maestría en Defensa de los Derechos Humanos




36

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Los aportes en violencia sexual de Justicia y Paz a la Justicia Especial para la Paz: un análisis jurisprudencial	CÓDIGO USTA: 2053002
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Investigación Sociohumanística del derecho	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0064262
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Estudios críticos en derecho, derechos humanos, derecho internacional humanitario, justicia, prudencia y paz	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Estudiante de doctorado	LILIANA ROCÍO Chaparro Moreno	64	0000-0002-2063-0320	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CECILIA Barraza Morelle	32	0000-0002-3967-6281	LINK	LINK

RESUMEN:

Este proyecto pretende identificar los hallazgos y estándares creados por la jurisdicción de Justicia y Paz derivada del acuerdo con grupos paramilitares en 2005 en el marco de las sentencias producidas en primera y segunda instancia en relación con la violencia sexual asociada al conflicto armado y aportarlos a la Jurisdicción Especial para la Paz como una herramienta para el acceso a la justicia de las víctimas de esa jurisdicción. De esta forma, a partir de ese análisis jurisprudencial, se aportará a la Jurisdicción Especial para la Paz creada como resultado del acuerdo con la guerrilla de las FARC (2016). Esto permitirá que dicha instancia cuente con un estándar jurídico ya desarrollado en Colombia frente a actores armados involucrados en delitos

de violencia sexual. Asimismo, este proyecto aportará a que las instancias internacionales, las víctimas de este fenómeno y la sociedad en general, conozcan bajo un análisis global cuáles son los hallazgos y estándares de Justicia y Paz en violencia sexual en el país que se constituyen en un piso mínimo para la verdad, justicia y reparación de las víctimas. Para esto se desarrollará una investigación de carácter documental de revisión de sentencias cuyos resultados serán publicados y socializados.

Palabras clave: Violencia sexual, patrón de macrocriminalidad, justicia Transicional, Justicia y Paz, violencia de género

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 67 089 408

Contrapartida externa:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ
División: Ciencias Jurídicas y Políticas
 Facultad: Derecho
 Programa: Derecho

37



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO
 Proyectos de Investigación USTA
 2021

PROYECTO	El sistema dualista en el arbitraje colombiano e internacional: perspectivas y análisis	CÓDIGO USTA: 2128004
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Estudios en Derecho Privado	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0065241
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Estudios en derecho privado	CATEGORÍA DEL GRUPO: A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	FABIÁN López Guzmán	20	0000-0002-7943-7787	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JAVIER FERNANDO Gonzalez McMahan	20	No presenta	LINK	No presenta
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	DAVID AUGUSTO Echeverry Botero	20	0000-0003-1893-9836	LINK	LINK

RESUMEN:

Con la expedición de la Ley 1563 de 2012, el legislador nacional pretendió que la normativa interna estuviera acorde con las normas internacionales sobre arbitramento, en especial al acoger la ley modelo de UNICITRAL como fundamento para la creación de un estatuto más ágil, que permitiera el mejor uso de esta herramienta para resolver los conflictos internacionales. Sin embargo, mantuvo el sistema dualista –con criterios nacionales e internacionales– del arbitraje, lo que impidió su mejor implementación entre la sociedad, para la solución de conflictos, tampoco fue atractivo para los inversionistas extranjeros en nuestro país, ni logró cooperar en la descongestión judicial en Colombia, a pesar de ser un modelo estratégico empresarial de resolución de controversias.

Por ello, con esta investigación se busca analizar los vacíos normativos que existen en la norma arbitral, dilucidando las inconsistencias que contiene la normatividad en comento, a través del análisis de los vacíos subyacentes en ésta, con el fin de proponer las modificaciones que permitan hacer más ágil este mecanismo, unas provenientes del ejercicio profesional, del litigio, del derecho comparado y, por supuesto, de la doctrina nacional e internacional.

Hecho esto, se efectúan nuevas propuestas jurídicas de armonización y unificación, tendientes a la primacía del modelo internacionalista o, por lo menos, se identifican los vacíos, problemas y contradicciones inherentes al régimen dualista que se presenta en el país, en el contexto del proceso arbitral, con lo cual, se aprovechan los elementos y los avances del modelo internacional monista en beneficio de un régimen de arbitraje

más eficaz y eficiente para los usuarios. A la par con lo que expone, se pretende que la justicia arbitral coadyuve en mayor medida a la tan anhelada descongestión judicial. El arbitraje no puede seguir siendo un simple método alternativo al servicio de intereses privados o de los pocos que pueden pagar para acceder a él; por el contrario, el gran desafío del siglo XXI consiste en trasplantar las bondades de este modelo de justicia para la justicia ordinaria y en facilitar que ésta sea un apoyo, un sistema de cooperación judicial con el aparato jurisdiccional del Estado.

Palabras clave: Arbitramento, Arbitramento nacional, Arbitramento internacional, Dualismo, Monismo, Unnicitral, Ley 1563 de 2012

PRESUPUESTO



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ
 División: Ciencias Jurídicas y Políticas
 Facultad: Derecho
 Programa: Derecho

38



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO
 Proyectos de Investigación USTA
 2021

PROYECTO	Alfabetismo juridico como fundamento a la democracia participativa y el orden social	CÓDIGO USTA: 2128005
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de investigación de derecho privado	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0065241
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Sociología jurídica	CATEGORÍA DEL GRUPO: A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID		
Investigador(a) principal	Investigador Sénior	ÁLVARO HERNÁN Moreno Durán	70	0000-0001-7124-5505	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	MARÍA CONSTANZA Ballesteros Moreno	30	0000-0003-3147-7488	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CAROL JULIANA Herreño Angulo	30	0000-0003-4847-868x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	DAVID Valencia Villamizar	30	0000-0001-5171-2305	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	SHARON NIKOL Marroquín Teusa	0	0000-0003-3495-0760	No presenta	LINK

RESUMEN:

El proyecto ALFABETISMO JURÍDICO COMO FUNDAMENTO EN LA DEMOCRACIA PARTICIPATIVA Y EL ORDEN SOCIAL tiene como objetivo principal intervenir desde la proyección social y el centro de investigación de la facultad de derecho CIFRAVI de la Universidad Santo Tomás sede Bogotá, con capacitaciones para el fortalecimiento de competencias ciudadanas a grupos sociales vulnerables, con la participación de docentes interdisciplinarios intercampus de las seccional Tunja - Boyacá-. La investigación se realizará en Bogotá en varias localidades donde tiene presencia la universidad con una muestra poblacional de 50 personas líderes y lideresas de las comunidades, previamente seleccionadas. Este estudio se justifica en la necesidad de investigar este tema por la

carencia del conocimiento de fundamentos básicos del derecho en grupos sociales vulnerables, cuyas consecuencias de acuerdo a las percepciones previas impiden el éxito de una participación democrática eficaz; con este proyecto se pretende fortalecer las competencias ciudadanas en cuanto al conocimiento de los derechos articulados a las necesidades y aspectos conceptuales de la investigación acción participativa, método que nos proporciona un diálogo de saberes entre la comunidad y la academia con la idea de concretarlo en las prácticas sociales.

Palabras clave: Alfabetismo Jurídico, Democracia, Orden Social, Participación Social.

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:
\$ 339 035 520

CONTRAPARTIDA EXTERNA:
\$ 60 315 120
Entidad: Usta Tunja



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ
División: Ciencias Jurídicas y Políticas
Facultad: Derecho
Programa: Doctorado en Derecho

39



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO
 Proyectos de Investigación USTA
2021

PROYECTO La gobernanza universitaria en el escenario del COVID 19




CÓDIGO USTA:
2118003

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Derecho Público

CÓDIGO COLCIENCIAS:
COL0044297

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN Derecho penal

CATEGORÍA DEL GRUPO:
A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Sénior	MANUEL FERNANDO Moya Vargas	80	0000-0003-4969-9310	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	DALIA Carreño Dueñas	80	0000-0002-9693-843	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Sénior	NORHYS ESTHER Torregrosa Jiménez	0	0000-0003-1445-2166	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	FRAY. JOSÉ ARTURO Restrepo Restrepo O.P.	0	0000-0001-6295-363	LINK	LINK

RESUMEN:

El escenario de la pandemia del COV 19, afectó todos los órdenes de la vida en común, y las instituciones de educación Superior no fueron ajenas a esta problemática de reacomodo de todas las dinámicas, estructuras y por supuesto de gobierno de esta. Ante la necesidad de continuar con las actividades de aprendizaje, la virtualidad, con sus plataformas fue la opción oportuna y conveniente. Esta digitalidad también se extendió a la gobernanza de esta, de sus figuras de gobierno, órganos y cuerpos colegiados, que se vieron en la obligación

de asumir esta nueva realidad. De ahí que indagar por el concepto de gobernanza en la gestión universitaria impacte en una mejor administración y gestión del saber disciplinar y por tanto, que se atienda al desarrollo sostenible, y a empoderar el saber cómo motor de crecimiento e innovación del país, como bien lo señala la ONU y la Misión de Sabios.

Palabras clave: Covid, Gobernanza, Instituciones de Educación Superior, Pandemia

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:
\$ 118 376 640

CONTRAPARTIDA EXTERNA:
\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Jurídicas y Políticas

Facultad: Derecho

Programa: Maestría en defensa de los derechos humanos y el DIH

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Estudio de las oportunidades y retos para el acceso al trabajo en condiciones dignas, de los jóvenes en el Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes (SRPA) dentro del marco de la responsabilidad social y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS)	CÓDIGO USTA: 2153004
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de investigación socio humanística del derecho	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0064262
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Justicia juvenil	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	ANA MARÍA Jiménez Pava	160	0000-0002-8504-4680	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	LUIS FERNANDO Moreno Garzón	80	0000-0001-8928-7084	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	MAURICIO Uribe Ruiz	80	0000-0002-4645-0483	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	JAIRO ENRIQUE Contreras	80	0000-0002-4419-915x	LINK	LINK

RESUMEN:

Este proyecto busca establecer condiciones laborales en términos del ODS de trabajo decente para los jóvenes desarrollando acciones encaminadas a fortalecer los programas dirigidos a jóvenes infractores desde la forma como entienden las oportunidades desde la Responsabilidad Social de los empresarios y las organizaciones que los acompañan en sus procesos de reintegración en el marco de la política de restitución socio laboral.

Palabras clave: empleabilidad, jóvenes, sistema de responsabilidad penal para adolescentes

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 63 406 160

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ
División: Ciencias Jurídicas y Políticas
 Facultad: Derecho
 Programa: Derecho

41



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO
 Proyectos de Investigación USTA
 2021

PROYECTO	El leviatán inteligente: una lectura multidimensional del derecho administrativo frente a la configuración de la gobernanza algorítmica en colombia	CÓDIGO USTA: 2118001
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Derecho Público	CÓDIGO COLCIENCIAS: No presenta
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Derecho público	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	EDWIN HERNANDO Alonso Niño	40	0000-0001-5685-1718	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	FRAY RODRIGO García Jara, O.P	0	0000-0001-7096-7119	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Sénior	CIRO NOLBERTO Güechá Medina	10	0000-0003-1462-4853	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	FERNANDO ALONSO Tovar Uricoechea	20	0000-0001-8483-5061	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	SEBASTIAN Silva Perilla	0	0000-0001-5685-1718	LINK	LINK

RESUMEN:

El tránsito de lo analógico a lo digital ha posibilitado el nacimiento de procesos que se autogestionan y, en esta medida, desplazan medios convencionales, transformado a la vez campos como la economía, el derecho y, por supuesto, la administración pública. A partir de la relación entre sociología, derecho y ciencia política es posible avanzar en una perspectiva sobre la influencia e impacto de las tecnologías en el campo jurídico y en el Estado las cuales han generado un nuevo paradigma en la gobernanza y en la manera en que se administra lo público. El manejo de grandes volúmenes de información y/o datos, conocido como Big Data, presenta oportunidades a las

entidades estatales ya que les permite ser más competitivas y creativas en cuanto a su análisis descriptivo y permite cumplir además con políticas legales de open data (Becerra et al., 2018), las cuales, para el caso de Colombia, se suelen publicar en un repositorio nacional (www.datos.gov.co) en donde las entidades públicas comparten información contractual, administrativa; dando cumplimiento a la Ley de transparencia y acceso a la información pública, pero, sin presentar métricas coherentes y exactas. Lo anterior afecta de manera directa la calidad de la información limitando, por ejemplo, la manera como se pueden identificar problemas de corrupción.

Palabras clave: Leviatán, gobernanza algorítmica, derecho administrativo

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA: \$ 83 219 520

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Jurídicas y Políticas

Facultad: Derecho

Programa: Maestría en defensa de los Derechos Humanos y el Derecho

Internacional Humanitario ante organismos, tribunales y cortes internacionales

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	La migración, el desplazamiento en el marco de los derechos económicos, sociales, culturales y ambientales.	CÓDIGO USTA: 2153002
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo Sociohumanística del Derecho	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0064262
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Estudios críticos en derecho, derechos humanos, derecho internacional humanitario, justicia, prudencia y paz	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CVLAE	8
Investigador(a) principal	Investigador Junior	ELSA Bonilla Piratova	20	0000-0002-3799-8025	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	SANDRA MILENA Molina Peláez	40	0000-0003-0075-709x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	LINA MARÍA Mejía Torres	20	0000-0003-2210-8699	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	CAROLINA CECILIA Angulo Name	40	0000-0002-4326-0537	LINK	LINK

RESUMEN:

El país es hoy protagonista de las movilidades humanas en tanto que se ha convertido en la ruta de migración de camino a Estados Unidos y a países de sur del continente con la violencia generalizada especialmente en zonas rurales alejadas de las ciudades principales, estructuró en el pasado un fenómeno de desplazamiento interno e incluso fronterizo; y desde el 2012, la dinámica del fenómeno de recepción a migrantes venezolanos en condición regular y algún grupo en condición irregular que hoy es el 56% de la migración venezolana (Migración Colombia, 2020). Hoy con casi dos millones de migrantes, varias problemáticas saltan a la vista: ¿Cómo garantizar el disfrute de los derechos de la población migrante en condición irregular?, ¿Cómo cumple el Estado colombiano con la garantía del derecho a trabajo, educación y salud de esta población?,

¿Cuáles podrían ser las medidas que adoptaría Colombia a través de sus instituciones para procurar el cumplimiento de los derechos económicos, sociales, culturales e incluso ambientales de dicha población?, ¿Podría evitarse la violación de los derechos de la población migrante en el paso transfronterizo?, ¿Qué tan susceptible es la población femenina que migra frente a sus derechos económicos, sociales, culturales y ambientales?, ¿Existe vulnerabilidad de esta población femenina a la explotación sexual y laboral?, ¿Qué adecuaciones normativas son necesarias para la protección de los derechos de los migrantes a la luz de los compromisos internacionales del Estado Colombiano?,

Palabras clave: Migraciones, desplazamiento, Derechos humanos, derechos económicos, sociales y culturales, derechos del ambiente.

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA: \$ 96 144 800

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Jurídicas y Políticas

Facultad: Derecho

Programa: Especialización en defensa de los derechos humanos

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Los aportes en violencia sexual de Justicia y Paz a la Justicia Especial para la Paz: un análisis jurisprudencial	CÓDIGO USTA: 2153001
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Investigación socio-humanística del derecho	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0044242
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Estudios críticos en derecho derechos humanos derecho internacional humanitario justicia prudencia y paz	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	LILIANA Chaparro Moreno	64	0000-0002-2063-0320	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CECILIA Barraza Morelle	32	0000-0002-3967-6281	LINK	LINK

RESUMEN:

Este proyecto pretende identificar los hallazgos y estándares creados por la jurisdicción de Justicia y Paz derivada del acuerdo con grupos paramilitares en 2005 en el marco de las sentencias producidas en primera y segunda instancia en relación con la violencia sexual asociada al conflicto armado y aportarlos a la Jurisdicción Especial para la Paz como una herramienta para el acceso a la justicia de las víctimas de esa jurisdicción. De esta forma, a partir de ese análisis jurisprudencial, se aportará a la Jurisdicción Especial para la Paz creada como resultado del acuerdo con la guerrilla de las FARC (2016). Esto permitirá que dicha instancia cuente con un estándar jurídico ya desarrollado

en Colombia frente a actores armados involucrados en delitos de violencia sexual. Asimismo, este proyecto aportará a que las instancias internacionales, las víctimas de este fenómeno y la sociedad en general, conozcan bajo un análisis global cuáles son los hallazgos y estándares de Justicia y Paz en violencia sexual en el país que se constituyen en un piso mínimo para la verdad, justicia y reparación de las víctimas. Para esto se desarrollará una investigación de carácter documental de revisión de sentencias cuyos resultados serán publicados y socializados.

Palabras clave: Violencia sexual, justicia transicional, Jurisdicción Especial para La Paz, Justicia y Paz

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 67 089 408

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ
 División: Ciencias Jurídicas y Políticas
 Facultad: Derecho
 Programa: Derecho

44



PORTAFOLIO
 Proyectos de Investigación USTA
 2021

PROYECTO La incidencia de la potestad discrecional administrativa en la gestión judicial

CÓDIGO USTA:
2118002

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Derecho Público

CÓDIGO COLCIENCIAS:
COL0044297

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN Derecho administrativo

CATEGORÍA DEL GRUPO:
A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	 ORCID		
Investigador(a) principal	Investigador Sénior	CIRO NOLBERTO Guecha Medina	40	0000-0003-1462-4853	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Sénior	RUTH CAROLINA Blanco Alvarado	40	0000-0002-1354-4272	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	EDMER LEANDRO Lopez Peña	40	0000-0001-7882-4163	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	ODUBER ALEXIS Ramírez Arenas	40	0000-0002-8364-4770	LINK	LINK

RESUMEN:

La presente propuesta de investigación indaga sobre el ejercicio de la potestad discrecional a nivel local, particularmente, en la administración departamental de Boyacá- periodo 2021. De modo que reconocer que la potestad discrecional permite un margen volitivo de acción en la administración pública pero que igualmente queda sometida al respeto del principio de legalidad, conforme lo dispone el artículo 44 de la ley 1437 de 2011, es el fundamento teórico, para desarrollar tres tipos de herramientas prácticas (Banco de datos con análisis relación demandas por motivo de actos discrecionales, banco de conceptos y test de evaluación de discrecionalidad) que servirán de insumo

para promover al interior de la administración departamental un ejercicio de la discrecionalidad conforme a Derecho. El proyecto de investigación traerá como beneficio que se dote de mayor seguridad jurídica a las decisiones de la administración fundadas en la discrecionalidad administrativa, se reduzca el riesgo de daño antijurídico y se promueva una gestión de recursos públicos proactiva, claramente identificada en reducir el monto de deudas por concepto de pagos de sentencias y se oriente esos recursos a rubro de inversión pública.

Palabras clave: Potestad discrecional, derecho administrativo, gestión judicial

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:
\$ 91 253 280



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ
 División: Ciencias Jurídicas y Políticas
 Facultad: Derecho
 Programa: Derecho

45




UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS



PORTAFOLIO
 Proyectos de Investigación USTA
 2021

PROYECTO	La participación de las víctimas ante la Jurisdicción Especial para la Paz –JEP- en Colombia. Retos, tensiones y oportunidades	CÓDIGO USTA:
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Investigación socio humanística del derecho	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0064262
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Ciencias Sociales	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	HELBER ARMANDO Noguera Sanchez	16	0000-0002-8833-4253	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ANA CRISTINA Portilla Benavides	25	0000-0002-6242-8016	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ALEJANDRO Ramelli Arteaga	25	0000-0002-3846-2708	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	HEYDER ALFONSO Camelo		0000-0003-2929-3030	LINK	LINK

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:
 \$ 64 759 680

CONTRAPARTIDA EXTERNA:
 \$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Sociales

Facultad: Comunicación Social

Programa: Comunicación Social

46

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Fortalecimiento de la cooperativa integral indígena de mujeres agropecuarias, ciimapaz, como caso exitoso de reincorporación económica y reconciliación

CÓDIGO USTA:

211158

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Comunicación, paz-conflicto

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0042971

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Comunicación y paz

**CATEGORÍA DEL GRUPO:
B**

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	 ORCID		
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	PABLO FELIPE Gómez-Montñez	52	0000-0003-0655-7574	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	CLARA VICTORIA Meza Maya	52	0000-0002-6033-6492	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	FREDY LEONARDO Reyes Albarracín	52	0000-0001-5297-8404	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	LIUBA ALEXANDRA Useche Peláez	32	0000-0002-7182-1936	LINK	LINK

RESUMEN:

este proyecto tiene como objetivo fortalecer el plan estratégico de los procesos administrativos y comunicativos de CIIMAPAZ, una cooperativa de trabajo asociado fundada por excombatientes de las FARC en Caldon, Cauca, para que se consolide ante públicos locales y externos como caso exitoso de reincorporación económica y de construcción de paz. El proyecto despliega dos líneas de trabajo que a su vez configuran dos narrativas: por un lado, una administrativa dirigida a aumentar capacidades y acompañamientos que permitan que CIIMAPAZ elabore cadenas eficientes de sus productos que la conviertan en una empresa competitiva, rentable y sostenible en el tiempo.

Por otro lado, una comunicativa que consolide un grupo capacitado para generar un plan estratégico de producción de contenidos en medios de comunicación y redes sociales que publiciten los productos, den a conocer la misión de CIIMAPAZ y transmitan ante entidades estatales, organismos de apoyo a la reincorporación y comunidades de Caldon los logros de la cooperativa y su Nueva área de Reincorporación Caminos de Paz.

Palabras clave: Comunicación, paz, mujeres, cooperativa

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 126 848 712

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Sociales

Facultad: Comunicación Social

Programa: Comunicación Social

47

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

El papel de la comunicación para el cambio social en los procesos de salud comunitaria. Análisis de tres estudios de caso en Bogotá, Barranquilla y Medellín.

CÓDIGO USTA:

211155

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Comunicación, paz-conflicto

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0042971

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Comunicación, salud, medio ambiente y sostenibilidad

CATEGORÍA DEL GRUPO:

A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CYLAE	g!
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	SONIA Uruburu Gilède	60	0000-0002-7268-4312	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	YANETH Ortiz Nova	50	0000-0002-6036-0388	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	LINA MARÍA PATRICIA Manrique Villanueva	24	0000-0003-3646-4328	LINK	LINK

RESUMEN:

Este proyecto analiza el papel de la comunicación para el cambio social en los procesos de salud comunitaria a través de tres estudios de caso desarrollados en Medellín, Barranquilla y Bogotá en los que se reconocen formas locales de organización social, liderazgos comunitarios y prácticas comunicativas en entramados socioculturales urbanos diversos, desde los programas interinstitucionales e interdisciplinarios, que resultan de la articulación entre la academia y el Estado, en el binomio comunicación y salud. La investigación postulada,

se aborda desde el enfoque hermenéutico- interpretativo y la metodología cualitativa. Contempla el método de estudio de casos, y técnicas de investigación cualitativa como la revisión documental y entrevistas semiestructuradas.

Palabras clave: Comunicación para el cambio social, salud comunitaria, estudios de caso

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 90 300 040

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 7 746 564

Entidad: Universidad Nacional de Colombia

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Sociales

Facultad: Comunicación social

Programa: Comunicación social

48

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Ciudadanía, TICs y participación ciudadana en la Localidad de Usme **CÓDIGO USTA:** 211153**GRUPO DE INVESTIGACIÓN** Comunicación, paz-conflicto **CÓDIGO COLCIENCIAS:** COL0042971**LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN** Comunicación y ciudadanía **CATEGORÍA DEL GRUPO:** A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID		
Investigador(a) principal	Investigador Junior	SANDRA XIMENA Gallego Galvis	60	0000-0002-6649-4221	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	DELSAR ROBERTO Gayón Tavera	32	0000-0002-4805-8565	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	IVÁN RENE León Garzón	32	0000-0001-5051-8113	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	DENIZE ASCENETH Torres Ruíz	20	0000-0002-8011-5347	LINK	LINK

RESUMEN:

A partir del trabajo de la Unidad de Proyección Social de la Universidad Santo Tomás, se ha detectado una baja apropiación y uso social de las tecnologías de información y comunicación para la participación ciudadana de los miembros de Las Juntas de Acción Comunal (JAC) de la localidad de Usme. El presente proyecto, a través de la metodología participativa de Marco Lógico, busca fortalecer la apropiación y uso social de las Tics de los miembros de las JAC, El Portal del Divino, Portal de Oriente, La Orquídea Sur, Uval 1° sector, Puerta al Llano, El Progreso y El Refugio, Chapinerito, La Alborada, Serranías, de la UPZ 59 localidad 5 de Usme, a través de

actividades como mapeos colectivos, trabajo colaborativo, desarrollo de competencias comunicativas y un proceso transversal de alfabetización digital. Esta apropiación y uso social de las tecnologías, permitirá que los líderes de las JAC visibilicen su trabajo al interior de la comunidad y formulen estrategias que faciliten su vinculación con las políticas públicas distritales que apuestan por la ciudadanía digital.

Palabras clave: Ciudadanía, Tecnologías de información y comunicación, participación ciudadana

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 70 339 412

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Sociales

Facultad: Comunicación Social

Programa: Comunicación Social

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Evolución y características de las disciplinas: Análisis cuantitativo de revistas registradas en Web of Science y Scopus en las áreas de Sociología, Comunicación y Ciencias de la información publicadas en los últimos cinco años.	CÓDIGO USTA: 211157
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Comunicación, paz - conflicto	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0042971
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Narrativas representaciones y tecnologías mediáticas	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID		
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	JUAN FELIPE Alzate Pongutá	60	0000-0003-3834-8822	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	LUISA FERNANDA Rodriguez	23	do?cod_rh=0000025498	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	CRISTHIAN Uribe Mendoza	23	0000-0003-0049-3258	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad de la Salle	Investigador Asociado	JOHANN ENRIQUE Pirela Morillo	20	0000-0002-1492-6053	LINK	LINK

RESUMEN:

La presente propuesta de investigación identifica la pérdida de información científica en los programas académicos de Comunicación Social y Sociología de la Universidad Santo Tomás y Sistemas de Información, Bibliotecología y Archivística de la universidad de la Salle, sobre la evolución y características de las disciplinas. Dicha pérdida se debe a la falta de seguimiento a las revistas científicas representativas y también por un desconocimiento de estas publicaciones y sus artículos como objetos de investigación. En respuesta al mencionado problema, se propone el objetivo de recuperar información de las revistas registradas en los sistemas de información científica Web of Science y Scopus. Para realizar el proceso de recuperación de información, se plantea una metodología de tipo cuantitativo. Inicialmente se hace una selección mediante el cruce de las cinco

primeras revistas registradas en los dos sistemas de información Journal Citation Reports y Scimago & Country Rank según el orden determinado por el ranking de factor de impacto. El proceso de cruce de información entre los dos sistemas de información permite identificar las respectivas revistas de las cuales se obtienen los artículos registrados en los últimos cinco años. Las revistas identificadas y la cantidad de artículos recuperados del sistema de información Web of Science generan una base de datos compuesta por un total de 4.531 registros de los artículos publicados en los últimos 5 años y distribuidos en las tres disciplinas: Sociología 1276 artículos, Comunicación 1612 artículos y Ciencias de la información 1643 artículos.

Palabras clave: Cuantitativa, revistas científicas, cotérminos,

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 36 915 480

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Sociales

Facultad: Diseño Gráfico

Programa: Diseño Gráfico

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Análisis de las estrategias de difusión cultural del Museo de Arte Contemporáneo de Bogotá realizadas a través de sus redes sociales y medios digitales durante el año 2020	CÓDIGO USTA: AC32021116
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Imagen, Diseño y sociedad	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0155311
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Artes y humanidades	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ORCID		
Investigador(a) principal	Investigador Junior	CLAUDIA MARCELA Arias Mejia	12	0000-0002-3994-9016	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	RICARDO Suarez Alba	6	0000-0001-5224-725	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica o especialidad médica	HARVEY YESID Montilla Buitrago	6	0000-0003-3633-5294	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JHON HAIBER Umba	6	0000-0003-4505-9199	LINK	LINK

RESUMEN:

Durante la pandemia generada por el COVID 19 los museos tuvieron que cerrar sus puertas y a disminuir fuertemente su capacidad para recibir visitantes, esta situación los afecta no solo en el plano económico sino que además les plantea replantear las formas tradicionales de desarrollar su actividad. Un área en la que los museos han tenido que usar toda su creatividad para superar este difícil momento es el de las comunicaciones digitales lo que los ha llevado a probar nuevas formas de interacción y contacto o fortaleciendo las existentes. Es claro sin embargo que el éxito en estas estrategias radica en el reconocimiento de los públicos y en el diseño y evaluación de dichas estrategias además en la experiencia acumulada por las instituciones en un campo relativamente nuevo y que no había

tenido tanto protagonismo como ahora, tanto para la academia como para las instituciones culturales es muy importante reconocer las mejores prácticas de difusión para establecer marcos de acción, diseño y evaluación así como para mejorar los servicios ofrecidos. El presente proyecto plantea visibilizar las prácticas que en materia de comunicaciones en redes sociales ha realizado el Museo de Arte Contemporáneo de Bogotá, institución que lleva varios años aprovechando los espacios digitales para ampliar su oferta cultural con bastante éxito lo cual le ha permitido reconocimientos a nivel local y nacional.

Palabras clave: Redes Sociales, Museografía, Difusión cultural, Análisis de contenidos

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA: \$ 62 789 688

CONTRAPARTIDA EXTERNA: \$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Sociales

Facultad: Diseño Gráfico

Programa: Diseño Gráfico




51

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Estrategia de comunicación para el reconocimiento del monasterio del Santo Ecce-Homo **CÓDIGO USTA:** 214852**GRUPO DE INVESTIGACIÓN** Imagen, diseño y sociedad **CÓDIGO COLCIENCIAS:** COL0155311**LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN** Diseño para la transformación social **CATEGORÍA DEL GRUPO:** B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	NATALIA CAROLINA Pérez Peña	50	0000-0001-8896-475x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CLAUDIA PATRICIA Rodríguez Rincón	10	0000-0002-7530-4418	LINK	LINK

RESUMEN:

El Monasterio de Santo Ecce-Homo foco turístico de notable impacto para la región boyacense es conocido por su valor histórico. Sin embargo, falta fortalecer su estrategia comunicativa y procesos de divulgación a través de los medios de comunicación propios. Este proyecto busca visibilizar el potencial turístico del Monasterio como espacio de valor cultural y patrimonial de la región. Lo anterior se logra a través de un diagnóstico sobre el manejo comunicacional que se tiene del Monasterio para culminar en la creación de una estrategia

de comunicación que vincule el diseño de un sitio web, el contenido en redes sociales y un su signo distintivo que refleje las posibilidades turísticas y de contacto con la historia, la espiritualidad y la naturaleza que ofrece este histórico lugar.

Palabras clave: Estrategia comunicativa, historia, patrimonio, productos culturales.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 78 172 457

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Sociales

Facultad: Diseño Gráfico

Programa: Diseño Gráfico

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Diseño para el crecimiento y el cambio sociocultural: fortalecimiento, co-creación e intercambio de conocimientos entre actores del sistema de la moda en Colombia	CÓDIGO USTA: 214851
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Imagen, diseño y sociedad	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0155311
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Diseño para la transformación social	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	EDWARD Salazar Celis	50	0000-0001-5456-9962	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante Vinculado	DIANA CAROLINA Varón	20	0000-0001-5592-951x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	ANDRÉS MAURICIO López Galeano	30	0000-0002-0600-6353	LINK	LINK

RESUMEN:

La moda es sin duda una de las industrias culturales y económicas más reconocidas y tradicionales en Colombia, que en la última década ha aumentado su interés como campo de estudio académico y desarrollo social y productivo. Asiste a un cambio de paradigma en donde el consumo de moda era una gran libertad de acceso y autonomía, a ser visto como una amenaza para el ambiente, la diversidad cultural y la ética laboral. Por ello se han posicionado los discursos de sostenibilidad y justicia social en esta industria tan alabada y cuestionada. Esta investigación-acción propone el fortalecimiento de procesos sociales de base en Tolima, Bogotá

(mujeres, reincorporados, diseñadores y comunicadores de moda emergentes) desde la marca de moda MANIFIESTA, y en Cundinamarca/ Santander/ Risaralda, desde la marca de moda TARPUI, centradas en la moda desde la innovación social, que permita fortalecer su desarrollo organizacional, su participación activa en el sistema de la moda nacional, desde su comprensión como campo económico y cultura el constante cambio.

Palabras clave: Diseño de moda, transformación social, estudios de moda, co-creación.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 71 377 748

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 4 000 000

Entidad: Escuela Arturo Tejada Cano



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ciencias Sociales

Facultad: Diseño Gráfico

Programa: Diseño Gráfico

53



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Diseño de materiales ilustrados para la población con discapacidad visual en el marco de la inclusión con diseño para todos (Segunda etapa)	CÓDIGO USTA: 214854
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Imagen, diseño y sociedad	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0155311
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Diseño para la transformación social	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador vinculado con Maestría	DENIZE ASCENETH Torres Ruiz	30	0000-0002-8011-5347	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	HERNANDO Saenz	20	0000-0003-4166-317x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	STHEFANIA Lizarazo Zuluaga	20	0000-0003-2494-2046	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorización	MARÍA PAULA Velandia	0	0000-0002-8820-6809	LINK	No presenta

RESUMEN:

La inclusión social es fundamental para garantizar los derechos de las personas con discapacidad. El Decreto 2082 de 1996 en Colombia, reglamenta la atención educativa para las personas con discapacidad; la Ley de Infancia y Adolescencia 1098 del 2006 favorece la inclusión social y educativa de niños y niñas con discapacidad.

A pesar de ello, las personas con discapacidad visual enfrentan múltiples dificultades para su aprendizaje y socialización debido a que los productos o servicios disponibles se construyen desde percepciones visuales, lo que en ocasiones los hace inadecuados e insuficientes. Este proyecto que une a la Universidad Santo

Tomás, específicamente los programas de Diseño Gráfico y Sociología en colaboración con el Instituto Nacional para Ciegos - INCI, la Fundación Tactus y Alcaravan Producciones; Nuestra pregunta problemática: ¿Cómo diseñar materiales ilustrados con imágenes sensoriales que permitan a la población con discapacidad visual percibir narrativas visuales? Mediante la estimulación del sistema somatosensorial, se pretende definir los elementos de diseño en materiales ilustrados necesarios para interpretar narrativas visuales mediante el diseño universal.

Palabras clave: Discapacidad visual, diseño universal, inclusión social, innovación social.

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 34 076 080

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 75 500 000

Entidad: INCI



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ciencias Sociales

Facultad: Diseño Gráfico

Programa: Diseño Gráfico

54



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS






PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Propuesta Ecopedagógica blended. Una apuesta por la transformación del territorio: caso Colegio Alquería de La Fragua I.E.D. en Bogotá	CÓDIGO USTA:
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Diseño Gráfico	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0155311
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Humanidades	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	FREDY LEONARDO Palencia Puerto	46	0000-0002-8646-1646	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JUAN PABLO Serna Salazar	0	0000-0001-8755-6287	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	SANDRA MARÍA Ramírez	46	0000-0003-2831-2076	LINK	LINK

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 34 343 783

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ciencias Sociales

Facultad: Sociología

Programa: Sociología

55



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS



PORTAFOLIO




Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Las pandemias desde las ciencias sociales: aproximaciones históricas, sociológicas y antropológicas **CÓDIGO USTA:** 217602

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Estudios interdisciplinarios de la sociedad y la cultura **CÓDIGO COLCIENCIAS:** COL0188359

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN Laboratorio de sociología **CATEGORÍA DEL GRUPO:**

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	VERÓNICA Salazar Baena	60	0000-0003-3240-2285	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Estudiante de maestría o especialidad clínica	CATALINA Acosta Oidor	30	0000-0003-0823-7021	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Estudiante de doctorado	ALEXANDER Gamba Trimiño	20	0000-0002-5291-1821	LINK	LINK

RESUMEN:

Este es un proyecto de enfoque interdisciplinario que tiene dos propósitos. El primero de corte histórico, pretende inventariar la manera en la que las sociedades han gestionado las pandemias en el pasado. El segundo de corte sociológico y antropológico busca aproximarnos a las formas en las que la sociedad contemporánea ha enfrentado el COVID-19. El proyecto busca por tanto crear puentes entre el pasado y el presente, pero también articular la reflexión sobre el COVID-19 desde el ámbito local con el global.

Palabras clave: experiencia social de las pandemias, gestión social

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 73 849 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Sociales

Facultad: Sociología

Programa: Sociología

56

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO**Mecanismos transicionales y acceso al derecho a la restitución de tierras en el departamento del Cesar: Violencia, minería e institucionalidad****CÓDIGO USTA:**

211253

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Conflictos sociales, género y territorios

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0067228

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Conflicto, política y democracia

**CATEGORÍA DEL GRUPO:
A1**

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	GINNETH ESMERALDA Narváez Jaimes	40	0000-0002-4081-4389	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con doctorado	FRANCISCO Reyes	20	0000-0003-0165-4279	LINK	No presenta
Estudiante	Sin Categorizar	CAMILO Rojas Lebaza	0	0000-0002-2309-2310	LINK	No presenta

RESUMEN:

La investigación busca comprender las posibilidades y límites en los procesos de aplicación de los mecanismos transicionales ante las víctimas del conflicto armado en el departamento del Cesar, explorando tres ejes concretos de esta situación: el acceso a la satisfacción de derechos de restitución de tierras ante la magnitud del desplazamiento que se presentó en esa región; los debates sobre la construcción colectiva de la memoria histórica a partir de la entrada en funcionamiento de la Comisión de la Verdad, recapitulando las experiencias previas realizadas por instituciones como Justicia y Paz (Ley 975 de 2005) o del Centro Nacional de Memoria Histórica (Ley 1448 de 2011) en una región como esta en la que operaron estructuras paramilitares, guerrilleras y acciones irregulares

por cuenta de la Fuerza Pública; finalmente, una revisión a las dinámicas transicionales encargadas de juzgar, reparar y generar garantías de no repetición ante graves delitos como los denominados “falsos positivos”, ejecutados principalmente por miembros adscritos al Batallón de la Popa en el Cesar y la Guajira, y sobre los que hoy operan investigaciones judiciales y de memoria histórica por parte de un ente como la JEP. Sobre estas tres estructuras transicionales (Justicia y Paz, Comisión de la Verdad y JEP) se realizará un análisis sobre los límites de estas entidades y sobre las necesidades de fortalecimiento comunitario de las poblaciones para que accedan a los mecanismos de satisfacción de derechos que estas contemplan.

Palabras clave: Sociología - Paz - Justicia - Víctimas - Tierras

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 34 314 760

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ciencias Sociales

Facultad: Sociología

Programa: Sociología

57



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación **USTA**

2021

PROYECTO

Cooperando por la Paz: Experiencias productivas de víctimas del conflicto armado y excombatientes de FARC en Cundinamarca, Tolima y Antioqu

CÓDIGO USTA:

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Conflictos sociales, género y territorio

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0067228

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Ciencias Sociales

CATEGORÍA DEL GRUPO:

B

CARGO
(Filiación externa)

CATEGORÍA COLCIENCIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR

HORAS NÓMINA



Investigador(a) principal

Sin Categorizar

JORGE
Pinzón Rueda

20

0000-0002-0519-4524

[LINK](#)

[LINK](#)

Coinvestigador(a) 1
Universidad Santo Tomás

Investigador Junior

GINNETH ESMERALDA
Narvaez

40

0000-0002-4081-4389

[LINK](#)

[LINK](#)

Coinvestigador(a) 2
Universidad Santo Tomás

Sin Categorizar

HUMBERTO
Librado

40

0000-0001-8431-8611

[LINK](#)

[LINK](#)

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 37 590 550

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ciencias Sociales

Facultad: Sociología

Programa: Sociología

58



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS






PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación **USTA**

2021

PROYECTO	La reconfiguración del tejido social como estrategia para los proyectos de vivienda social rural en Caquetá y Meta	CÓDIGO USTA:
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Conflictos sociales, género y territorio	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0067229
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Ciencias Sociales	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	EDWIN JAIME Ruiz	40	0000-0002-7032-5981	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	DULFARY Calderón	24	0000-0002-6783-155x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	CRISTHIAN Sánchez	40	0000-0003-2543-0691	LINK	LINK

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 57 758 940

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ciencias Sociales y División de Ciencias Jurídicas y Políticas

Facultad: Sociología y Facultad de Gobierno y Relaciones Internacionales

Programa: Sociología y Programa de Gobierno y Relaciones Internacionales

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Riesgos y futuro de niñas y niños migrantes venezolanos en Colombia. Imaginarios sociales desde la niñez, el Gobierno y las ONGs	CÓDIGO USTA: 211255
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Conflictos Sociales, Género y Territorios y GEGRI (Grupo de investigación en Gobierno y Relaciones Internacionales)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0067228 - COL0165701
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Subjetividades, acción colectiva y transformación social	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID		
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	FELIPE ANDRÉS Aliaga Sáez	80	0000-0003-4635-1132	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	ANGELO Flórez De Andrade	40	0000-0003-0411-9271	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ANTONIA Olmos Alcaraz	32	0000-0001-5852-6492	No presenta	LINK
Coinvestigador(a) 3 World Vision Colombia	Sin Categorizar	HEYDI Arévalo Mendoza	0	0000-0002-9093-5437	LINK	No presenta
Coinvestigador(a) 4 World Vision Colombia	Sin Categorizar	NELSON DARÍO Rojas Suárez	0	0000-0001-6464-3513	LINK	No presenta
Estudiante	Sin Categorizar	CARLA LUCÍA Rodríguez Portillo	0	0000-0002-2744-5558	No presenta	No presenta

RESUMEN:

En Colombia muchas niñas y niños migrantes venezolanos se enfrentan a una serie de vulnerabilidades y riesgos, careciendo de protección y sufriendo violaciones de sus derechos humanos. La pandemia de la COVID-19 ha intensificado las dificultades para la población migrante, especialmente por el aumento del desempleo y la pobreza, lo cual impide la satisfacción de sus necesidades básicas, sumado a que la percepción hacia los venezolanos se ha deteriorado generando discriminación y xenofobia. En este escenario se busca en los discursos de la niñez, el Gobierno y las ONGs conocer desde sus imaginarios

sociales cuales son los riesgos y los escenarios de futuro de niñas y niños migrantes, con el objetivo de disminuir los riesgos identificados. El enfoque teórico se sustenta en la sociología de Anthony Giddens, Ulrich Beck, Boaventura de Sousa Santos y Manuel Antonio Baeza. La metodología consiste en revisión documental y entrevistas a informantes clave, por medio de análisis de contenido y del discurso.

Palabras clave: Riesgos, vulnerabilidad, niñez migrante, derechos, Colombia, Venezuela

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:
\$ 86 577 961

CONTRAPARTIDA EXTERNA:
\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Decanatura de División de Universidad Abierta y a Distancia (DUAD)

Facultad: Ciencias y Tecnologías

Programa: Administración de empresas

60

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	La participación de los públicos, la inclusión social e innovación en la Gobernanza de los Centros de Ciencia en Colombia	CÓDIGO USTA: 2139502
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Gestión en Ciencia, Innovación, Tecnologías y Organizaciones	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0140865
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Innovación y organizaciones	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	CARLOS EMILIO Blanco Valbuena	160	0000-0001-9490-7604	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Directora de Arquitectura de Experiencias en Maloka	Investigador Junior	SIGRID Falla Morales	0	No presenta	LINK	No presenta

RESUMEN:

En la búsqueda de certezas sobre el comportamiento de los Centros de Ciencia en Colombia en relación a la Gobernanza, nuestra intención es examinar, evidenciar y evaluar las prácticas tácitas y explícitas relacionadas con la toma de decisiones desde la participación de los públicos, las barreras internas y externas, la inclusión social y la innovación. De otro lado, a través de la revisión de la literatura encontramos que en los Centros de Ciencia de países de Europa, incluyendo el Reino Unido, las investigaciones se han encaminado a desarrollar nuevos mecanismos y estrategias destinadas a aumentar la inclusión,

involucrar al público más activamente, y dar respuesta a la necesidad de comunicar la ciencia como parte de sus programas públicos. De esta manera, una vez tengamos las evidencias, nuestro propósito es mencionar mecanismos, métodos y estrategias que fortalezcan las capacidades de los diferentes actores internos y externos en el diseño y la gestión de estos lugares, para tener una ciudadanía científica y democrática.

Palabras clave: Inclusión social; Gobernanza; Participación públicos; innovación.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 128 625 920

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 48 000 000

Entidad: Universidad de la Salle, Vereda
Los Soches (Usme-Bogotá)

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Decanatura de División de Universidad Abierta y a Distancia (DUAD)

Facultad: Ciencias y Tecnologías

Programa: Ingeniería en Logística y Operaciones

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS

61

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Aprovechamiento sostenible de la fresa en Chocontá (Cundinamarca)	CÓDIGO USTA: 2139501
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo Gestión en Ciencia, Innovación, Tecnología y Organizaciones y grupo GARN Gestión Ambiental y de los Recursos Naturales de Colombia (GCITO)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0140865
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Innovación y organizaciones, gestión Ambiental y de los recursos naturales de Colombia	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CVIAE	GT
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ANDRÉS Botero Hoyos	30	0000-0002-4818-3593	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	GIOVANNA DEL PILAR Garzón Cortés	20	0000-0002-9964-6009	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	NÉSTOR González Siabato	20	0000-0003-2649-7396	LINK	LINK

RESUMEN:

Dadas la inestabilidad de los precios de mercado, la variabilidad (saturación o ausencia) de la producción de este fruto y la ausencia de una planeación amplia y suficiente de los actores involucrados, se ha llegado en ocasiones a perder la cosecha al ser insuficiente la venta con los costos de producción. Eso ha hecho incurrir en efectos ambientales, sociales y económicos. Como respuesta a la problemática se plantea este proyecto por medio del cual los investigadores recopilarán y organizarán información para plantear un sistema de aprovechamiento de la cadena de suministro de la fresa de Chocontá, a partir de un conjunto de elementos que permitan a los cultivadores la toma de decisiones y el emprendimiento de acciones innovadoras para mejorar de manera sostenible sus beneficios. De lograrse

hacer este estudio, se realizará la caracterización de la cadena de suministro de la fresa, de manera articulada con el sistema de producción y comercialización, involucrando los actores como cultivadores, el Estado (alcaldía municipal de Chocontá, el departamento de Cundinamarca) y académicos, a tomar decisiones para considerar nuevas acciones de emprendimiento que mejoren sus condiciones de comercialización e integralidad de la cadena de abastecimiento, para tender la sostenibilidad al considerar los aspectos económico, social y ambiental.

Palabras clave: fresa, competitividad, cadena de suministro, cadena de abastecimiento, cadena productiva agroalimentaria, cadena de valor, desarrollo sostenible, distribución, mercado, producción agrícola, fruticultura

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 22 178 780

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Decanatura de División de Universidad Abierta y a Distancia (DUAD)

Facultad: Ciencias y Tecnologías

Programa: Ingeniería en Informática

62

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Mejoramiento de la conectividad digital y aprovechamiento de recursos tecnológicos mediante la implementación de una plataforma de aprendizaje asincrónica mediada por agentes conversacionales inteligentes en la Instituciones Educativas	CÓDIGO USTA: 217802
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GRINTIC	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0199444
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo de Software	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	ALEXANDRA MARÍA Silva Monsalve	40	0000-0001-7554-0237	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	DILIA Pacheco Doria	20	0000-0002-5498-5496	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	GABRIELA Bohórquez Ramírez	0	0000-0001-7554-0237	LINK	LINK

RESUMEN:

Derivado de las medidas de confinamiento obligatorio para detener la expansión del virus COVID19, drásticamente las empresas y las instituciones educativas tuvieron que adaptarse a los modelos digitales para el teletrabajo o la formación. Particularmente en Colombia la brecha es evidente, mientras que el 21 % de los hogares de estratos uno tiene acceso a internet, el 99,8 % de los hogares estrato seis están conectados. En concordancia con la problemática anterior, en las instituciones educativas oficiales que atienden estudiantes pertenecientes

a los estratos uno y dos en las ciudades de Montería, los estudiantes con conectividad limitada a internet se vieron afectados en el cumplimiento de sus actividades académicas. Estas instituciones se encuentran en el área de influencia del centro de atención universitaria Montería (CAU), convirtiéndose en una oportunidad para la universidad Santo Tomás para aportar en la solución de las necesidades a las comunidades.

Palabras clave: Conectividad, Plataforma, Digital, Asíncrono

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 42 698 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Decanatura de División de Universidad Abierta y a Distancia (DUAD)

Facultad: Ciencias y Tecnologías

Programa: Ingeniería en Informática




63

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Laboratorio virtual de telemática para la enseñanza y aprendizaje de estructura de redes	CÓDIGO USTA: 20178001
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GRINTIC	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0198444
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Sistemas telemáticos	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	KATHERINE Roa Banquez	30	0000-0002-8474-8336	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Estudiante de maestría o especialidad clínica	CRISMAN Martínez Barrera	24	0000-0003-4103-6846	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	MARIO DUSTANO Contreras Castro	24	0000-0002-2560-6426	LINK	LINK

RESUMEN:

El Laboratorio Virtual de Telemática para la Enseñanza y Aprendizaje de Estructura de Redes permite concretar la directrices PIM con las líneas de acción 2 “Fortalecer las estrategias pedagógicas, didácticas y evaluativas que sean coherentes con la modalidad a distancia (virtual y combinada) acorde con el Modelo Educativo Pedagógico (MEP)”, la línea de acción N° 3 “Proyección social e investigación pertinentes” y la línea de acción 4 “fortalecer el uso de las Tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), Tecnologías del aprendizaje y el Conocimiento (TAC), las tecnologías para el empoderamiento y la participación (TEP) y la diversificación de las modalidades de la oferta académica nacional”, permitiendo integrar la DUAD y sus

diferentes sedes y seccionales, con desarrollos tecnológicos y científicos de producción de conocimiento.

Esta investigación busca contribuir a la calidad académica de los estudiantes del programa de ingeniería en informática en el espacio académico estructura de redes con la fundamentación técnica apropiada en las prácticas de laboratorio para que se fortalezcan, conserven, desarrollen y creen el conocimiento en el proceso de enseñanza y aprendizaje, de tal forma que se consoliden con la apropiación del conocimiento logrando su nivel de excelencia, compromiso, impacto y profesionalismo dentro de la sociedad.

Palabras clave: Laboratorio virtual, Telemática, Enseñanza, Aprendizaje

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 41 663 068

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Decanatura de División de Universidad Abierta y a Distancia (DUAD)

Facultad: Educación

Programa: Licenciatura en Artes Plásticas

64

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Máquinas de Dibujo **CÓDIGO USTA:** 214857**GRUPO DE INVESTIGACIÓN** Imagen Diseño y Sociedad **CÓDIGO COLCIENCIAS:** COL0155311**LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN** Diseño para la transformación social **CATEGORÍA DEL GRUPO:** C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ORCID		
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica o especialidad médica	JULIETH ANDREA Rincón Avendaño	24	0000-0001-9425-499x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con Doctorado	DIANA CAROLINA Godoy Acosta	24	0000-0002-1903-0854	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	JOHN FRANKLIN Castro Arevalo	16	0000-0001-5962-4465	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 UNAD	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	MOISÉS Londoño Bernal	0	0000-0002-9844-1183	LINK	LINK

RESUMEN:

Este proyecto problematiza la relación entre aprendizaje técnico y desarrollo creativo dado en distintos espacios de educación artística. Pues identificamos en ellos, la no validación de lo técnico como experiencia de creación dentro de las prácticas artísticas, manteniendo una brecha entre la cotidianidad o prácticas artesanales de las comunidades locales y los espacios de creación y circulación artística, que consideramos necesaria reducir. Para lo cual, introducimos la idea de máquinas de dibujo. Entendiendo estas como sistemas, herramientas o acciones que permiten reflexionar: en la tensión Arte-Artesanía,

la temporalidad del aprendizaje y producción artística, y la transformación corporal y/o mental alrededor del oficio técnico.

Planteamos una metodología de investigación-creación y laboratorio que promueve relaciones particulares de los artistas, investigadores o comunidades con estas máquinas, hacia la expansión técnica, la exploración y creación de objetos e imágenes.

Palabras clave: Investigación Creación, Máquina, Dibujo, Técnica, Expansión Técnica

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 58 879 984

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 13 500 000

Entidad: Fundación ARTESA - IED La Pradera

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Decanatura de División de Universidad Abierta y a Distancia (DUAD)

Facultad: Educación

Programa: Licenciatura en Biología



65

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Estrategias pedagógicas de Educación ambiental en: biodiversidad y ecosistemas con la observación de aves en la Licenciatura de Biología en la enseñanza, región nororiental (Bogotá, Chiquinquirá y Sincelejo)	CÓDIGO USTA: 2177003
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Educación, Formación de Educadores	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0192674
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Formación de profesores	CATEGORÍA DEL GRUPO: A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Estudiante Maestría	GERMAN DUGLAS Cortes Dussan	39	0000-0002-6058-5958	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Estudiante de maestría o especialidad clínica	AMINE PAOLA Araméndiz Mendez	33	0000-0002-6901-7973	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	MARCELA ORDUZ Quijano	10	0000-0001-9624-6790	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	HEIDY Cantor Marentes	0	0000-0002-6596-544x	LINK	No presenta

RESUMEN:

El presente proyecto de investigación tuvo por objeto generar una estrategia pedagógica que integre la observación de las aves en los ecosistemas dentro de la práctica pedagógica de los docentes en formación de la Licenciatura en Biología en las sedes de Bogotá, Chiquinquirá y Sincelejo en primer y segundo semestre académico del 2021. Como complemento a las estrategias pedagógicas para la educación ambiental se desarrolló los EPA mediados por las TIC.

Esta investigación se desarrolló con la metodología basada en proyectos y tiene como finalidad generar apropiación por parte

de los estudiantes acerca de la biodiversidad ornitológica que tiene Colombia, adicional a ello busca proponer a las aves como una estrategia integral que vincule conocimientos disciplinares y pedagógicos, que contribuyan a la Educación Ambiental.

Como complemento a los anteriores, se trabajó también con las EPAS (Estrategías personalizadas de aprendizaje), como alternativa pedagógica para la enseñanza de la educación ambiental, mediados por la TIC.

Palabras clave: Aves, diversidad biológica, educación ambiental, formación de profesores, práctica pedagógica.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 42 114 646

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Departamento de humanidades y formación Integral

Facultad: Departamento de Humanidades y Formación Integral

Programa: Departamento de Humanidades y Formación Integral

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Diseño de una estrategia de formación que favorezca la salud mental de los estudiantes universitarios debido al uso de las redes sociales.	CÓDIGO USTA: 2101502
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Aletheia	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0113483
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Pedagogías emergentes	CATEGORÍA DEL GRUPO: A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	SANDRA Posada Bernal	80	0000-0001-9936-4485	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JAIRO ANTONIO Preciado López	20	0000-0002-8135-5609	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	MARÍA OLGA Barreto Toro	16	0000-0002-4255-0559	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Pontificia Universidad Javeriana	Investigador Junior	MARLUCIO de Souza Martins	12	0000-0001-8137-6891	LINK	LINK

RESUMEN:

El aumento de servicios y la disponibilidad de la información en Internet y redes sociales ha generado una serie de cambios en la forma de aproximarse al conocimiento, la educación, el comercio y el establecimiento de relaciones, lo que para los jóvenes es un reto al tener que manejar muchas de situaciones nuevas en corto tiempo. Esta propuesta está interesada en diseñar una estrategia de formación que favorezca la salud mental de estudiantes universitarios debido al uso de las redes sociales. Se contará con una muestra de 50 estudiantes, entre los 18 y 25 años, que se encuentren matriculados en la Universidad Santo Tomás y la Pontificia Universidad Javeriana pertenecientes a la localidad de Chapinero. Se empleará un cuestionario autoadministrado online, para indagar sobre

las experiencias relacionadas con el uso de redes sociales, los conflictos interpersonales e intrapersonales relacionados con el uso de Internet y redes sociales e información sobre salud. Adicionalmente, se tomarán datos sociodemográficos para identificar la población. Se espera que esta investigación pueda caracterizar los problemas asociados al uso de las redes sociales, así como también identificar los comportamientos que afectan la salud mental, derivados del uso de las redes sociales.

Palabras clave: Salud mental; jóvenes universitarios; redes sociales; estrategia de aprendizaje.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 38 146 680

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Departamento de humanidades y formación Integral

Facultad: Departamento de humanidades y formación Integral

Programa: Departamento de humanidades y formación Integral

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Cambio climático y paz ambiental: De los saberes locales y las prácticas ético-sociales para el cuidado del páramo La Cortadera en Boyacá.	CÓDIGO USTA: 2101504
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Aletheia	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0113483
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Educación contemporánea y pedagogías emergentes	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ELKIN Ballesteros Guerrero	48	0000-0003-0196-2677	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ANDRÉS FELIPE Rivera Gómez	40	0000-0001-8949-696x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Estudiante de doctorado	ANDRÉS RICARDO Inampues Borda	40	0000-0001-5503-672x	LINK	LINK

RESUMEN:

Como parte de la estrategia para promover la construcción de paz en Colombia en contextos de transición sociopolítica, este proyecto asume la paz ambiental como un neologismo que desde su carácter multidisciplinario y transdisciplinario busca fortalecer el tejido social y las relaciones con el medio natural, ante los desafíos del cambio climático y las tensiones sociales que se derivan de las afectaciones de los ecosistemas del páramo La Cortadera en Siachoque Boyacá. Este bioma es un lugar que deben proteger las instituciones educativas, comunidades locales, autoridades municipales y las juntas de acueductos rurales. Por ello, esta investigación analizará las prácticas socioculturales que llevan a cuidar, apropiar y valorar estos ecosistemas como parte vital de la cohesión social

e impulsar nuevos modelos comunitarios para la gobernanza en el territorio. La Universidad Santo Tomás promoverá desde esta investigación la articulación y cohesión de las instituciones con las organizaciones civiles y los saberes locales, para la toma de decisiones, desde un ejercicio que comporta las prácticas educativas, la gestión ambiental y el liderazgo comunitario. La metodología del marco lógico (ML) se usará en la interacción (cruce metodológico) entre el enfoque de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) y la Investigación-Acción Participativa (IAP). Como instrumentos y técnicas se utilizará la cartografía social, grupos focales y la entrevista semiestructurada.

Palabras clave: Cambio climático, paz ambiental, gobernanza, páramo.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 70 379 952

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Filosofía y Teología

Facultad: Teología

Programa: Teología




68

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Ecosistema de educación para la paz con las víctimas del conflicto armado en Colombia.	CÓDIGO USTA: AC33021105
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Gustavo Gutiérrez, O.P.: Teología Latinoamericana	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0130644
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Pensamiento bíblico teológico y praxeológico en contexto latinoamericano	CATEGORÍA DEL GRUPO: A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Sénior	MARICEL Mena López	10	0000-0001-5958-0570	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	MAECELA Orduz	10	0000-0001-9624-6790	LINK	LINK

RESUMEN:

Esta propuesta de investigación tuvo por objeto diseñar y ejecutar un ecosistema de educación para la paz y para la vivencia armónica que conduzca al desarrollo humano equitativo, para la comunidad reconocida como de víctimas del conflicto armado en Colombia que han sido ubicadas en la urbanización Contigo con Todo en el municipio de Fusagasugá, Cundinamarca. Se prevé la articulación de rutas

de paz, reconciliación y convivencia desde el humanismo cristiano, especialmente desde la espiritualidad bíblica y en armonía con el entorno ecoambiental como lo advierte el Papa Francisco en la Laudato Si y en el Sínodo Panamazónico.

Palabras clave: Ecosistema, víctimas, educación, paz, convivencia

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 43 375 887

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 10 000 000

Entidad: Alcaldía de Fusagasugá

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental

69

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Desarrollo de una metodología de estimación de caudales ambientales en ríos de alta montaña de la cuenca alta del río Bogotá (Teusacá, Frío, Chicú), a partir de modelos de aprendizaje automático	CÓDIGO USTA: 2149005
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INAMUSTA	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0135589
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Ordenamiento ambiental del territorio	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Estudiante de doctorado	ANGELA MARÍA Jaramillo Londoño	24	0000-0001-9465-8513	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Estudiante de maestría o especialidad clínica	DAYAM SORET Calderón Rivera	8	0000-0002-7604-0581	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Estudiante de doctorado	CLAUDIA FERNANDA Navarrete López	20	0000-0001-5971-2369	LINK	LINK

RESUMEN:

El manejo integrado del recurso hídrico, en función de la calidad, la cantidad y del régimen de flujo, recurre a instrumentos de gestión como lo es el cálculo de caudales ambientales. En los últimos diez años Colombia ha estado implementando políticas para mejorar la gestión integral del recurso hídrico, sin embargo, las metodologías disponibles para la toma de decisiones no tienen en cuenta los requerimientos de caudal por parte de los ecosistemas acuáticos, por lo tanto, se hacen necesarias algunas herramientas que ayuden a definir el uso que se le debe dar al recurso hídrico, de tal manera que no altere la funcionalidad de los ecosistemas acuáticos. Este trabajo busca adaptar y complementar la metodología IFIM

para ríos de alta montaña, con el uso de modelos de aprendizaje automático para la construcción de curvas de idoneidad de hábitat basadas en modelos estadísticos de funciones de probabilidad para las diferentes familias de macroinvertebrados acuáticos en algunos ríos de alta montaña (Teusacá, Frío y Chucú) que hacen parte de la cuenca del río Bogotá.

Palabras clave: Caudal ambiental, aprendizaje automático, macroinvertebrados acuáticos

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 42 537 456

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental

70



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS






PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Alternativa de aprovechamiento para la fibra de sagú (<i>canna edulis, ker</i>) , generada por la industria alimentaria en el Departamento de Cundinamarca, para la obtención de materiales innovadores fabricados a partir de residuos sólidos plásticos con aplicaciones industriales.	CÓDIGO USTA: 2149004
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INAM USTA	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0135589
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Tecnologías ambientales	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Estudiante de doctorado	JOHANNA KARINA Solano Meza	10	0000-0003-4376-5938	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	DAVID Orjuela Yepes	10	0000-0002-7944-9710	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ZULLY ESMERALDA Gómez Rosales	10	0000-0003-4011-4603	LINK	LINK

RESUMEN:

La problemática referente a la generación de residuos sólidos es uno de los focos de atención prioritarios a nivel global. Si bien existen alternativas para su manejo adecuado aún no se han evidenciado grandes avances en la minimización de la cantidad de residuos que llegan a los vertederos municipales. Uno de los residuos sólidos de mayor problemática son los plásticos, que dada su variedad y complejidad representa un impacto ambiental ampliamente conocido; a su vez existen otro tipo de residuos susceptibles de aprovechamiento con aplicaciones viables, estos son los residuos provenientes de insumos naturales como el caso de los residuos de Sagú, que se generan en el departamento de Cundinamarca, los cuales aún no han sido

estudiados para su incorporación en ciclos productivos. Es así como este proyecto presenta una alternativa de aprovechamiento de estos residuos a través de la síntesis y caracterización de mezclas para la obtención de materiales compuestos por Sagú y residuos sólidos plásticos, los cuales ofrecerán alternativas de uso en diversos sectores. Es entonces que este proyecto generará posibles productos de innovación, posibilidades de proyectos de emprendimiento y un aporte a los objetivos establecidos por el país en el marco de la economía circular.

Palabras clave: Residuos sólidos, Aprovechamiento de residuos, Residuos agroindustriales,

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 42 537 456

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental




71

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Aplicación de modelos de aprendizaje de máquina e imágenes digitales para el pronóstico de la calidad del aire en diferentes localidades de la ciudad de Bogotá	CÓDIGO USTA: 2149005
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INAM USTA	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0135589
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Ordenamiento ambiental del territorio	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Estudiante de maestría o especialidad clínica	DAYAM SORET Calderon Rivera	3	0000-0002-7604-0581	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	NIDIA ISABEL Molina Gómez	3	0000-0003-4485-262x	LINK	LINK

RESUMEN:

La calidad del aire es un indicador valioso en el bienestar de la población, una baja calidad del aire genera efectos en la salud respiratoria y cardiovascular. Su monitoreo se realiza con redes funcionando bajo protocolos a cargo de las autoridades ambientales. Sin embargo, existe en Bogotá un alcance limitado en la cobertura de las estaciones de monitoreo; siendo responsabilidad única de las autoridades, en donde la comunidad es un actor pasivo. Es por ello que, acorde a los focos de la Misión de Sabios 2019: ciencias de la vida y la salud y tecnologías convergentes, los pactos por la sostenibilidad y ciencia tecnología e innovación, los ODS 11 y 4 y, la necesidad de involucrar

activamente a la comunidad en el conocimiento del problema de contaminación del aire y en la implementación de medidas de gestión ambiental, esta investigación pretende, con el uso de fotografías digitales y herramientas de aprendizaje de máquina, generar los aportes para incrementar el alcance de la cobertura de las estaciones de monitoreo de calidad del aire de Bogotá con caso de estudio en tres localidades, para ser implementado con la comunidad a partir de la construcción futura de capacidades.

Palabras clave: Calidad de aire, imágenes digitales, aprendizaje de máquina

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 21 399 560

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental

72



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Biofiltración simultánea de H₂S, NH₃ y un compuesto orgánico volátil COV para eliminación de olores ofensivos Nombre	CÓDIGO USTA: 2149001
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INAM USTA	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0135589
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Tecnologías limpias	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Sénior	PAOLA ANDREA Acevedo Pabón	8	0000-0002-1549-3819	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	IVAN ORLANDO Cabeza Rojas	10	0000-0001-7110-813x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 EAN	Investigador Asociado	MARIO ANDRÉS Hernández Pardo	0	0000-0002-4695-4614	LINK	No presenta
Coinvestigador(a) 3 Universidad Nacional de Colombia	Investigador Asociado	PEDRO FELIPE De Brito Brandao	0	0000-0002-4297-8264	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	SERGIO Montero	0	0000-0002-4415-886	LINK	No presenta

RESUMEN:

El objetivo del proyecto es la evaluación de parámetros de operación en un sistema de biofiltración para la remoción simultánea de H₂S, NH₃ y un COV, usando un lecho de compost orgánico. Esta tecnología contribuye al aprovechamiento de residuos orgánicos industriales, los cuales se pueden valorar mediante procesos de compostaje para utilizarlos como medios filtrantes y de esta manera dar tratamiento a corrientes contaminantes que se generan en las plantas de tratamiento de agua residual.

El proyecto se enmarca en el foco temático de biotecnología, bioeconomía y ambiente, al buscar la gestión y disminuir

la presión sobre el medio ambiente por medio de manejo de material residual orgánico y la generación de un bioproducto a través del proceso de compostaje para el uso como lecho filtrante, y disminución de emisiones contaminantes por medio del tratamiento de las corrientes gaseosas a través de un sistema biotecnológico, como la biofiltración.

Palabras clave: Biofiltración, compuestos orgánicos volátiles, olores ofensivos

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 84 603 136

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 85 487 215

Entidad: Universidad Nacional de Colombia - EAN



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental

73



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Digestión anaerobia como sistema integral para el suministro de productos de valor agregado

CÓDIGO USTA:

2149003

GRUPO DE INVESTIGACIÓN INAM USTA

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0135589

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN Tecnologías limpias

CATEGORÍA DEL GRUPO:

B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	IVAN ORLANDO Cabeza Rojas	10	0000-0001-7110-813x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ANGÉLICA MARÍA Candela Soto	8	0000-0002-9674-6055	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	OLGA LUCIA Bayona Ayala	8	0000-0003-1521-9411	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 EAN	Investigador Asociado	MARIO ANDRÉS Hernández Pardo	0	0000-0002-4695-4614	LINK	No presenta
Coinvestigador(a) 4	Sin Categorizar	ROBERTO Valencia Vásquez	0	0000-0002-4553-2225	No presenta	LINK

RESUMEN:

El objetivo de este proyecto es definir estrategias de operación de los sistemas de digestión anaerobia para la valorización de la biomasa residual en las zonas agropecuarias del departamento de Santander, a través de la innovación mediante del desarrollo de un concepto de bioeconomía, biotecnología y medio ambiente, basado en procesos de digestión anaerobia para la valorización de residuos agroindustriales y del aprovechamiento de nutrientes a partir del biol que se genera en el proceso como una alternativa al uso de biofertilizantes. Idea que contribuye a la sostenibilidad ambiental y económica de este tipo de granjas y encaja perfectamente con el foco

temático de Biotecnología, Bioeconomía y Medio Ambiente establecido por la misión de sabios como las ramas de la ciencia dedicadas a estudiar en forma integral el medio ambiente son: Ecología, Ecotoxicología, Fisicoquímica Ambiental, Biología Aplicada, que, en conjunto con la Química Ambiental y las Ciencias Sociales, evalúan permanentemente el estado poblacional, el nivel de contaminación y las metodologías de diagnóstico y remediación ambiental.

Palabras clave: Digestión Anaeróbica, Valorización Residuos, Sistemas Integrales

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 47 594 160

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 45 938 309

Entidad: EAN - Instituto Tecnológico de Durango

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Estudio exploratorio de micro contaminantes polifluorados (PFAS) en el rio Bogotá	CÓDIGO USTA: 2149002
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INAM USTA	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0135589
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Salud ambiental	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	FRANCOIS Herrera Jacquelin	40	0000-0001-7427-0298	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	ANA PAOLA Becerra Quiroz	0	0000-0002-0238-1586	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Allies for knowledge	Integrante vinculado con doctorado	ANYELA MARITZA Ramírez Cañón	0	0000-0003-3049-3355	LINK	LINK

RESUMEN:

Las sustancias per y polifluoroalquiladas (PFAS) tienen una alta estabilidad química y son componentes de muchos productos industriales de uso común como espumas para apagar incendios y productos comerciales domésticos. La investigación muestra que los PFAS han sido liberados y acumulados en los cuerpos de agua del mundo entero y debido a su baja concentración y altísima toxicidad tienen impactos negativos en los acuíferos. No existen registros ambientales de la presencia de PFAS para Colombia. El propósito de este proyecto fue hacer un estudio exploratorio de la presencia de PFAS a lo largo del curso del río Bogotá y correlacionar la presencia de estas moléculas con la población y las actividades económicas de las áreas aledañas. Se seleccionaron 6 puntos de muestreo para analizar 40 moléculas de PFAS incluyendo

16 PFCAs, 7 PFASAs, 3 fluorotelómeros, 5 perfluoroalquil sulfoamidas (FASAs), 2 perfluoroalquil sulfonil acetato amidas y un perfluoroalquil sulfonato. Se encontró que en todos los sitio de muestreo estaban contaminados por PFAS. En el sitio de mayor contaminación se encontraron 12 moléculas de PFAS con concentraciones de 0.06 a 0.52 mg/L. La molécula con mayor concentración fue PFHxS (0.52 mg/L), seguido por PFOS (0.24 mg/L) y PFHxA (0.10 mg/L). El PFPeA fue el compuesto más común ya que fue encontrado en 5 de los 6 puntos de muestreo. Las concentraciones más altas de PFAS se encontraron en las zonas más industrializadas y más densamente habitadas.

Palabras clave: PFA, polifluorados, contaminantes emergentes, contaminación del agua, rio Bogotá

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 38 088 720

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 21 343 200

Entidad: Allies 4 knowledge



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería ambiental

75



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Formulación de estrategias de recuperación de los servicios ecosistémicos del complejo de humedales urbanos (Ramsar) de Bogotá

CÓDIGO USTA:

2149009

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

INAM USTA

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0135589

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Ordenamiento ambiental del territorio

CATEGORÍA DEL GRUPO:

B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	LILIANA Salazar Lopez	8	0000-0001-9563-2139	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica o especialidad médica	YENNY BEATRIZ Mendoza Plazas	6	0000-0001-8877-1560	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica o especialidad médica	JORGE MARIO García Santa	4	0000-0003-0604-3557	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica o especialidad médica	MARCELA BIBIANA Guerrero Rojas	6	0000-0002-3015-9261	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	LAURA DANIELA Martínez Montes	0	0000-0002-2763-683x	LINK	LINK

RESUMEN:

Dada la actual expansión urbana que vive Bogotá, actualmente el complejo de humedales del distrito capital se ha visto afectado por la fragmentación sistemática, con la consecuente pérdida de la conectividad ecológica, de biodiversidad, cuyos efectos se reflejan en la alteración a la calidad del agua y en general desbalance en la prestación de los servicios ecológicos esenciales. Con el fin de generar conciencia ambiental y generar un plan de manejo ambiental integrado para el complejo de humedales, esta investigación busca “Formular estrategias de recuperación de servicios ecosistémicos del complejo de humedales urbanos del Distrito Capital de Bogotá (Humedales RAMSAR)”. Para el logro de dicho objetivo se realizará inicialmente el diagnóstico del estado actual de cada humedal, determinando el estado de pérdida de

cobertura y espejo de agua; información que permitirá identificar las problemáticas relevantes en cada uno de los humedales del complejo; posteriormente se realizarán talleres participativos con comunidad y entidades para finalmente formular las estrategias tendientes a mejorar las problemáticas identificadas al igual que las alternativas posibles para la recuperación de las áreas ocupadas por asentamientos. Con este proyecto se pretende lograr el fortalecimiento de capacidades de las entidades beneficiadas y cooperantes alrededor de la recuperación del complejo de humedales urbanos, así como unificar los criterios de intervención y manejo a nivel interinstitucionales.

Palabras clave: Humedales, estrategias, participación, calidad del agua

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 41 127 936

Contrapartida externa:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Civil

Programa: Ingeniería Civil

76

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Análisis, caracterización, evaluación y predicción de las demoras en vuelos programados **CÓDIGO USTA:** 2141001**GRUPO DE INVESTIGACIÓN** GIFIC **CÓDIGO COLCIENCIAS:** COL0145665**LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN** Transporte, tránsito y movilidad **CATEGORÍA DEL GRUPO:** B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	 ID ORCID	 LINK	 LINK
Investigador(a) principal	Investigador Junior	OSCAR EDUARDO Díaz Olariaga	80	0000-0002-4858-3677	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	LUIS MANUEL Pulido Moreno	20	0000-0002-8299-5157	LINK	LINK

RESUMEN:

Hoy en día, las demoras de los vuelos comerciales de pasajeros (los cuales son programados) son un verdadero problema en los grandes aeropuertos internacionales a nivel mundial, situación que se agrava cuando los aeropuertos ya están en permanente situación de congestión. Las demoras generan importantes pérdidas económicas a los operadores aéreos, molestia a los pasajeros, y problemas de gestión de la capacidad y de las operaciones para los aeropuertos. Entonces, el objeto del presente artículo es analizar, caracterizar y evaluar la

causalidad y naturaleza de las demoras de los vuelos comerciales programados y por otro lado predecir el comportamiento futuro de dichas demoras con el objetivo de disminuir las mismas y mitigar sus efectos en el sistema nacional de transporte aéreo. Para ello se utilizará la metodología de Analítica de Datos y algoritmos de predicción, y como caso de estudio, o de aplicación, se utilizará la red completa aeroportuaria colombiana.

Palabras clave: transporte aéreo, aeropuertos, demoras, vuelos programados, Colombia

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 73 965 480

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería civil

Programa: Maestría en Infraestructura Vial

77



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS






PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Evaluación de los factores que influyen en la accidentalidad de los biciusuarios en puntos críticos de la ciudad de Bogotá	CÓDIGO USTA: 2141002
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GIFIC	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0145665
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Transporte, tránsito y movilidad.	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	RUBBY STELLA Pardo Pinzón	25	0000-0002-4182-9195	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ANDREA STEFANNIA Arévalo Támara	25	0000-0002-8545-353x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	SERGIO Gonzalez Palacios	25	0000-0003-0955-4555	LINK	LINK

RESUMEN:

Los ciclistas hacen parte del grupo de usuarios de las vías categorizados como usuarios vulnerables junto a los peatones y es por esto que son los más afectados cuando se ven involucrados en los siniestros viales. En la ciudad de Bogotá, el uso de la bicicleta como modo de transporte diario ha venido en aumento, gracias a la infraestructura disponible y a la facilidad de acceso a este modo. Así mismo, se han incrementado de igual forma el número de choques y para el 2018, en la ciudad se reportó que el 12.5% de las muertes por siniestros viales corresponden a usuarios de bicicleta.

Es por esto que esta investigación pretende evaluar los factores que influyen en la ocurrencia de los siniestros viales donde se

ven involucrados los ciclistas, en cuanto a infraestructura y comportamiento. Se pretende identificar los puntos de mayor ocurrencia de eventos viales con consecuencia (muertes y heridos), evaluar el comportamiento inadecuado de los usuarios de la vía y por medio de modelos estadísticos, determinar los factores con mayor significancia que afectan la ocurrencia de los siniestros. Esto con el fin de generar recomendaciones enfocadas a dichas variables y evaluar las deficiencias en infraestructura para biciusuarios en los puntos críticos identificados.

Palabras clave: Siniestralidad, biciusuarios, peatones, modelos estadísticos.

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 51 213 500

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

ENTIDAD:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería de Telecomunicaciones

Programa: Ingeniería de Telecomunicaciones




78

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Proyecto para la selección de una tecnología que brinde solución a la conectividad de última milla en la localidad del Sumapaz de Bogotá	CÓDIGO USTA: 2153502
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVTEL	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0032625
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Interconexión y convergencia	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	GUSTAVO ALONSO Chica Pedraza	40	0000-0002-4895-4255	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	FERNANDO Prieto Bustamante	10	0000-0002-9089-425x	LINK	LINK

RESUMEN:

A nivel mundial hay una tendencia general para aumentar la disponibilidad de servicios de comunicaciones, impulsada por un crecimiento rápido en banda ancha. Sin embargo, en países como Colombia este crecimiento se focaliza en regiones y sectores específicos de la población, impidiendo la reducción de la brecha digital, viéndose afectadas especialmente las zonas rurales o de menor densidad poblacional. En este sentido, el Gobierno Nacional ha impulsado desde los planes nacionales de desarrollo, proyectos como el “plan vive digital” y el “Programa de última milla para el servicio universal” destinados a ampliar la cobertura de servicios de Telecomunicaciones en todo el país, priorizando la población pobre, vulnerable, en zonas rurales y apartadas.

En consecuencia, Este proyecto tiene como finalidad tener un impacto social en la comunidad del Sumapaz, mediante la realización de un estudio que determine cuál podría ser la tecnología de última milla a implementar en esta localidad de Bogotá, que tenga en cuenta condicionantes técnicos, económicos, políticos, regulatorios, sociales y ambientales, y que permita a sus habitantes, acceder a los servicios de Telecomunicaciones, a pesar de los inconvenientes topológicos, tecnológicos y de infraestructura que actualmente tiene, logrando así, la inclusión social digital y la disminución de la brecha digital existente

Palabras clave: Brecha Digital, Impacto Social, Tecnologías de última milla,

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 35 427 040

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 9 785 000

Entidad: PIC Prieto Ingenieros & Consultores SAS

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería de Telecomunicaciones




Programa: Ingeniería de Telecomunicaciones

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Estructuración de un consultorio tic virtual como mecanismo para mejorar relacionamiento de la facultad de ingeniería de telecomunicaciones con el sector externo	CÓDIGO USTA: 2153501
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVTEL	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL003262
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Gestión TIC para las organizaciones	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Sénior	ANGELA TATIANA Zona Ortiz	30	0000-0002-9362-4802	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JOHN ALEXANDER Cardozo Ramírez	30	0000-0002-6201-9028	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JULIANA ALEJANDRA Arévalo Herrera	19	0000-0001-7401-4286	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	JUAN SEBASTIÁN Arias Duarte	0	0000-0001-5264-4754	LINK	No presenta

RESUMEN:

El proyecto responde al reducido y poco efectivo relacionamiento que la facultad de ingeniería de telecomunicaciones tiene actualmente con el sector externo, a pesar del esfuerzo en proyectos de investigación con financiación externa. De manera que el objetivo es la estructuración de un consultorio tic virtual como mecanismo para mejorar el relacionamiento de la facultad tanto con empresas como con la sociedad. Para lograrlo se han planteado tres objetivos específicos: El primero orientado a disponer de mecanismos de transferencia de conocimiento y resultados de CTEI, generando la documentación de 3 procesos internos y una herramienta de software; el segundo orientado a conocer la realidad social y económica para adoptar tecnología dentro de la sociedad y las empresas, generando la caracterización de un espacio de reflexión e integrando un CRM

a la herramienta de software; y el tercero orientado a aumentar la capacidad de respuesta de la facultad ante requerimientos externos, estableciendo unos lineamientos internos permitan flexibilizar la atención al sector y que la herramienta de software reduzca la atención docente requerida. El Desafío del proyecto se basa en la efectiva articulación de currículo, resultados de investigación, actividades de proyección social, procesos internos y procesos administrativos institucionales, que facilite los procesos de transferencia en el marco de tres líneas de acción alineadas con los planes de desarrollo departamental y nacional, dichas líneas son: alfabetización TIC, apropiación TIC y aplicación de tecnologías de punta.

Palabras clave: Consultorio virtual, Consultorio TIC

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 4 9479 152

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 2 018 509

Entidad: Fundación social por Bogotá - MGM ingeniería

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica

Programa: Ingeniería Electrónica

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Titulación Automática de Providencias en la relatoría del Consejo de Estado aplicando técnicas de aprendizaje de máquina	CÓDIGO USTA: 2136003
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Estudio y Desarrollo en Robótica (GED)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0046756
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Inteligencia computacional	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CYLAE	g
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	SINDY PAOLA Amaya	17	0000-0002-1714-1593	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Estudiante de doctorado	JUAN MANUEL Calderón Chávez	25	0000-0002-4471-3980	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica o especialidad médica	DARIO ALEJANDRO Segura Torres	20	0000-0001-9205-9736	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	RICARDO Durán Vinazco	40	0000-0002-4078-8707	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 4 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con doctorado	ALEJANDRO Castaño Bedoya	20	0000-0001-7327-9098	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 5 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con doctorado	DIEGO FERNANDO Rengifo Lozano	20	0000-0001-5182-9765	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 6 Universidad Santo Tomás	Investigador Sénior	NORHY ESTHER Torregrosa Jiménez	0	0000-0003-1445-2166	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 7 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica o especialidad médica	HELGA OFELIA Dworaczek Conde	0	0000-0003-2094-3252	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 8 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	JUAN PABLO Moncada Flórez	0	0000-0002-8619-6686	LINK	No presenta
Estudiante	Sin Categorizar	SERGIO MAURICIO Salazar Molina		0000-0002-6204-8398	LINK	LINK

RESUMEN:

El Consejo de Estado es el órgano de cierre y máximo Tribunal de lo Contencioso Administrativo. En el desarrollo de sus funciones, los Consejeros profieren decisiones denominadas autos, sentencias o conceptos. En firme sus decisiones, son remitidas a la Relatoría de la Corporación para su análisis, estandarización, titulación y sistematización. De esta manera quedan disponibles al público para su consulta. La labor de

la Titulación requiere un equipo de trabajo, encargado de incluir en el sistema los datos generales de las providencias, rotularlas a través de palabras claves (descriptores y restrictores), extraer la tesis y los aspectos que consideren relevantes para la debida clasificación y posterior consulta de las decisiones.

Palabras clave: Titulación automática, relatoría, aprendizaje de máquina

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:
\$ 109 467 884

CONTRAPARTIDA EXTERNA:
\$ 5 880 000

Entidad: Consejo de Estado



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica

Programa: Ingeniería Electrónica

81



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Diseño y construcción de robot móvil para desinfección autónoma de superficies afectadas por COVID-19 en recintos cerrados.	CÓDIGO USTA: 2136001
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Estudio y Desarrollo en robótica (GED)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0046756
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Linea de robótica e inteligencia computacional	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	GERSON DAVID Cruz Capador	34	0000-0002-3723-7509	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	JUAN MANUEL Calderón Chávez	30	0000-0002-4471-3980	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	EMERSON JASSAM Olaya Benítez	15	0000-0003-0597-3760	LINK	LINK

RESUMEN:

La pandemia de la COVID-19 ha provocado una emergencia sanitaria y una suspensión de la economía en el país, llevando a un problema social desde diferentes puntos de vista. Es necesario buscar herramientas que permitan disminuir la tasa de infecciones en el país, para así descongestionar los centros hospitalarios, y así mismo reactivar sectores de la economía de los cuales muchas familias dependen. Entre los protocolos sanitarios para lograr esto, se encuentra la desinfección intensiva de superficies potencialmente afectadas por el virus, sin embargo, los métodos tradicionales suponen un alto riesgo para el personal que realiza esta tarea, ya que implica su presencia directa con las áreas a tratar.

Este proyecto propone el diseño y la implementación de un sistema robótico autónomo, que permita realizar la tarea de desinfección sin presencia humana, asegurando así la integridad, en primera instancia del personal de aseo de la USTA, pero de forma indirecta de todas las personas que necesitan reactivar su vida laboral, o que frecuentan lugares de alto riesgo como médicos o enfermeros. El desarrollo permite además impulsar áreas de la tecnología como la robótica y la inteligencia artificial, pilares de la cuarta revolución tecnológica, la cual es meta del gobierno nacional

Palabras clave: Robótica móvil, navegación autónoma, SLAM, Robotica Social, COVID

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 52 655 548

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 32 042 865

Entidad: Universidad de Guanajuato

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica




Programa: Ingeniería Electrónica

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Robot móvil para la guía de personas en condición de discapacidad visual	CÓDIGO USTA: 2136002
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de estudio y desarrollo en robótica (GED)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0046756
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Robótica	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	JOSÉ GUILLERMO Guarnizo Marín	30	0000-0002-8401-4949	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ARMANDO Mateus Rojas	30	0000-0002-2399-4859	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	SONIA PATRICIA Diaz Orozco	16	0000-0002-3658-3696	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	JAVIER ALEXIS Cárdenas Bohórquez	0	0000-0003-0662-3826	LINK	No presenta

RESUMEN:

Una de las principales limitantes que tiene la población en condición de discapacidad visual es movilizarse en entornos que le son desconocidos, tales como centros comerciales, oficinas y demás. Si bien es verdad existen herramientas como los bastones inteligentes, estos quedan limitados en cuanto a su limitado alcance y no tener la posibilidad de presentar una ubicación espacial. Otra posibilidad es el uso de perros guías, pero estos pueden ser muy costosos y las listas de espera para asignar uno pueden ser muy largas, en especial por los tiempos de entrenamiento del perro. Una alternativa para la asistencia en la guía de personas en condición de discapacidad visual que deseen movilizarse es mediante el uso de robots

móviles autónomos, que por medio de técnicas de localización y navegación pueden desplazarse en entornos cerrados, con la posibilidad de reconocer obstáculos tanto fijos como móviles. En el presente trabajo se presenta el diseño y construcción de un robot móvil que permita la navegación autónoma en ambientes tales como edificios o centros comerciales, que permita la asistencia a personas en condición de discapacidad visual para que puedan desplazarse a un punto deseado.

Palabras clave: Robot de asistencia, robótica móvil, mapeo y localización simultánea, navegación, condición de discapacidad visual.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 49 149 400

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 1 410 000

Entidad: Instituto Nacional para Ciegos INCI

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica



Programa: Ingeniería Electrónica

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Exploración de daños en las paredes de un horno de fundición de ferroníquel líneas 1 y 2 de Cerro Matoso.	CÓDIGO USTA: 2154501
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Modelado, Electrónica y Monitoreo (MEM)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0027062
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Automática	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	JAIME Vitola Oyaga	34	0000-0003-4367-0592	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	MARIBEL Anaya Vejar	32	0000-0002-0241-4771	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CARLOS ALBERTO Cardona Coy	12	0000-0002-0293-1074	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Nacional de Colombia	Investigador Sénior	DIEGO ALEXANDER Tibaduiza Burgos	0	0000-0002-4498-596x	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	NICOLAS DAVID Gómez Garzón	0	0000-0001-6807-8726	LINK	LINK

RESUMEN:

La minería es un elemento fundamental de la economía Colombiana y no es diferente para algunos departamentos que obtienen de ella un parte importante para su financiamiento, es el caso del Cerro Matoso para el departamento de Córdoba, de allí el interés que tiene el gobierno nacional y por supuesto el departamental en hacer que se potencialice este renglón de la economía, buscando que a través de la investigación, la innovación y el desarrollo se localicen elementos claves en el aumento de la competitividad. Los hornos de fundición de Cerro Matoso exportador del 3% del ferroníquel de alta pureza que es utilizado a nivel mundial, se realizan por medidas indirectas

del espesor de los hornos línea 1 y 2 por medio de un modelo matemático que hace uso de flujos de calor para su cálculo y es de interés para ellos buscar una metodología de medición directa que permita reducir el error y con ello mejorar la información con la cual se toma decisiones de mantenimiento, por tanto el presente proyecto busca desarrollar una metodología utilizando ondas ultrasónicas para la medición de espesores y detección de daños de las paredes de hornos de fundición de arco .

Palabras clave: Monitorización de salud estructural, ultrasonido, ladrillos refractarios, SHM

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 51 185 252

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 61 953 996

Entidad: Universidad Nacional de Colombia -Cerro Maltoso S.A.S

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica

Programa: Ingeniería Electrónica


84

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Ingeniería Electrónica de la Universidad Santo Tomás articulada con el sector productivo y el estado colombiano	CÓDIGO USTA: 2154505
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Modelado, Electrónica y Monitoreo (MEM)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0027062
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Automática	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	EDWIN FRANCISCO Forero García	27	0000-0002-3818-7793	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Sénior	OLGA MARINA García Norato	40	0000-0003-4719-3033	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CARLOS ENRIQUE Montenegro Narváez	24	0000-0001-8158-6768	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	SERGIO Rincón	0	0000-0001-9650-039x	LINK	LINK

RESUMEN:

La articulación de un programa de educación superior con los requerimientos del sector productivo y el estado colombiano es clave tanto en el desempeño de las actividades de aprendizaje, como en el aporte que hace el programa en el desarrollo social, tecnológico y económico de un país desde la investigación y la consultoría. En este proyecto se diseñarán estrategias para generar articulación de los programas de Ingeniería Electrónica de la Universidad Santo Tomás en sus sedes y seccionales con las exigencias del sector productivo y el estado colombiano. En este contexto se revisarán los factores humanos, curriculares, investigativos y servicios de apoyo especializado que prestan los programas en apoyo al sector productivo y al estado colombiano.

Se contará con la información referente a los programas de las Facultades de Ingeniería Electrónica USTA -Colombia y de forma estratégica se contará con el apoyo de la Red de Investigación en Educación, Empresa y Sociedad – REDIEE, Centro de Investigación Científica, Empresarial y Tecnológica de Colombia – CEINCET, Red de Facultades de Ingeniería Electrónica – REDIE y el grupo de investigación Modelado-Electrónica-Monitoreo MEM. Los resultados del proyecto se enmarcarán en las normativas exigidas por el Ministerio de Educación Nacional.

Palabras clave: Ingeniería electrónica, Desarrollo socioeconómico, industria, requerimientos tecnológicos, investigación, innovación

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 59 920 038

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica

Programa: Ingeniería Electrónica

85



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS






PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Implementación de Generador Solar Fotovoltaico en modo Inyección a red para instalaciones industriales con apoyo en sistemas de cogeneración.	CÓDIGO USTA: 2154504
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Modelado, Electrónica y Monitoreo (MEM)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0027062
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Sistemas de energía eléctrica	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	JOSÉ LUIS Paternina Durán	20	0000-0001-8138-9588	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	CARLOS ANDRÉS Torres Pinzón	20	0000-0003-0367-8143	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	CARLOS JAVIER Mojica Casallas	22	0000-0002-3757-9410	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ARNOLD Weisner Hernández	16	0000-0003-4012-9645	LINK	LINK

RESUMEN:

En el presente documento se estructura la propuesta para diseñar e implementar en una planta industrial, un Generador Fotovoltaico interconectado a la red para disminuir el consumo energético neto de la instalación. Para ello, se utiliza la metodología del Marco Lógico, mediante la cual se estructura el árbol de problemas, objetivos, se identifican modos, acciones y actividades para finalmente definir la cadena de valor que permita dar solución a la problemática de la planta. Se busca que el proyecto sea

ejecutado en diez meses, al final de los cuales se espera contar con los productos asociados a cada objetivo específico.

Palabras clave: Energía solar fotovoltaica, generación distribuida, energías renovables.

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 50 338 615

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 60 000 000

Entidad: Colombinvest S.A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica

Programa: Ingeniería Electrónica

86

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Alternativas de Generación de Energía Eléctrica para Zonas Aisladas a partir de una Pequeña Fuente Hidrocinética en el municipio de Cartagena del Chairá, Caquetá	CÓDIGO USTA: 2154503
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Modelado, Electrónica y Monitoreo (MEM)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0027062
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Sistemas de energía eléctrica	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID		
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	CARLOS ANDRÉS Torres Pinzón	40	0000-0003-0367-8143	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JOSÉ LUIS Paternina Durán	5	000-0001-8138-9588	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JHON ERICK Navarrete Gómez	10	0000-0002- 2283-7106	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	BRAYAN ALEJANDRO Roncancio Carreño	0	0000-0001-9643-5057	LINK	LINK

RESUMEN:

En las comunidades aisladas de Cartagena del Chairá se requiere suministro continuo de energía eléctrica para suplir necesidades básicas de los habitantes, como la conservación de alimentos, iluminación, comunicaciones, entre otras. Algunas viviendas de zonas rural aisladas remotas de Cartagena del Chairá no tienen acceso al suministro eléctrico, ya que la ubicación geográfica presenta condiciones topográficas complejas que lo aíslan del municipio, además presentan como única vía de acceso el río Caguán u otros de los ríos adyacentes y una densa vegetación típica del bosque tropical. En materia educativa la comunidad cuenta con limitadas horas de estudio por falta de servicio de energía eléctrica, ya que no disponen de suficiente iluminación y por ende ningún acceso a un

computador, generando bajos rendimientos escolares que afectan negativamente todo proceso de formación en la comunidad. Se requieren cubrir las necesidades básicas de orden energético como refrigeración de alimentos, una adecuada iluminación y alimentación eléctrica de cualquier otro dispositivo. Teniendo en cuenta la riqueza de recursos hídricos de la región y las necesidades de la comunidad, este proyecto propone una solución basada en un pequeño generador hidro-cinético de baja potencia, el cual se probará y se instalará en una vivienda (aproximadamente 5 personas) como prueba piloto para resolver en principio los problemas de las necesidades básicas.

Palabras clave: Hidrocinética, DC-DC Converters, teoría de control

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 65 641 600

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica




Programa: Ingeniería Electrónica

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Laboratorios remotos como estrategia para flexibilizar y mejorar el acceso a prácticas de aprendizaje de Estudiantes de Ingeniería Electrónica	CÓDIGO USTA: 2154502
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Modelado, Electrónica y Monitoreo (MEM)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0027062
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Automática	CATEGORÍA DEL GRUPO: A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	 ID ORCID	 LINK	 LINK
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	DARIO ALEJANDRO Segura Torres	40	0000-0001-9205-9736	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	CAMILO ERNESTO Pardo Beainy	2	0000-0003-0012-3679	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	CARLOS JAVIER Mojica Casallas	22	0000-0002-3757-9410	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	JAIME Vitola Oyaga	20	0000-0003-4367-0592	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 4 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JHON ERICK Navarrete Gómez	10	0000-0002- 2283-7106	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	NESTOR HARBEY Peña Castro	0	No presenta	LINK	No presenta

RESUMEN:

Desde un análisis de uso de los equipos de laboratorio basado en las estadísticas del sistema de préstamo y recepción de equipos LabManager II empleado en los laboratorios de la Universidad Santo Tomás, unido con la información obtenida de las herramientas de mejora constante de la Facultad de Ingeniería Electrónica y profundizado con la situación de salud pública que se vive en estos instantes, se detecta la necesidad de ampliar los medios de acceso que poseen los estudiantes a estos equipos, actualmente solo existe el medio presencial, lo que genera una percepción negativa a la hora de evaluar el servicio de los laboratorios, por ello este proyecto

propone la elaboración del primer laboratorio remoto dentro de la Universidad Santo Tomás que sustituya totalmente una práctica de laboratorio dentro de un espacio académico, con esta práctica se busca dar a la comunidad estudiantil una nueva alternativa de acceso a los equipos de laboratorio empleando las TIC facilitando el ejercicio experimental de los estudiantes, lo que a su vez incrementaría el uso de los equipos de laboratorio y mejoraría la percepción que tienen los estudiantes sobre la calidad del servicio de los laboratorios.

Palabras clave: Laboratorios remotos, Educación incluyente

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 61 734 648

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Industrial

Programa: Ingeniería Industrial

88



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS






PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Diseño de un programa de fortalecimiento empresarial para el sector de alojamiento y hospedaje del departamento de Boyacá basado en la teoría de organizaciones ágiles	CÓDIGO USTA: 2145603
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación en Procesos Organizacionales (GIPO)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0179609
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Mejoramiento de procesos	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	HELIEN Parra Riveros	60	0000-0002-4542-9164	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	DIANA MIREYA Ayala Valderrama	20	0000-0003-4135-1782	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador con pregrado	SEBASTIÁN GUSTAVO Moreno Barón	20	0000-0001-5321-6241	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	CARLOS ALIRIO Beltrán Rodríguez	20	0000-0003-3918-5009	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	DANIELA ALEJANDRA Trujillo Zapata	0	0000-0001-5993-448x	LINK	No presenta

RESUMEN:

En el departamento de Boyacá existen 2829 establecimientos de alojamiento y hospedaje con 14.283 habitaciones y 25.575 camas generadoras de 21.338 empleos de los cuales 2867 empleados son directos representando el 3,6 por ciento del PIB departamental siendo el segundo reglón económico los cuales atraviesan una situación crítica por las medidas de aislamiento preventivo obligatorio por la emergencia sanitaria acumulando pérdidas por 1000 millones de pesos diarios y destrucción de empleos de febrero a abril de 2020 del 20% . Estos establecimientos tienen bajos niveles de preparación para

adaptar sus operaciones al cambio de tendencias turísticas post covid 19 limitando su reactivación. El proyecto de investigación desarrollara un programa de fortalecimiento basado en la teoría de organizaciones ágiles que permita articular sus actividades con otros actores del sector turismo con el fin de generar una propuesta de valor unificada, atractiva y segura apoyada en la tecnología de información y comunicaciones que facilite la reactivación económica en el mediano y largo plazo.

Palabras clave: Turismo, Agilismo, Hospedaje, Transformación Digital, Recuperación económica

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 124 297 390

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Industrial

Programa: Ingeniería Industrial

89



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Diseño de una metodología ergo-lean para mejorar las condiciones laborales por medio de la evaluación y mitigación de riesgos biomecánicos en puestos de trabajo, bajo los lineamientos de la normatividad colombiana

CÓDIGO USTA:

2145602

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación en Procesos Organizacionales (GIPO)

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0179609

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Mejoramiento de procesos

CATEGORÍA DEL GRUPO:

C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	 ID ORCID		
Investigador(a) principal	integrante vinculado con maestría	MAGDA VIVIANA Monroy Silva	40	0000-0002-6185-5999	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	ELISA DEL CARMEN Navarro Romero	20	0000-0002-0255-095x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	LUIS Villarreal López	20	0000-0002-4629-6690	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Pontificia Universidad Javeriana	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	CHRISTIAN RICARDO Zea Forero	32	0000-0003-0987-6212	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	NATHALIA Vega Arévalo	0	0000-0002-6711-2053	LINK	No presenta

RESUMEN:

Los trastornos musculoesqueléticos (TME) de origen laboral constituyen un problema de salud pública en Colombia y a nivel mundial, su prevención y mitigación ha sido incorporado en el área de Salud y Seguridad en el Trabajo (SST) de las organizaciones. Debido a su alta prevalencia y su impacto en la disminución en la capacidad laboral y calidad de vida, la ISO ha generado referentes normativos en busca de identificar, evaluar y mitigar oportunamente los factores de riesgo biomecánico, principales factores laborales asociados con la aparición de los TME, complementarios a la legislación sobre SST de cada país. En Colombia, ICONTEC ha traducido dichos referentes en Normas Técnicas Colombianas (NTC); sin embargo, en el país son pocas las empresas que las implementan.

Objetivo: Diseñar una metodología lean para mejorar las condiciones laborales por medio de la evaluación y mitigación de riesgos biomecánicos (RBM) en puestos de trabajo, bajo los lineamientos de la normatividad colombiana. Metodología: Estudio no experimental, de corte transversal. Considera la sistematización de las metodologías de identificación, evaluación y mitigación de RBM contempladas en las NTC, el desarrollo de una herramienta tecnológica y la validación de la misma por juicio de expertos. Resultados esperados: Proveer a las empresas una herramienta que permita gestionar los RBM y a largo plazo contribuir a la mitigación de la aparición de TME.

Palabras clave: Trastorno musculoesquelético, Riesgo Biomecánico, Evaluación, ergo-lean

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 39 063 040

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 48 503 768

ENTIDAD:

Pontificia Universidad Javeriana - Escuela Colombiana de Rehabilitación

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Mecánica

Programa: Maestría en Calidad y Gestión Integral

90

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Articulación de la guía GTC ISO 18091 con el plan de gobierno local y los ODS en municipios de Cundinamarca	CÓDIGO USTA: 2135505
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GEAMEC- Grupo De Estudios Y Aplicaciones En Ingeniería Mecánica	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0003688
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Calidad Y Gestión Integral	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID		
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	HERNANDO Camacho Camacho	40	0000-0001-9749-9845	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	EDWARD Parra Flórez	20	0000-0003-3470-6135	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	CARLOS ALBERTO León Medina	20	0000-0002-3794-5206	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Pontificia Universidad Javeriana	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	HELGA OFELIA Dworaczek Conde	16	0000-0003-2094-3252	LINK	LINK

RESUMEN:

La calidad del gobierno local hace parte de la garantía de un pleno desarrollo social, cultura, humano, político-administrativo, económico y ambiental, dentro de un territorio específico. Por ese motivo y dentro del marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible –ODS. En la actualidad se ha convertido en una necesidad, abordar la gestión de la calidad de los gobiernos locales, hacia la transparencia y la gobernabilidad. Para tal fin, la presente investigación de carácter mixta (cualitativa y cuantitativa) busca articular la norma GTC-ISO 18091:2019 con

el plan de gobierno local de los municipios de Lenguazaque y Fúquene, ubicados en el departamento de Cundinamarca, con el propósito de mejorar la calidad administrativa y lograr un alto desarrollo de confiabilidad de los ciudadanos hacia sus líderes regionales, apuntándole al logro estratégico y objetivo de los indicadores propuestos en la AGENDA 2030 sobre desarrollo sostenible local desde los ODS.

Palabras clave: Gestión, Calidad, ISO 18091, ODS, Gobiernos locales

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 31 112 840

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 23 615 510

Entidad: Caja de Compensación Compensar

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Mecánica

Programa: Ingeniería Mecánica

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Implementación de herramientas didácticas, para apoyar la fabricación de prótesis híbridas, en el programa de Tecnología en Laboratorio Dental de la Universidad Santo Tomás

CÓDIGO USTA:

2135503

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GEAMEC- Grupo De Estudios Y Aplicaciones En Ingeniería Mecánica

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0003688

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Materiales y procesos de manufactura

CATEGORÍA DEL GRUPO:

B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	 ID ORCID		
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	JORGE ANDRÉS García Barbosa	40	0000-0002-7020-4688	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	LINA MARÍA Rodríguez Cuellar	32	0000-0002-4067-8313	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	OSCAR RODRIGO López Vaca	40	0000-0001-7845-1299	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	CÉSAR HERNANDO Valencia Niño	16	0000-0001-6077-6458	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	NICOLÁS Duarte Puentes	0	No presenta	LINK	No presenta

RESUMEN:

Los estudiantes del programa de Tecnología en Laboratorio Dental, de la Universidad Santo Tomás, no cuentan con herramientas didácticas apropiadas que les permitan cumplir con las competencias de aprendizaje de los espacios académicos de implantes. Se pretende, por medio de una alianza entre el sector privado y varios grupos de investigación de la Universidad Santo Tomás, generar herramientas académicas que permitan fortalecer el perfil de formación de los egresados. Por medio del desarrollo del proyecto se busca proponer nuevos casos clínicos de estudio, definiendo también los kits o elementos necesarios para el desarrollo de las prácticas de laboratorio. Otro objetivo fundamental es el de integrar nuevas tecnologías

de diseño y manufactura al protocolo de fabricación actual, soportándolo con un aplicativo de software, que le permita al estudiante tener rápido acceso a los conceptos de diseño mecánico y fundamentos de materiales, asociados a la elaboración de prótesis híbridas. La integración del sector privado, al proyecto de investigación, tiene como fin garantizar la sostenibilidad de los resultados del proyecto a largo plazo, proveyendo a los futuros estudiantes de los kits académicos e implementando un aplicativo de software actualizable.

Palabras clave: edentulismo; salud oral; prostodoncia; laboratorio dental

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 6 605 0640

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 2 537 500

Entidad: Imer Bionic

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Mecánica

Programa: Maestría en Calidad y Gestión Integral

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Estructuración del Sistema de Gestión del Conocimiento para el Programa de Alimentación Escolar de Bogotá, bajo los lineamientos de la NTC ISO 30401:2018	CÓDIGO USTA: 2135506
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GEAMEC- Grupo De Estudios Y Aplicaciones En Ingeniería Mecánica	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0003688
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Calidad y Gestión Integral	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID		
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	GUILLERMO Peña Guarín	20	0000-0003-3822-4010	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	INGRID Carolina Moreno	20	0000-0003-3624-0877	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	AMABLE José Pérez	20	0000-0001-9749-9845	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	DIEGO Angarita Moncada	20	0000-0002-1473-6655	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 4 Universidad del Bosque	Investigador Asociado	ASTRID JAIME ARIAS	12	0000-0003-2938-2439	LINK	LINK

RESUMEN:

El Programa de Alimentación Escolar PAE, es una de las estrategias del Ministerio de Educación Nacional que promueve el desarrollo integral de niños, niñas y adolescentes, a través de la entrega de un complemento alimentario. En el desarrollo de la prestación de este servicio se identifican diferentes situaciones que afectan negativamente sus resultados, aspectos como errores continuos y falta de información, se han convertido en constantes en la gestión del PAE. A través del desarrollo de esta propuesta se plantea la gestión del conocimiento como metodología que permita administrar el programa, orientado a impactar positivamente en la satisfacción de las partes interesadas al, identificar, retener, mantener, apropiar y difundir los elementos diferenciadores de conocimiento que

mejoren la eficiencia y la eficacia en el servicio. Se centra en una investigación con enfoque mixto, en donde a partir de la recolección de información, análisis de literatura y aplicación diagnóstica, se estructure el sistema de gestión del conocimiento para el Programa de Alimentación Escolar del Distrito, en los comedores escolares ubicados en Bogotá, bajo los requisitos de la NTC ISO 30401:2018, como norma directriz para la gestión del conocimiento en las organizaciones, buscando generar ventajas competitivas en el logro de los objetivos estratégicos.

Palabras clave: Gestión del conocimiento, conocimiento organizacional, PAE, alimentación escolar, ISO 30401

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 31 112 840

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 23 615 510

ENTIDAD:

Caja de Compensación Compensar

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Mecánica

Programa: Ingeniería Mecánica

93

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Propuesta de diseño de vivienda sostenible que logre su funcionamiento básico mediante el uso de energías verdes	CÓDIGO USTA: 2135507
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GEAMEC- Grupo de Estudios y Aplicaciones En Ingeniería Mecánica	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0003688
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Termofluidos	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	HÉCTOR FABIO Montaña Morales	20	0000-0001-7146-7482	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	ANDRÉS GERARDO Clavijo Vargas	20	0000-0002-7243-1833	LINK	LINK

RESUMEN:

El presente proyecto busca diseñar de una vivienda de interés social, que base su sostenimiento energético en energías limpias y renovables. Se tiene proyectado diseñarla para una región específica dentro de las zonas no interconectadas del país que permita a familias vulnerables y de escasos recursos acceder a una vivienda digna que además facilite su sostenimiento económico ya que no requeriría pagar servicios básicos como

agua, energía eléctrica y gas, acogiéndose a la legislación actual que genera beneficios económicos a este tipo de proyectos.

Palabras clave: Vivienda sostenible,

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 23 605 040

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ**

División: Ingeniería

Facultad: Ingeniería Mecánica

Programa: Ingeniería Mecánica




94

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Estructuración de un proceso agroindustrial para la obtención de aceite de aguacate mediante hidrocavitación con los productores del Valle de Tenza	CÓDIGO USTA: 2135502
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GEAMEC- Grupo De Estudios Y Aplicaciones En Ingeniería Mecánica	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0003688
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Termofluidos	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	DIONISIO HUMBERTO Malagón Romero	40	0000-0003-2890-2180	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	DIANA MIREYA Ayala Valderrama	20	0000-0003-4135-1782	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	BRAYAN ANDRÉS Rodríguez Herreño	20	0000-0003-4175-5330	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	EDWIN Francisco Forero	30	0000-0002-3818-7793	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	ANDRÉS CAMILO Torres	0	No presenta	LINK	No presenta

RESUMEN:

La generación de procesos agroindustriales resulta de gran importancia para el desarrollo del país. Un proceso agroindustrial debe integrar a los productores, ya que se requiere de ellos para garantizar la materia prima. Mediante la asociación de los productores es posible garantizar el proceso en el tiempo. Mediante el presente proyecto de investigación se busca establecer un proceso productivo para la generación de aceite de aguacate empleando hidrocavitación para la extracción. El proyecto parte de la capacitación y consolidación de la Asociación de Productores de aguacate del Valle de Tenza. Adicionalmente, la incorporación de esta tecnología ayudará a generar un proceso con una mayor eficiencia energética y con mayores rendimientos en la extracción. También, la

vinculación de una empresa permitirá que los resultados puedan ser transferidos al sector productivo, que finalmente se traduzca en la generación de un proceso productivo. La realización de un estudio de factibilidad permitirá establecer la viabilidad económica del proceso desarrollado. De esta manera este proyecto logra integrar la comunidad, con el estado, la academia y la empresa. Los resultados tendrán un componente social (asociación), un componente técnico (proceso) y un componente empresarial (factibilidad) que permitirán en el mediano plazo la generación de un proceso agroindustrial.

Palabras clave: Hidrocavitación, extracción, aguacate, Valle de Tenza

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 116 134 500

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 81 469 006

Entidad: Umata Garagoa -Inguvar S.A.S



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Mecánica

Programa: Ingeniería Mecánica

95



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS





PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Metodología para la gestión del riesgo en el sector de las empresas de servicios públicos y comunicaciones en Colombia	CÓDIGO USTA:
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GEAMEC- Grupo de Estudios y Aplicaciones en Ingeniería Mecánica	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0003688
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Ingeniería y Tecnología	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	HAROLD WILSON Hernández Cruz	10	0000-0002-9374-6703	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	YUBER LILIANA Rodríguez	6,25	0000-0002-3904-4938	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad autonoma benito juarez de oaxaca	Sin Categorizar	ERIC AMIN Ramírez Castillo	0	0000-0002-8762-1509	No presenta	LINK

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 42 663 890

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 24 382 345

Entidad: Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca "UABJO"



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Mecánica

Programa: Ingeniería Mecánica

96



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación **USTA**

2021

PROYECTO

Estructuración del Sistema de Gestión del Conocimiento para el Programa de Alimentación Escolar de Bogotá, bajo los lineamientos de la NTC ISO 30401:2018

CÓDIGO USTA:

GRUPO DE INVESTIGACIÓN



GEAMEC- Grupo de Estudios y Aplicaciones en Ingeniería Mecánica

CÓDIGO COLCIENCIAS:
COL0003689

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería y Tecnología

CATEGORÍA DEL GRUPO:
B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	GUILLERMO Peña Guarín	20	0000-0003-3822-4010	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	INGRID CAROLINA Moreno	40	0000-0003-3624-0877	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	AMABLE JOSÉ Perez	40	0000-0002-9777-9297	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	DIEGO Angarita Moncada	40	0000-0002-1473-6655	LINK	LINK

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 31 112 840

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 2 361 5510

Entidad: Caja de Compensación Compensar



SEDE O SECCIONAL: BOGOTÁ

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Mecánica

Programa: Ingeniería Mecánica

97



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Estudio de alternativas tecnológicas para procesos de micromecanizado en la industria biomédica colombiana.

CÓDIGO USTA:

2135501

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GEAMEC- Grupo De Estudios Y Aplicaciones En Ingeniería Mecánica

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0003688

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Diseño de dispositivos mecánicos – materiales y procesos de manufactura

CATEGORÍA DEL GRUPO:

B

CARGO
(Filiación externa)

CATEGORÍA COLCIENCIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR

HORAS NÓMINA



Investigador(a) principal

Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica

JESÚS DAVID
Villarreal López

40

0000-0001-7097-6314

[LINK](#)

[LINK](#)

Coinvestigador(a) **1**
Universidad Santo Tomás

Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica

JOHANNY FRANCHESCO
Niño Fonseca

40

0000-0003-1073-7500

[LINK](#)

[LINK](#)

Coinvestigador(a) **2**
Universidad Santo Tomás

Investigador Asociado

JORGE ANDRÉS
García Barbosa

16

0000-0002-7020-4688

[LINK](#)

[LINK](#)

RESUMEN:

La actual demanda de piezas desarrolladas mediante técnicas de micromecanizado usadas en el campo de la medicina, ha impulsado un crecimiento significativo en empresas de este sector y estas su vez, han tenido la necesidad de explorar nuevas formas de fabricación de sus productos, puesto que el desarrollo de grandes volúmenes de producción de elementos de pequeña escala con excelente acabado superficial y tolerancias dimensionales micrométrica elaborados en materiales difíciles de mecanizar tales como titanio o aceros inoxidables y garantizando la confiabilidad del producto, no es una tarea fácil de cumplir.

Con base a lo anterior, en esta propuesta de investigación se estudiará la viabilidad de la fabricación de piezas a escala micrométrica haciendo uso de diferentes técnicas asociadas a este proceso y así poder apropiar conocimiento en nuevas tecnologías de micromanufactura.

Palabras clave: Micromanufactura, microescala, micromecanizado por descarga, microcomponentes

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 52 992 672

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 45 613 305

Entidad: Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Militar Nueva Granada



**SECCIONAL
BUCARAMANGA**

División: Ingenierías y Arquitectura

**División: Ciencias Económicas,
Administrativas y Contables**

División: Ciencias de la Salud



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA
2021



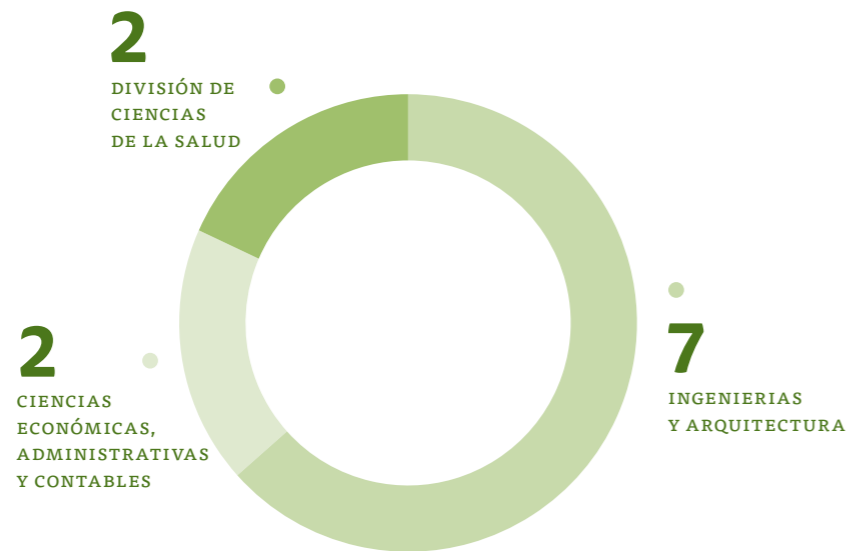
UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS



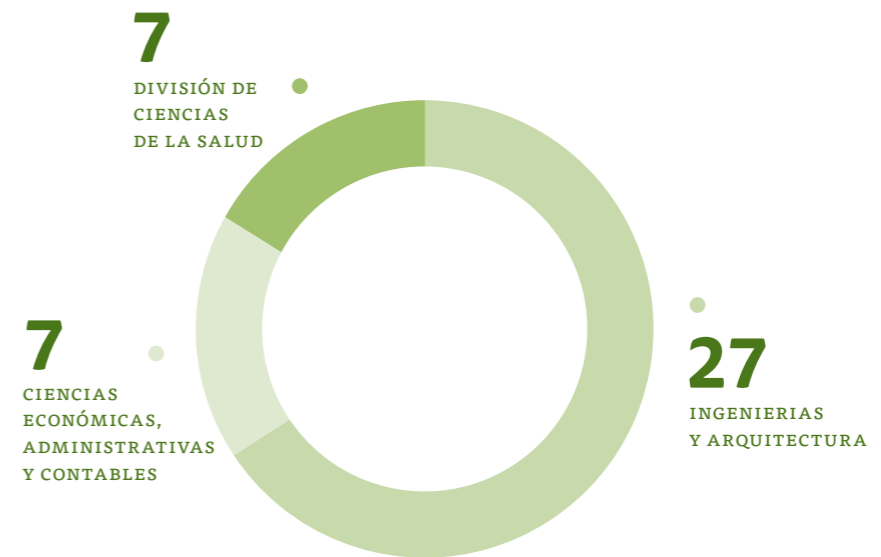
PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA
2021

ESTADÍSTICAS



Número de proyectos por divisiones,
Seccional Bucaramanga, en 2021



Número de investigadores por divisiones,
Seccional Bucaramanga, en 2021



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2020



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1704



ESTADÍSTICAS

QUÍMICA AMBIENTAL	3
OPTOMETRÍA	1
ODONTOLOGÍA	1
NEGOCIOS INTERNACIONALES	1
INGENIERÍA INDUSTRIAL	1
INGENIERÍA CIVIL	1
INGENIERÍA AMBIENTAL	1
ECONOMÍA	1
ARQUITECTURA	1

Número de proyectos por facultades en Seccional Bucaramanga, en 2021

QUÍMICA AMBIENTAL	10
ARQUITECTURA	5
INGENIERÍA INDUSTRIAL	5
OPTOMETRÍA	4
NEGOCIOS INTERNACIONALES	4
INGENIERÍA AMBIENTAL	4
ODONTOLOGÍA	3
INGENIERÍA CIVIL	3
ECONOMÍA	3

Número de investigadores por facultades en Seccional Bucaramanga, en 2021

INGENIERÍA CIVIL	\$76.075.776
INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$59.769.462
OPTOMETRÍA	\$56.970.987
ECONOMÍA	\$56.873.382
INGENIERÍA AMBIENTAL	\$53.370.116
ODONTOLOGÍA	\$52.715.520
NEGOCIOS INTERNACIONALES	\$51.468.432

Financiación interna de proyectos, Seccional Bucaramanga, en 2021

**SEDE O SECCIONAL: BUCARAMANGA**

División: Ingenierías y Arquitectura

Facultad: Arquitectura

Programa: Arquitectura




101

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Análisis del efecto isla calor y ciclo de vida de los materiales del espacio público en Bucaramanga para la formulación de un manual de lineamientos de diseño sostenible. Fase II	CÓDIGO USTA: P1FM2021
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Santo Tomás Bucaramanga - GINVEARQUI UNITEL	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0008889 COL0047987
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Medio Ambiente Urbano y Calidad de Vida Comunicaciones Aplicadas	CATEGORÍA DEL GRUPO: C A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con Maestría	SERGIO ALBERTO Tapias Uribe	40	000-0001-6294-6211	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Integrante vinculado con Maestría	FABIO ANDRÉS Lizcano Prada	8	0000-0002-1336-6509	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Integrante vinculado con Maestría	RICARDO ANDRÉS Medina Puentes	36	0000-0002-0576-8460	LINK	Sergio Andrés Zabala Vargas
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Investigador Senior	SERGIO ANDRÉS Zabala Vargas	8	0000-0001-5803-1123	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 4 Centre For Responsibility and Sustainability (CCRS) at the University of Zurich	Sin Categorizar	EDWIN BYRON Benigno Zea Escamilla	6	0000-0002-8677-161x	No presenta	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	XIMENA Amaya Guío	40	0000-0002-0360-7487	LINK	LINK

RESUMEN:

El proyecto propone el desarrollo de una investigación aplicada de carácter cuantitativo que busca mediante formulación académica tender puentes a la práctica profesional para la toma de decisiones y definición de estrategias a través del análisis de indicadores que se apoyan en la formulación científica. Para la ejecución del proyecto se propone el desarrollo de simulaciones dinámicas que incorporen la medición de variables climáticas a través de dispositivos tecnológicos localizados in situ la caracterización de los materiales, desde

el enfoque de ciclo de vida, que componen el espacio público de los parques de la zona centro del área metropolitana de Bucaramanga, con el objetivo de establecer cuál es la condición actual de estos en términos de confort higrotérmico y el impacto ambiental suscitado por la elección de los materiales que componen el espacio público de la zona de estudio.

Palabras clave: Efecto isla calor, Diseño sostenible

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 79 102 952

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 39 150 609

Entidad: Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga

**SEDE O SECCIONAL: BUCARAMANGA**

División: Ingenierías y Arquitectura

Facultad: Ingeniería Ambiental




Programa: Ingeniería Ambiental

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Diseño y evaluación de medios filtrantes magnéticos tipo cartucho a partir de materiales lignocelulósicos para el tratamiento de aguas contaminadas en el sector minero de la provincia de Soto Norte	CÓDIGO USTA: P3FM2021
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación en Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales, GINAM Grupo de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (GICIBAYA) Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Energías Alternativas - GINMEA Grupo de Investigación en Ingeniería Sanitaria y Ambiental - GINSA	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0201675 COL0153209 COL0119665 COL0006249
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Manejo integral de los recursos naturales Ciencias Biológicas Aplicadas Nuevos materiales Manejo integral del recurso hídrico	CATEGORÍA DEL GRUPO: AVALADO C B B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con Maestría	MARTHA JHOANA Estévez Gómez	56	0000-0002-5089-5725	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Integrante vinculado con Maestría	INÉS Hernández Celi	16	0000-0001-9517-5329	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Integrante vinculado con Maestría	CARLOS ANDRÉS Martínez Bonilla	16	0000-0002-4243-1904	LINK	No presenta
Coinvestigador(a) 3 Universidad Pontificia Bolivariana Seccional Bucaramanga	Integrante vinculado con Maestría	CLAUDIA SOFIA Quintero Duque	48	No presenta	LINK	No presenta

RESUMEN:

En la actualidad, uno de los retos ambientales de los investigadores es el aprovechamiento de residuos provenientes de fuentes naturales (biomasa residual). El enfoque de esta investigación esta direccionado hacia la generación de materiales que permitan disminuir el impacto de la actividad industrial por vertimientos y contaminación de fuentes hídricas. Uno de los tratamientos utilizados para mejorar la calidad de aguas contaminadas es la filtración, en el que se utilizan materiales sólidos porosos que pueden ser de fuentes sintéticas, o de fuentes naturales como arena, carbón activado, material celulósico, entre otros. Sin embargo, dependiendo del grado de contaminación y de las características compuesto que se requiera eliminar del efluente, será la elección del medio filtrante. La biomasa residual

de cualquier desecho rico en material lignocelulósico puede ser utilizada como una fuente importante de material poroso, apto para la generación de medios filtrantes. Por lo tanto, el objetivo de este proyecto de investigación es elaborar medios filtrantes a partir de subproductos del procesamiento o consumo de biomasa, a través de un proceso mecánico-térmico, en el cual serán depositadas nanopartículas de magnetita (NP-Fe O), para su uso en el tratamiento de aguas residuales mediante el diseño de filtros magnéticos tipo cartucho.

Palabras clave: Medios filtrantes magnéticos tipo cartucho, Materiales lignocelulósicos, tratamiento de aguas contaminadas, sector minero, Provincia de Soto Norte

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 5 337 0116

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 15 000 000

Entidad:

Universidad Pontificia Bolivariana Seccional Bucaramanga

**SEDE O SECCIONAL: BUCARAMANGA**

División: Ingenierías y Arquitectura

Facultad: Ingeniería Civil




Programa: Ingeniería Civil

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Desarrollo de una ruta de valorización del aceite residual de cocina para su reutilización como rejuvenecedor de pavimento asfáltico reciclado (RAP). Etapa 2: determinación de la influencia del grado de degradación del aceite en la acción rejuvenecedora del aceite residual de cocina sobre el RAP	CÓDIGO USTA: P4FM2021
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de investigación CESCO (Civil Engineering and Sustainable Construction) Grupo de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (GICIBAYA) Centro de investigaciones en Catálisis - CICAT	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0205656 COL0153209 COL0002368
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Construcción sostenible Química aplicada Catálisis ambiental	CATEGORÍA DEL GRUPO: AVALADO C A1

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con Doctorado	PAALO ANDREA Moreno Yañez	64	0000-0002-5694-2510	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Investigador Junior	VLADIMIR Plata Chávez	32	0000-0003-1725-0463	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Industrial de Santander - UIS	Investigador Senior	VÍCTOR GABRIEL Baldovino Medrano	48	0000-0003-3227-0251	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	DANNA VALENTINA Peñaloza Avella	0	0000-0003-1321-5871	LINK	No presenta

RESUMEN:

Entre las alternativas para llevar a cabo obras de mantenimiento y repavimentación vial, sobresale la reutilización de RAP. Esta técnica tiene ventajas económicas y ambientales. Sin embargo, la incorporación de RAP en una mezcla asfáltica aumenta la rigidez de la mezcla, disminuyendo su trabajabilidad. Para solucionar este problema, es necesario usar “rejuvenecedores”, entre los cuales se destacan los ARCS. En Colombia, de acuerdo con el artículo 462 del Instituto Nacional de Vías (INVIAS), es posible incorporar hasta un 40 % de RAP en una mezcla asfáltica, pero hasta el momento no se ha implementado la reutilización del ARC como rejuvenecedor. Con el fin de impulsar esta tecnología en el país, se planteó en 2019 la propuesta: “Desarrollo de una ruta de

valorización del aceite residual de cocina para su reutilización como rejuvenecedor de pavimento asfáltico reciclado (RAP). Etapa 1: Estudio de la relación entre el proceso de cocción y las propiedades del aceite residual de cocina, y caracterización del RAP”, aprobada en la XII convocatoria interna de investigación de la USTABUCA. Con esta nueva propuesta, se busca determinar la influencia del grado de degradación del ARC sobre el RAP.

Palabras clave: Valorización del aceite residual de cocina , Reutilización el aceite residual de cocina , Rejuvenecedor de pavimento asfáltico reciclado (RAP).

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 76 075 776

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 76 600 000

Entidad: Universidad Industrial de Santander

**SEDE O SECCIONAL: BUCARAMANGA**

División: Ingenierías y Arquitectura

Facultad: Ingeniería Industrial

Programa: Ingeniería Industrial

104

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Validación de un modelo de transferencia de las tecnologías de gestión de la producción del inti a las unidades productivas gestionadas por la agencia para la reincorporación y la normalización (ARN) para su población objeto	CÓDIGO USTA: P5FM2021
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación en Calidad y Productividad, CAYPRO	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0114678
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Sistemas de Calidad y Productividad	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID		
Investigador(a) principal	Estudiante de Doctorado	PRUDENCIA Medina Monterrosa	60	0000-0001-6675-0873	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Investigador Junior	EDUWIN Flórez Orejuela	24	0000-0002-1357-0892	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Investigador Asociado	JONATHAN DAVID Morales Méndez	24	0000-0002-3908-1018	LINK	No presenta
Coinvestigador(a) 3 Agencia para la Reincorporación y la NormalizaciónARN-Colombia	Sin Categorizar	LUIS RONALD García Vargas	0	No presenta	No presenta	No presenta
Coinvestigador(a) 4 Instituto Nacional de Tecnología IndustrialINTI -Argentina,	Sin Categorizar	ALEJANDRO Gariglio	0	No presenta	No presenta	No presenta

RESUMEN:

La Agencia para la Reincorporación y Normalización (ARN) lidera la creación e implementación de programas y planes relacionados con la reintegración de los grupos beneficiados en el posconflicto con el programa justicia y paz. La entidad tiene la experiencia, y el conocimiento para atender la población desmovilizada pero también afronta en ese proceso desafíos que requieren contar con aliados del sectores públicos y académicos e internacionales que le brinden oportunidades a los excombatientes, en este contexto la universidad Santo Tomas Bucaramanga desde el año 2018 apoya a esta agencia en el fortalecimiento de las unidades productivas que gestiona esta población con el capital asignado por el gobierno, en este proceso surge la necesidad de

realizar una validación de un modelo de transferencia de las tecnologías de gestión de la producción del INTI a estas unidades productivas, a través de un proyecto de investigación que logre integrar todos los actores que han intervenido en el proceso para implementar los resultados que de él se deriven y así responder a la misión de proyección social e investigación del Plan Integral Multicampus (PIM) como también con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Palabras clave: modelo de transferencia de las tecnologías de gestión, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), reintegración de los grupos beneficiados en el posconflicto, Programa Justicia y Paz

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 59 769 462

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 1 200 0000

Entidad: Instituto Nacional de Tecnología Industrial -INTI

Unidad de Reincorporación y la Normalidad -ARN

**SEDE O SECCIONAL: BUCARAMANGA**

División: Ingenierías y Arquitectura

Facultad: Química Ambiental

Programa: Química Ambiental


105

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Evaluación de una ruta termoquímica de alternativas de tratamiento de residuos vegetales para la producción de hidrógeno verde con fines energéticos.	CÓDIGO USTA: P8FM2021
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigaciones Ambientales para el Desarrollo Sostenible – GIADS Grupo de Investigación en Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales, GINAM	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0085567 COL0201675
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Tecnologías limpias Nuevos materiales Manejo integral de los recursos naturales	CATEGORÍA DEL GRUPO: B AVALADO

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	CIRO EDUARDO ROZO CORREA	40	0000-0001-6241-3490	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Integrante vinculado con Maestría	YURLEY PAOLA VILLABONA DURÁN	32	0000-0001-5852-4286	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 ADR ingeniería S.A.S	Sin Categorizar	ÁNGEL ORLANDO DÍAZ REY	8	No presenta	No presenta	No presenta
Estudiante	Sin Categorizar	JUAN JOSÉ RANGEL	0	No presenta	No presenta	No presenta

RESUMEN:

El crecimiento de las energías renovables en Colombia, afrontan retos tecnológicos complejos que dificultan la sostenibilidad. Las expectativas del gobierno por ampliar la matriz energética con fuentes renovables generan incertidumbre en los impactos ambientales y sociales en cada una de las regiones. Es evidente que se deben proponer metas de crecimiento y rentabilidad que garanticen un valor agregado dentro del mercado energético. El hidrógeno verde es el nuevo atractivo de esta línea siendo este una fuente energética renovable; sin embargo es costoso realizar un cambio inmediato de energía fósil a una energía limpia como el hidrógeno verde, por esta razón diferentes entes

gubernamentales junto con inversionistas privados han revisado estrategias para la adopción de Fuentes No Convencionales de Energía Renovables (FNCER), con la intención de reducir los impactos ambientales negativos de las fuentes convencionales, disminuir la dependencia de fuentes fósiles, entre otros. En este contexto, es necesario buscar materias primas que sean amigables con el ambiente para la producción de hidrógeno verde ya que este podría ser un factor clave en el desarrollo sostenible.

Palabras clave: Evaluación de una ruta termoquímica, Alternativas de tratamiento de residuos vegetales, Producción de hidrógeno verde, Fines energéticos

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 53 562 388

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 7 726 500

ENTIDAD:

ADR Ingeniería S.A.S

**SEDE O SECCIONAL: BUCARAMANGA**

División: Ingenierías y Arquitectura

Facultad: Química Ambiental

Programa: Química Ambiental

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Elaboración de un fertilizante orgánico para el cultivo de caña panelera (Saccharum Officinarum l) aplicando principios de economía circular	CÓDIGO USTA: P9FM2021
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de investigaciones Ambientales para el Desarrollo Sostenible - GIADS Grupo de Investigación en Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales, GINAM Grupo de investigación de ingeniera ambiental. GIAS - UNIPAZ	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0085567 COL0201675 COL0108966
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Tecnologías Limpias Manejo Integral de los Recursos Gestión Ambiental	CATEGORÍA DEL GRUPO: B Avalado B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con Maestría	ISABEL PATRICIA Ocazonez	40	0000-0001-9814-5045	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Investigador Asociado	MARTHA Cervantes Díaz	20	0000-0002-4427-6872	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Integrante vinculado con Maestría	SINDY JOANNA Lozano Verjel	16	0000-0003-1746-9959	LINK	No presenta
Coinvestigador(a) 3 Instituto Universitario de la Paz UNIPAZ	Integrante vinculado con Maestría	OMAR ALBERTO Ávila	12	0000-0003-2872-5372	LINK	LINK
Estudiante	Sin categorizar	DANIEL FERNANDO Guevara Bernal	0	No presenta	No presenta	No presenta

RESUMEN:

Según Tarazona (2011), Colombia es el segundo productor de panela del mundo después de la India, con una producción de 1.580.000 toneladas, mientras que el país asiático produjo 1.670.607 toneladas en el 2007. En Colombia, Cundinamarca es el primer productor de panela con 54.093 hectáreas sembradas de caña, le sigue Santander con 48.745 hectáreas sembradas. (Tarazona, G. 2011). El informe de la Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura (FAO), señala que en Colombia la producción de panela genera 350.000 empleos directos e indirectos, de los cuales 120.000 son permanentes, contribuyendo con el 6,7% a la formación del PIB agrícola y participando con el 2,18% del gasto en alimentos de la población (FAO 2004).

La agricultura convencional desarrollada en los cultivos de caña en la región de la Hoya del Río Suárez requiere el uso de fertilizantes minerales solubles, con el fin de lograr mayor rendimiento en los cultivos. Pero su excesiva aplicación ocasiona eutrofización, toxicidad de las aguas, contaminación de aguas subterráneas, contaminación del aire, degradación del suelo y de los ecosistemas, desequilibrios biológicos y reducción de la biodiversidad, entre otros (González, P. 2019). Por lo anterior, este proyecto busca evaluar el efecto en el ambiente y en la salud pública generado por el uso de agroquímicos en el cultivo de caña panelera.

Palabras clave: Elaboración de un fertilizante orgánico, Cultivo de caña panelera (Saccharum Officinarum l), Economía circular

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 82 085 150

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 38 330 000

ENTIDAD:

Instituto Universitario de la Paz UNIPAZ-Barrancabermeja Fedepanela

**SEDE O SECCIONAL: BUCARAMANGA**

División: Ingenierías y Arquitectura

Facultad: Química Ambiental

Programa: Química Ambiental

107

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Síntesis de curcuminas y análogos como agentes fluorescentes en aplicaciones optoelectrónicas	CÓDIGO USTA: P10FM2021
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de investigaciones Ambientales para el Desarrollo Sostenible - GIADS Grupo de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (GICIBAYA) Optoelectrónica	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0085567 COL0153209 COL0014242
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Química Aplicada Nuevos Materiales	CATEGORÍA DEL GRUPO: B C A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con Doctorado	CARLOS ALBERTO Osorio Martínez	60	0000-0002-7630-8867	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Integrante vinculado con Maestría	LIZETH JOHANNA Alvarado Rueda	32	0000-0003-0675-5933	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad del Quindío	Integrante vinculado con Doctorado	LADY DIANA Castañeda Trujillo	64	0000-0002-7630-8867	LINK	No presenta
Estudiante	Sin Categorizar	LAURA ANDREA Rojas Palomino	0	0000-0002-8495-0841	No presenta	No presenta

RESUMEN:

El proyecto de investigación que se plantea comprende la preparación de una serie de complejos de curcumina con metales de transición, logrando una conjugación π extendida altamente fotoestable involucrando la variación estructural de la curcumina misma y/o con la incorporación de moléculas fluorescentes (cromóforos). Estas variaciones estructurales incluyen modificación de los grupos donadores de electrones en los materiales de partida utilizados, el uso de compuestos fluorescentes aromáticos formilados, compuestos con diversas funcionalidades químicas, compuestos con dobles enlaces conjugados; variaciones que involucran reacciones de

cicloadición, reacciones de acoplamiento cruzados y el uso de disolventes adecuados para lograr mejoras en los procesos de absorción-emisión y lograr altos rendimientos cuánticos de fluorescencia, y su posible uso como agentes fluorescentes para aplicaciones optoelectrónicas, electrónicas en esta propuesta investigativa y con perspectivas en futuros trabajos a las áreas biológicas, médicas y en imagenología molecular.

Palabras clave: Síntesis de curcuminas, Agentes fluorescentes, Aplicaciones optoelectrónicas

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 65 787 215

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 41 065 500

Entidad:

Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga

**SEDE O SECCIONAL: BUCARAMANGA**

División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad: Economía

Programa: Economía

108

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO**Análisis de la correspondencia de las condiciones sociales y laborales de los egresados de la Universidad Santo Tomás con la formación profesional y los requerimientos del sector productivo****CÓDIGO USTA:**

P2FM2021

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Economía Social Y Desarrollo Empresarial

CÓDIGO COLCIENCIAS:




COL0051872

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Mercado Laboral

CATEGORÍA DEL GRUPO:

C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	MARYI YURANY Olarte Dueñas	60	/0000-0002-3826-0532	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Integrante vinculado con Maestría	ANGELICA Zambrano Mantilla	16	0000-0001-5502-5246	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Estudiante de Doctorado	LEONARDO Caraballo	24	0000-0001-5502-5246	LINK	No presenta

RESUMEN:

El presente proyecto tiene como objetivo analizar la correspondencia de las condiciones sociales y laborales de los egresados de la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga, supertinencia con la formación profesional, requerimientos del sector productivo y por enel impacto de los egresados en el contexto. Lo anterior en coherencia a la línea de acción Sociedad de la USTA y en la Línea 5 del PIM “personas que transforman sociedad”. La institución a partir de estos lineamientos establecidos busca garantizar el cumplimiento de su misión en cuanto a promover una formación integral

mediante acciones, procesos de enseñanza, aprendizaje, investigación, y proyección social para que respondan a las exigencias de la vida humana y estén en condiciones de aportar soluciones a las problemáticas ynecesidadesde la sociedad, así como evaluar el impacto de los egresados en el mercado laboral según lineamientos del CNA en el acuerdo 002 de julio de 20202 en el que establece la importancia de medición de impacto de los egresados en el mercado laboral.

Palabras clave: Condiciones sociales y laborales, Formación profesional , Sector productivo

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 56 873 382

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 4 814 220

Entidad: Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga

**SEDE O SECCIONAL: BUCARAMANGA**

División: Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad: Negocios Internacionales

Programa: Negocios Internacionales

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO**Propuesta de un modelo de gestión para la toma de decisiones de corte financiero que permita mitigar el impacto de crisis económicas al gremio ACODRES****CÓDIGO USTA:**

P6FM2021




GRUPO DE INVESTIGACIÓNGrupo de Investigación para la Integración y Globalización de los Negocios - INGLONEG
Investigación para el Desarrollo Contable "INDERCON"
Grupo de Investigación en Aplicaciones Mecatrónicas, GRAM**CÓDIGO COLCIENCIAS:**

COL0123505

COL0120399**COL0044484****LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN**

Integración económica

CATEGORÍA DEL GRUPO:C
C
B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con Maestría	ALFREDO ENRIQUE Sanabria Ospino	39	0000-0001-8250-0647	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Integrante vinculado con Maestría	CARLOS JAVIER Pinto Suárez	30	0000-0002-8886-5185	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Investigador Junior	ALEJANDRO Acevedo Amoroch	30	0000-0001-6715-2832	LINK	Ceéar Hernando Valencia Niño
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Investigador Junior	CEÉAR HERNANDO Valencia Niño	16	0000-0001-6077-6458	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	VALENTINA Celis Vega	0	0000-0001-8005-9448	No presenta	No presenta

RESUMEN:

Como consecuencia de la grave crisis financiera y de salubridad mundial varios sectores de la economía santandereana han sufrido altos impactos negativos llegando situaciones extremas como la quiebra de sus negocios igualmente, la industria gastronómica Santandereana icono en la cultura colombiana ha experimentado los efectos de la pandemia afectando económicamente los núcleos familiares de estas empresas colocando en peligro el legado cultural gastronómico de la sociedad Santandereana. El objetivo de esta propuesta de investigación es la estructuración de un modelo de gestión sistematizado que permita medir el desempeño

financiero para las empresa del gremio ACODRES, además de identificar las falencias económicas de estas empresas objeto de estudio por tanto enseñar y entrenar de forma didáctica a los agremiados sobre la utilización del modelo financiero, igualmente sobre las estrategias necesarias para alcanzar la sostenibilidad del negocios en la medida de que puedan afrontar financieramente en el corto y mediano plazo los efectos abruptos provocadas por la crisis financiera mundial.

Palabras clave: Modelo de gestión, Toma de decisiones de corte financiero, Mitigar el impacto de crisis económicas, ACODRES

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 51 468 432

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 3 000 000

Entidad:

ACODRÉS CAPITULO SANTANDER

Asociación Colombiana de la Industria Gastronómica

**SEDE O SECCIONAL: BUCARAMANGA**

División: Ciencias de la Salud

Facultad: Odontología

Programa: Odontología

110

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO**Identificación de patrones epigenómicos comunes entre periodontitis y enfermedad de Alzheimer como fuente de biomarcadores e interpretación biológica por métodos bioinformáticos.****CÓDIGO USTA:**

P7FM2021

GRUPO DE INVESTIGACIÓNSIB- Salud Integral, Bucal
Neuroaprendizaje**CÓDIGO COLCIENCIAS:**

COL0024599

COL0025531

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓNEpigenética en Medicina General y Oral
Biología molecular y salud BIMSA**CATEGORÍA DEL GRUPO:**

A

A

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	HERNÁN GUILLERMO Hernández Hincapié	48	0000-0001-8479-6269	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Autónoma de Manizales	Integrante vinculado con Doctorado	CARLOS ANDRÉS Naranjo Galvis	8	0000-0002-9398-7443	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Autónoma de Manizales	Estudiante de Doctorado	PAULA TATIANA Chacón Arboleda	0	0000-0001-8712-3123	LINK	No presenta
Estudiante	Sin Categorizar	LAURA JULIANA Ardila Estupiñan	0	0000-0001-7863-719x	No presenta	No presenta

RESUMEN:

La Enfermedad de Alzheimer (EA) es la enfermedad neurodegenerativa más prevalente en la vida adulta y se encuentra en aumento a nivel mundial, en especial en países en desarrollo. La respuesta inmune a las bacterias orales no solo depende de factores genéticos sino de factores epigenéticos. Los mecanismos epigenéticos consisten en cambios en la función génica, heredables a través de la división celular, que no están codificados en la secuencia de ADN en sí, e incluyen alteraciones químicas del ADN y sus proteínas asociadas. Estos conducen a remodelación de la cromatina y activación e inactivación de genes determinados. Mas del 50% de los adultos en el mundo tienen enfermedad periodontal y la progresión de esta enfermedad lleva a mayor incidencia de la EA, sin embargo, actualmente no se entiende la susceptibilidad conjunta a estas enfermedades.

Los aportes de los mecanismos epigenéticos a otras enfermedades inflamatorias han evidenciado la importancia de estudiar los llamados mecanismos epigenéticos a nivel genómico para contribuir con marcadores del estado patológico correspondientes al establecimiento de la EA, así como al entendimiento de vías reguladoras adicionales de genes involucrados en el mantenimiento de la inflamación crónica de la PO y la EA. Objetivo. Identificar las concordancias de los patrones de metilación de ADN entre EA y periodontitis como aporte en la búsqueda del entendimiento y de biomarcadores en estas enfermedades.

Palabras clave: Identificación de patrones epigenómicos comunes, Periodontitis, Enfermedad de Alzheimer, Métodos bioinformáticos.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 52 715 520

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 7 447 516

Entidad:

Universidad Autónoma de Manizales



SEDE O SECCIONAL: BUCARAMANGA

División: Ciencias de la Salud

Facultad: Optometría

Programa: Optometría

111



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Disminución de las barreras para acceder a servicios de rehabilitación en baja visión, a partir del fortalecimiento organizativo-institucional, de capacidades, incidencia política y social de los actores locales en Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Piedecuesta.	CÓDIGO USTA: P11FM2021
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo Interdisciplinario de Investigaciones Epidemiológicas en el Sistema Visual, GIESVI	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0043253
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Salud Colectiva con énfasis en salud visual y ocular	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	MARÍA DEL PILAR Oviedo Cáceres	40	0000-0002-2576-8409	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Investigador Junior	DIANA CRISTINA Palencia Flórez	40	0000-0003-0915-3348	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga	Estudiante de Maestría	KAREN NATALIA Arias Pineda	40	0000-0001-9378-8957	LINK	No presenta
Coinvestigador(a) 3 Instituto de las desigualdades España	Sin categorizar	LAURA Guisasa Valencia	10	0000-0001-8895-966x	No presenta	No presenta

RESUMEN:

Este proyecto tiene como objetivo disminuir las barreras para lograr el acceso a servicios de rehabilitación en baja visión, a partir del fortalecimiento organizativo-institucional, de capacidades, incidencia política y social de los actores locales en Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Piedecuesta. Su desarrollo se estructura en tres momentos claves: Revisión documental, mapeo de actores y capacidad instalada de las ciudades: se busca tener un análisis contextual de las ciudades participantes, con la intención de identificar los aspectos clave, las acciones a mejorar y los elementos que se pueden incorporar, para fortalecer los servicios de rehabilitación visual. Profundización del trabajo

de campo: se hará un proceso cooperativo con los municipios, para estructurar una hoja de ruta, que permita trabajar en las dimensiones que se consideren más críticas en los servicios. Desarrollo de iniciativas en las ciudades: Por último, se busca generar procesos formativos tanto con profesionales de la salud, como con personas con baja visión. Para las primeras se plantean cursos on-line que les fortalezcan en la detección y derivación a los servicios de rehabilitación. Por otro lado, se buscar formar a las personas con baja visión habilidades para la agencia y exigibilidad de su derecho a servicio de rehabilitación visual.

Palabras clave: Servicios de rehabilitación en baja visión

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 56 970 987

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 23 209 200

Entidad: Instituto de las Desigualdades (España)



**SEDE
MEDELLÍN**

Facultad: Arquitectura

Facultad: Derecho

Facultad: Negocios Internacionales



PORTAFOLIO

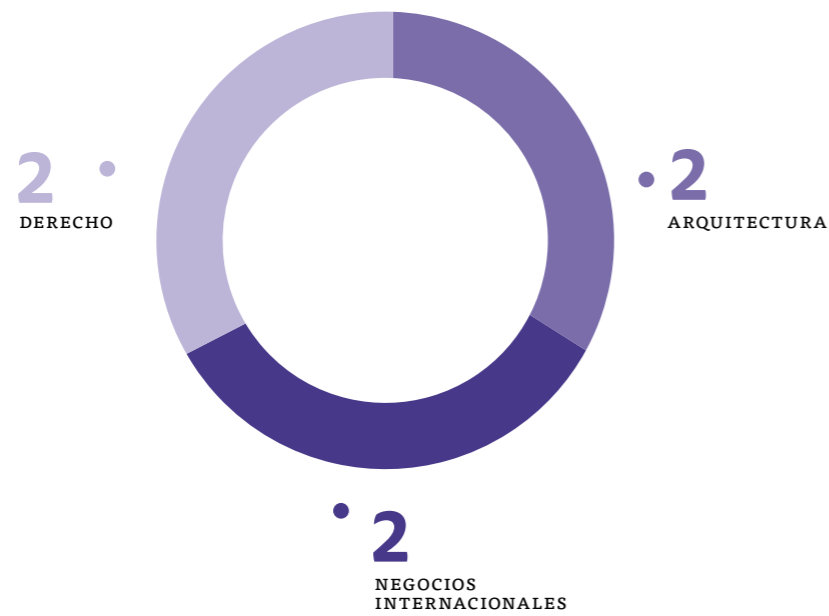
Proyectos de Investigación USTA

2020

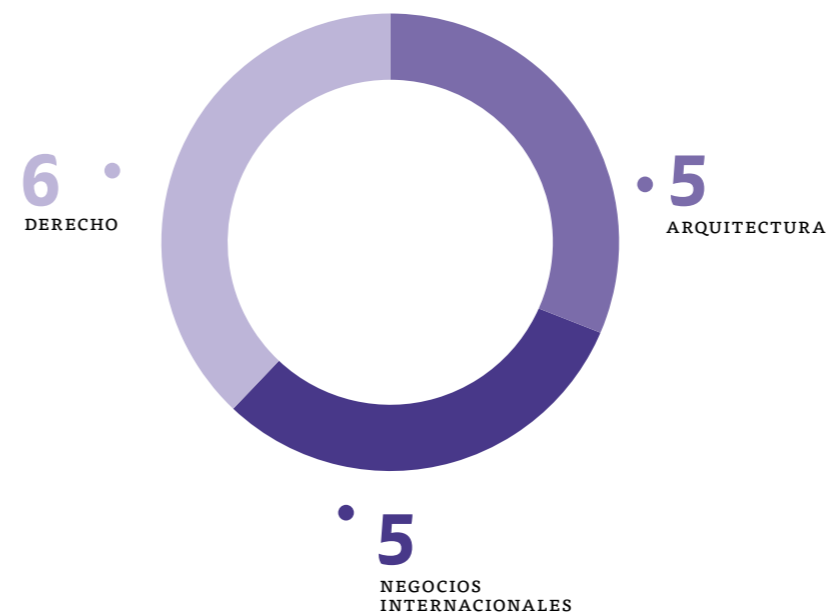


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

ESTADÍSTICAS



Número de proyectos por facultades, Sede Medellín, en 2021



Número de investigadores por facultades, Sede Medellín, en 2021

ARQUITECTURA	\$125.752.083
NEGOCIOS INTERNACIONALES	\$90.160.790
DERECHO	\$65.787.407

Financiación interna de proyectos, Sede Medellín, en 2021

**SEDE O SECCIONAL: MEDELLÍN**

División: Medellín

Facultad: Arquitectura

Programa: Arquitectura

114

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2020




PROYECTO Arte - Facto para el encuentro**CÓDIGO USTA:**

PI2021-03

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Taller Ciudad**CÓDIGO COLCIENCIAS:**

COL0095554

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN Diseño y proyectación**CATEGORÍA DEL GRUPO:**

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	GABRIEL JAIME Obando López	80	0000-0003-2947-5037	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ANDRÉS FELIPE Díaz Durango	40	0000-0002-6264-1706	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ALEXÁNDER Méndez Rincón	40	0000-0002-2442-2457	LINK	LINK

RESUMEN:

El proyecto busca resolver una necesidad a los habitantes de la Unidad Residencial Villa Javier en el municipio de Andes, Antioquia; la cual hace parte del programa de Vivienda de Interés Prioritario adelantado por el Gobierno y cuya característica principal es el subsidio 100% de las viviendas. Ese programa estatal no construyó, en ninguna de las Unidades, espacios complementarios para la colectividad, asunto fundamental cuando de vivienda colectiva se trata. La necesidad de ese espacio se hace evidente en el hecho que los propios habitantes han construido un espacio para ello, pero sin ninguna consideración arquitectónica, lo que pone en riesgo la integridad de la comunidad, además de no contar

con ningún estándar de calidad. Se propone entonces dotar a esa población de un proyecto arquitectónico que cuente con las características adecuadas para ello, en el que se explorarán las mejores alternativas técnicas, ambientales y económicas; para mejorar la calidad de vida de los residentes de esa Unidad.

Palabras clave: Proyecto arquitectónico, Municipio de Andes -Antioquia, vivienda de interés prioritario, espacios complementarios para la colectividad

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 87 030 728

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: MEDELLÍN**

División: Medellín

Facultad: Arquitectura

Programa: Arquitectura

115

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2020

PROYECTO	Acciones transformadoras para el hábitat rural anfibio en el corregimiento de Bocas del Atrato -Turbo, golfo de Urabá –Antioquia, Colombia	CÓDIGO USTA: PI2021-04
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Taller Ciudad	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0095554
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Diseño y proyectación	CATEGORÍA DEL GRUPO:

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ADOLFO EMILIO Arboleda Lopera	80	0000-0002-8383-3520	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	LUISA MARÍA Restrepo Marín	50	0000-0001-6540-3933	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	CARMEN YURIANY Pedroza Valdés	0	0000-0001-8491-9791	LINK	No presenta

RESUMEN:

Se plantea la aplicación de la metodología “Acciones Transformadoras” para la realización de la formulación y estructuración de la investigación proyectual colectiva con los habitantes de Bocas del Atrato, como una intervención prioritaria de un equipamiento ecoturístico, formulado desde el PDET e incorporado al Plan de Desarrollo del municipio de Turbo. El proyecto de investigación aplicada incluye la comprensión de las afectaciones por la variabilidad y el cambio climático sobre el territorio y los habitantes; el registro de uso de materiales y técnicas vernáculas en la región; las prácticas constructivas; los saberes y oficios del grupo participante de pobladores y pobladoras (Fase I de Reconocimiento). Elabora, en conjunto

entre comunidad, estudiantes, profesores y profesionales de los diseños de una infraestructura (Fase II de Diseño) y la posterior construcción con mano de obra de miembros de la comunidad (Fase III de Obra) con la formación correspondiente en técnicas constructivas apropiadas. Por último, la permanente retroalimentación de los aprendizajes, así como la respectiva documentación del proceso investigativo y de formación de todas las partes involucradas, la difusión y réplica de la metodología y los resultados de su puesta en práctica.

Palabras clave: Metodología de acciones transformadoras, Corregimiento de Bocas del Atrato, cambio climático, diseño de infraestructura

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:** \$ 65 721 355**CONTRAPARTIDA EXTERNA:** \$ 0

Entidad: N/A



SEDE O SECCIONAL: MEDELLÍN DIVISIÓN: MEDELLÍN

Facultad: Derecho

Programa: Derecho

116



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS





PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2020

PROYECTO	Hacia un modelo de justicia terapéutica y tribunal de tratamiento de drogas para los infractores penales privados de la libertad en Colombia, con trastornos relacionados con sustancias	CÓDIGO USTA: PI2021-01
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Derecho sociedad y globalización	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0019739
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Derecho penal	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	DIEGO ALONSO Arias Ramírez	60	0000-0002-9496-011	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	MARÍA ISABEL Cuartas Giraldo	40	0000-0003-1759-7854	LINK	LINK

RESUMEN:

El proyecto consiste en Diseñar un modelo de justicia terapéutica (JT) y Tribunal de tratamiento de drogas (TTD) para los infractores penales privados de la libertad en Colombia con trastornos relacionados con sustancias que permita la transformación de la política criminal, y la resolución de algunos problemas graves del sistema carcelario; dicho proyecto se articula en una metodología de fases (seis en total) correspondiendo a éste el desarrollo de dos de ellas con los siguientes resultados esperados: a) Documento Diagnóstico; b) Documento metodológico para la implementación del tratamiento terapéutico basado en JT; c) Protocolo con enfoque diferencial de ingreso al modelo JT Y TTD y traslados a los ETT; d) Manual deontológico para la convivencia

en los ETT, articulado al modelo; d) Webinar para la socialización del modelo con instituciones y comunidad académica para autoevaluación colectiva del modelo. Todo lo anterior se justifica, toda vez que en la actualidad no existe un modelo de justicia terapéutica (JT) y (TTD) en el Estado colombiano para la atención de la PPL con trastornos asociados con sustancias.

Palabras clave: Justicia terapéutica, infractores penales, privación de la libertad, sustancias psicoactivas, enfoque diferencial

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 33 332 407

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: MEDELLÍN**

División: Medellín

Facultad: Derecho

Programa: Derecho




117

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2020

PROYECTO	Construcción de un programa piloto de formación de competencias para la democracia digital dirigido a jóvenes del municipio de Marinilla y universitarios de la USTA	CÓDIGO USTA: PI2021-02
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Derecho sociedad y globalización	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0019739
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Derecho y humanismo	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	MARÍA ISABEL Cuartas Giraldo	40	0000-0003-1759-7854	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	OSCAR FERNANDO Acevedo Arango	30	0000-0003-2892-7521	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	DIEGO ALONSO Arias Ramírez	20	0000-0002-9496-011	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	DANNY JHOANA Moya Pino	0	0000-0002-6507-9405	LINK	No presenta

RESUMEN:

Este proyecto propone construir un programa piloto de formación de competencias culturales, éticas y jurídicas en jóvenes del municipio de Marinilla y de la USTA para la participación democrática en el espacio virtual, a través de la investigación-acción-digital, en marco de la política nacional del Gobierno Digital (2018), la cual abre espacios para la participación de diferentes actores en el desarrollo digital del país. En el ámbito local, la propuesta se ajusta al Acuerdo 08 de 2019 del Concejo de Marinilla que adopta la política pública de juventud, en la línea de acción "Educación, ciencia y tecnología" de los jóvenes marinillos. En el contexto de la USTA se responde al campo de acción sociedad y a las líneas del PIM 3 y 5 relacionadas con

la proyección social e investigación pertinentes y la línea de personas que transforman sociedad, puesto que se proyecta la interlocución entre estudiantes de la USTA y jóvenes de Marinilla en la construcción de un entorno digital. Finalmente, se articula con el enfoque temático Ciencias Sociales y Desarrollo Humano con Equidad (Misión de Sabios de Colombia, 2019), puesto que con la sensibilización de los jóvenes desde las ciencias sociales se contribuye al desarrollo humano.

Palabras clave: Políticas públicas, jóvenes del municipio de Marinilla, formación de competencias, política nacional del gobierno digital, democracia digital

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 32 455 000

Contrapartida externa: \$ 45 566 000

Entidad:
Secretaría de Turismo de Boyacá

Fundación Crea

Universidad Autónoma de Manizales

**SEDE O SECCIONAL: MEDELLÍN**

División: Medellín

Facultad: Negocios Internacionales

Programa: Negocios Internacionales

118

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2020

PROYECTO	Estrategias de acompañamiento virtual para la reducción de la violencia contra las mujeres y la familia en el marco de la pandemia covid-19, (en escenarios focalizados por la USTA Colombia en las ciudades de Medellín, Villavicencio, Manizales y Soacha)	CÓDIGO USTA: PI2021-07
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Metellium	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0087098
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Humanismo sociedad y ética	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	CAMILO ANDRÉS Flórez Velásquez	30	0000-0002-6357-9449	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	OSCAR FERNANDO Acevedo Arango	20	0000-0003-2892-7521	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	YADIRA Ruiz Díaz	20	0000-0003-2892-7521	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	KELLY JOBANA Dávila Córdoba	20	0000-0002-1658-1351	LINK	LINK

RESUMEN:

El proyecto “Estrategias de acompañamiento virtual para la reducción de la violencia contra las mujeres y la familia en el marco de la pandemia covid-19”, tiene por objetivo brindar herramientas pedagógicas, psicológicas y legales para afrontar y reducir la violencia contra las mujeres y la familia, la tercera edad y las vulnerabilidades educativas de los NNA en el marco de la pandemia covid-19, (en escenarios focalizados por la USTA en las ciudades de Medellín, Villavicencio, Manizales y Soacha). El proyecto se llevará a cabo a través de una metodología de diplomado mediado virtualmente, con una expectativa de cobertura de 100 participantes. Para ello se propusieron como alternativas las estrategias de 1-Alistamiento:

la cual incluye la Invitación a los grupos de padres, docentes y líderes comunitarios por vía virtual, la creación de las unidades temáticas virtuales del diplomado; 2- Realización del diplomado y 3- La sistematización de la experiencia como la elaboración de productos académicos relevantes.

Palabras clave: Violencia intrafamiliar; covid-19; reducción de la violencia; herramientas pedagógicas, psicológicas y legales; estrategias pedagógicas de acompañamiento; derechos humanos y educación

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 35 117 700

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: MEDELLÍN**

División: Medellín

Facultad: Negocios Internacionales

Programa: Negocios Internacionales




119

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2020

PROYECTO	Disminución de las barreras para la productividad y competitividad que presentan las empresas del sector artesanal de los municipios de la Subregión del Oriente Antioqueño y de la Provincia de Sugamuxi en Boyacá, usando para ello la gestión del conocimiento y el relevo generacional	CÓDIGO USTA: PI2021-06
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Metellium	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0087098
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Gerencia y responsabilidad social	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	JUAN GUILLERMO Saldarriaga Ríos	40	0000-0001-7498-1807	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	LEONARDO Guzmán Sanabria	40	0000-0002-8367-9359	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	JHON WILSON Restrepo Maya	0	No presenta	LINK	No presenta

RESUMEN:

Esta investigación busca conocer aspectos relacionados con la competitividad y productividad de las empresas del sector artesanal de los municipios de la Subregión del Oriente Antioqueño y de la Provincia de Sugamuxi en Boyacá, relacionados con la gestión del conocimiento y el relevo generacional, esto la importancia que este sector representa para las regiones abordadas. La metodología utilizada permite movilizar a las empresas participantes a realizar un autoexamen y lograr el autoconocimiento y a partir de ello, generar acciones tendientes al incremento de la productividad y la competitividad y a utilizar estos aspectos como fuente y motor del desarrollo empresarial. Para ello se propone una metodología activa, basada en la observación participante, los talleres, las capacitaciones y las entrevistas. El objetivo general del trabajo es Disminuir las barreras para la productividad y la competitividad que presentan las empresas del sector artesanal de los municipios de la Subregión del Oriente Antioqueño y de la

Provincia de Sugamuxi en Boyacá, usando para ello la gestión del conocimiento y el relevo generacional, lo cual se realizará a partir de Incrementar el conocimiento de técnicas novedosas de producción y servicio en las empresas del sector artesanal, con base en la eliminación de incapacidades de aprendizaje y modificación de estilos de aprendizaje, generar habilidades en las empresas del sector artesanal de los sectores geográficos seleccionados, para enfrentar las crisis internas y externas con base en la elaboración de planeación estratégica y planes de contingencia, Aprovechamiento de la experiencia para enfrentar las crisis e incrementar en la penetración en los mercados de las empresas del sector artesanal de los sectores geográficos abordados, mediante la potenciación de acceso a mercados locales y el incremento de sus niveles de internacionalización.

Palabras clave: Barreras para la productividad, relevo generacional, competitividad, Antioquia y Boyacá, sector artesanal, gestión del conocimiento

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 55 043 090

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A



**SECCIONAL
TUNJA**

División: Arquitectura e Ingenierías

**División: Ciencias Económicas,
administrativas y contables**

División: Departamentos Académicos



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

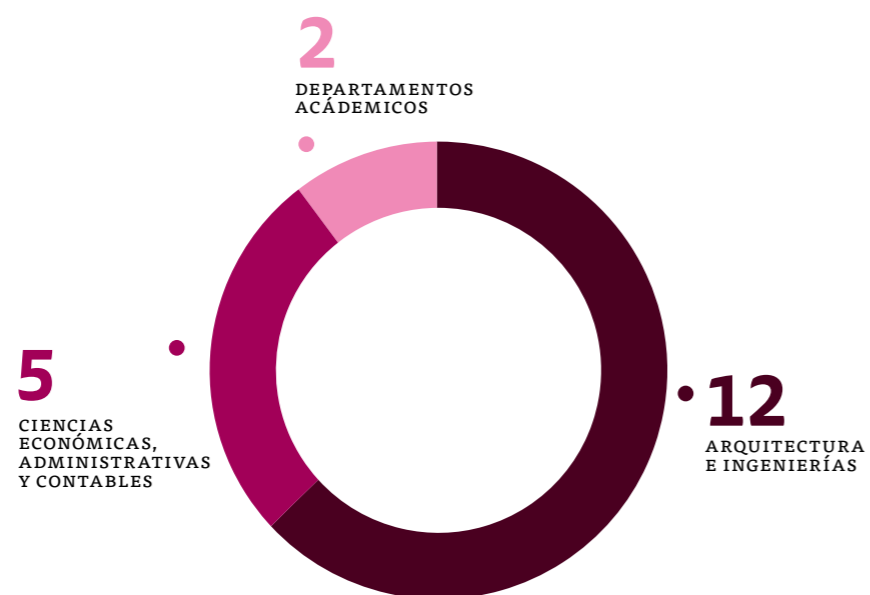
2021

121

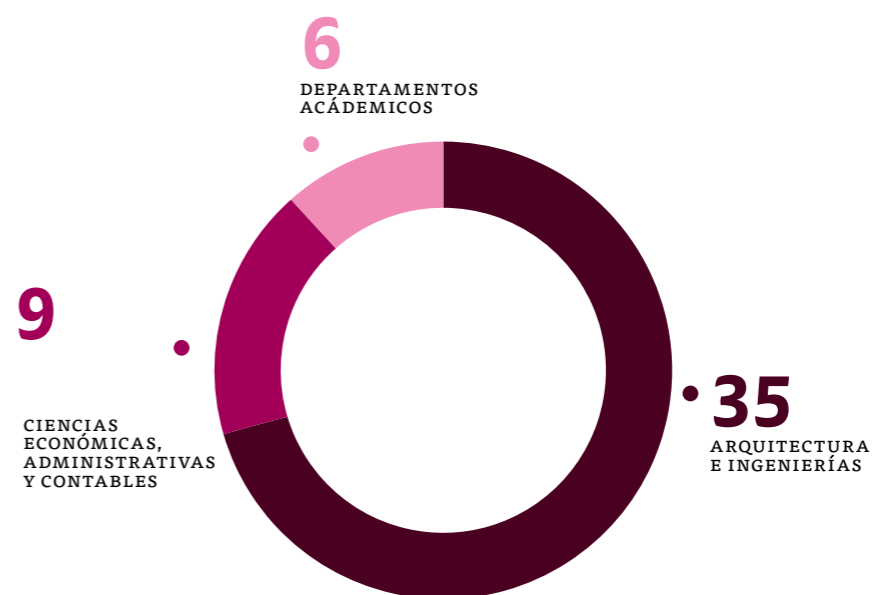


UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS

ESTADÍSTICAS



Número de proyectos por divisiones,
Seccional Tunja, en 2021



Número de investigadores por
divisiones, Seccional Tunja, en 2021



PORTAFOLIO

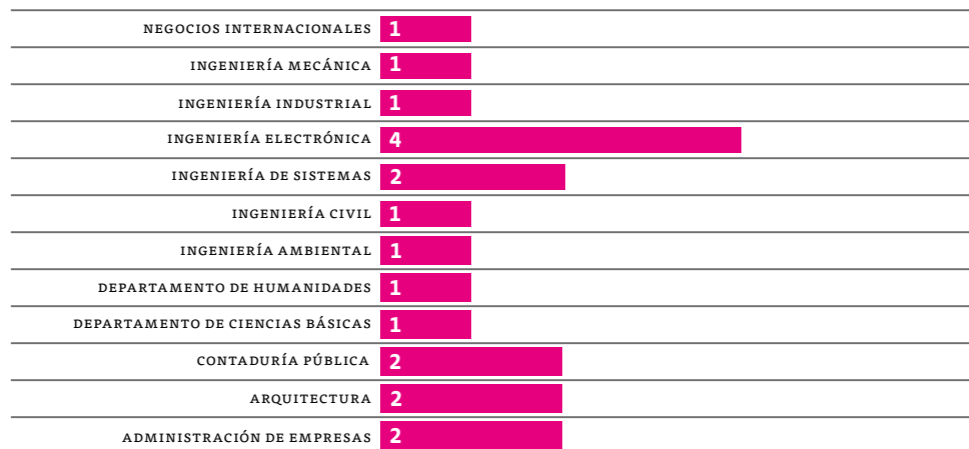
Proyectos de Investigación USTA

2021

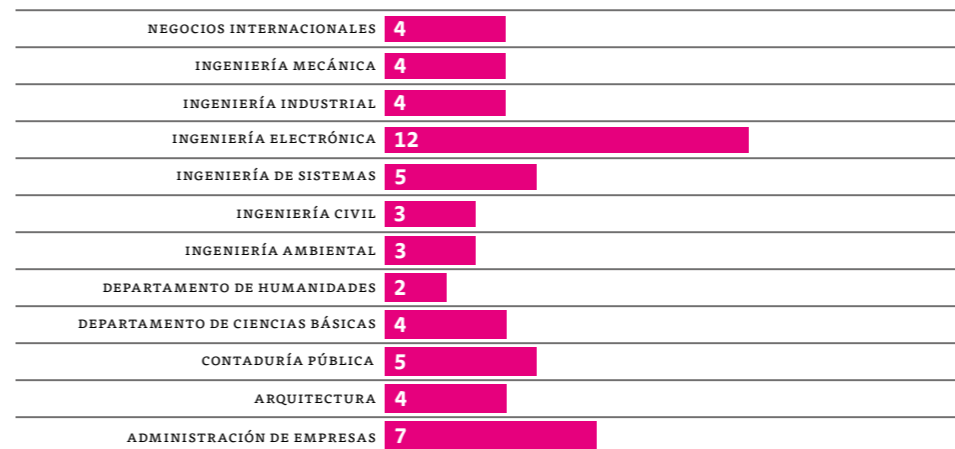


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

ESTADÍSTICAS



Número de proyectos por facultad, Seccional Tunja, en 2020



Número de investigadores por facultad, Seccional Tunja, en 2020



Número de proyectos por facultad, Seccional Tunja, en 2021

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Arquitectura e Ingenierías

Facultad: Arquitectura

Programa: Arquitectura




123

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Metodología para la adaptación de edificaciones patrimoniales bajo parámetros de sostenibilidad	CÓDIGO USTA: ARQ.2021-76
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación en Temáticas de Arquitectura	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0033954
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Memoria histórica urbana y arquitectónica	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ADRIANA PAULINA Giraldo Meléndez	56	0000-0002-7898-560x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) ¹ Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JEIMI ALEXANDRA Reyes Vargas	56	0000-0003-1006-1571	LINK	LINK

RESUMEN:

Los edificios son uno de los mayores consumidores de recursos naturales, productores de desechos de construcción, demolición y contribuyentes a las emisiones de gases de efecto invernadero durante su vida útil. Este proyecto nace como iniciativa para fomentar la reutilización adaptativa de edificaciones, bajo prácticas medio ambientales como estrategia para mejorar los valores patrimoniales, económicos, culturales, sociales y promover la eficiencia energética del stock de edificaciones patrimoniales. A través de la formulación de este trabajo se pretende plantear una metodología que propenda por la reutilización de edificios históricos y permita su recuperación

bajo criterios de sostenibilidad. La metodología propuesta se desarrolla en tres fases: Análisis, programación y revisión. Utilizando métodos cualitativos y cuantitativos para evaluar el potencial de reutilización de los edificios, además de realizar un análisis documental de propuestas internacionales metodológicas para la intervención en el patrimonio con criterios de sostenibilidad; no hallándose referentes nacionales. Lo anterior teniendo como finalidad aportar a las metas trazadas entorno a los Objetivos de Desarrollo Sostenible¹

Palabras clave: Desarrollo Sostenible - Edificaciones - Recursos Naturales

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 10 530 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Arquitectura e Ingenierías

Facultad: Arquitectura

Programa: Arquitectura

124

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Identidad ciudadana y modelos de gestión de la ciudad Latinoamericana. Prospectivas y perspectivas de desarrollo urbano y cultural, casos de estudio México, Argentina Colombia. (1990-2020).

CÓDIGO USTA:

ARQ.2021-137

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación en Temas de Arquitectura

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0033954

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Hábitat popular y desarrollo urbano regional

CATEGORÍA DEL GRUPO:

B

CARGO
(Filiación externa)**CATEGORÍA COLCIENCIAS****NOMBRE DEL INVESTIGADOR****HORAS NÓMINA**

Investigador(a) principal

Sin Categorizar

LEONARDO ENRIQUE
Osorio Salazar

48

0000-0003-4896-5437

[LINK](#)[LINK](#)Coinvestigador(a) **1**
Universidad Santo Tomás

Sin Categorizar

LINA MARCELA
Benavidez Silva

40

0000-0003-0954-2204

[LINK](#)[LINK](#)**RESUMEN:**

Se propone adelantar un estudio comparativo integrado, sobre las incidencias que han tenido los elementos identitarios portadores de valores históricos, artísticos y culturales, en la planeación y promoción cultural entre las ciudades de: Ciudad de México, Rosario Argentina y Tunja Colombia, (1990 - 2020), que sirva de referente para la formulación de planes y proyectos de ordenamiento innovadores, bajo un enfoque de desarrollo económico y progreso cultural competitivo en el contexto de la ciudad latinoamericana. La metodología, es

cuantitativa e inductiva, y propone dar respuesta al de desarrollo sostenible propuestos por la ONU, el plan de desarrollo nacional de Colombia 2018-2022, Focos de la comisión de sabios, plan de desarrollo departamental y plan de desarrollo de la USTA Tunja, en cuanto la internacionalización, competitividad y progreso sostenible local, en el contexto latinoamericano.

Palabras clave: Patrimonio urbano - planeación - urbanismo

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 11 300 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 36 165 360

Entidad:

Universidad Nacional de Rosario Argentina

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Arquitectura e Ingenierías

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental

125

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO**Aprovechamiento del agua y lodos residuales de piscifactorías del Municipio de Samacá Boyacá, para el desarrollo de sistemas de producción sostenible****CÓDIGO USTA:**

AMB.2021-007

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales y Naturales




CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0195059

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Comportamiento y conservación del recurso hídrico

CATEGORÍA DEL GRUPO:

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	LUZ ANGELA Cuellar Rodríguez	10	0000-0002-9573-8344	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CLAUDIA ROCÍO Suarez Castillo		0000-0002-5382-7357	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ALIX ESTELA Yusara Contreras		0000-0001-6180-9418	LINK	LINK

RESUMEN:

En la producción de peces se generan sedimentos, excretas con alto contenido en nitrógeno y fósforo, que, adicionados al alimento no consumido, contaminan el agua utilizada en el proceso piscícola. Cuando la producción es en tanques, estos sedimentos se decantan en el fondo, formando una capa de lodos, que periódicamente debe ser retirados para mantener la calidad del agua requerida en la producción. Los lodos y el agua utilizada para retirar la capa sedimentada en el fondo del tanque, al ser vertidos directamente sobre un afluente natural, causan la pérdida de oxígeno disuelto y procesos de eutrofización que llevaría al deterioro del cuerpo receptor. Por tanto, el objetivo del proyecto es aprovechar el potencial del agua y lodos residuales generados en el lavado de los tanques de

las piscifactorías como alimento en cultivos, de manera que se implemente la economía circular con su aprovechamiento en un sistema acuapónico. El proyecto brinda una solución sostenible a los piscicultores del departamento de Boyacá y Santander, fortaleciendo su capacidad técnica con actividades productivas responsables y con un beneficio además económico. Esta investigación está soportada por diferentes trabajos realizados que esbozan la temática de sistemas acuapónicos como una alternativa para la seguridad hídrica y alimentaria del planeta. Además, se constituye en un buen prospecto de transferencia tecnológica para los piscicultores de Boyacá y Santander, al contar con dos modelos demostrativos en funcionamiento.

Palabras clave: Acuaponía - Acuicultura - Biofiltración**PRESUPUESTO****FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 11 200 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 9 200 000

Entidad:

USTA Bucaramanga

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Civil

Programa: Ingeniería Civil

126

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Desarrollo de una metodología de bajo costo para la caracterización de flocs generados en coagulación y floculación como pretratamiento de sistemas de filtración para el tratamiento de aguas de baja turbiedad y alcalinidad usando análisis de imágenes	CÓDIGO USTA: CIV.2021-013
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVICA Investigaciones en Ingeniería Civil y Ambiental	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0044958
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Ingeniería y Tecnología	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	JUAN PABLO Gonzalez Galvis	40	0000-0002-3647-190x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ANGELA MARÍA Jaramillo	16	0000-0001-9465-8513	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	ANDRÉS FELIPE Martínez	40	0000-0002-6397-924x	LINK	No presenta

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 20 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Arquitectura e Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica

Programa: Ingeniería Electrónica




127

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Integración de Aprendizajes con Herramientas Didácticas para la Formación en STEM enfoque del IEEE	CÓDIGO USTA: ELEC.2021-212
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías GIDINT	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0036975
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Instrumentación y control	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ADOLFO Ávila Barón	24	0000-0002-1869-0674	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JOSÉ RICARDO Casallas Gutiérrez	24	0000-0003-2177-8674	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	OSCAR MAURICIO Gelvez Lizarazo	40	0000-0001-6858-5293	LINK	LINK

RESUMEN:

El presente proyecto de la Facultad de Ingeniería Electrónica está orientado la medición del grado adquisición de conocimientos en temas STEM, (Science, Technology, Engineering and Mathematics) de estudiantes de educación Media, utilizando como medio didáctico las nuevas herramientas electrónicas donadas por el IEEE, población de diferentes municipios del departamento de Boyacá, especialmente en lugares en los cuales los conocimientos de diferentes herramientas tecnológicas de la disciplina de electrónica no son conocidas, la importancia de lo descrito se relaciona en el micrositio de la Facultad de Ingeniería Electrónica Tunja, así: La unión estratégica del programa IEEE EDS- ETC (Engineers Demonstrating Science: an

Engineer Teacher Connection) de la Sociedad de Dispositivos Electrónicos del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos IEEE y la Universidad Santo Tomás, se apoya la enseñanza de tecnología en electrónica por medio de herramientas didácticas, especialmente diseñadas para que los estudiantes de educación básica media puedan generar un rápido aprendizaje (Vasquez, 2014), de tal forma que amplíen el horizonte hacia el estudio profesional de estas disciplinas. La principal herramienta utilizada por el IEEE es el kit de electrónica básica Snapino de Snap Circuit, esta herramienta integra los componentes de Snap Circuits con la plataforma Arduino.

Palabras clave: Herramientas Didácticas - STEM - Snap Circuits

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 20 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 8 524 692

ENTIDAD:

USTA Bogotá

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Arquitectura e Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica

Programa: Ingeniería Electrónica




128

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Prototipo de sistema de desinfección de agua por UV con alimentación mediante energías renovables dirigido hacia comunidades apartadas del sistema interconectado	CÓDIGO USTA: ELEC.2021-214
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías GIDINT	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0036974
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Instrumentación y control	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ARNOLD Wiesner Hernández	24	0000-0003-4012-9645	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	PABLO ANDRÉS Álvarez Camargo	16	0000-0001-9196-817x	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	WILLIAM FERNANDO Álvarez Castañeda	16	0000-0002-3956-8192	LINK	LINK

RESUMEN:

El proyecto consiste en generar un prototipo de un sistema electrónico que se alimente mediante una fuente de energía alternativa y produzca la desinfección de virus y bacterias en el agua potable mediante la radiación de UV. Esto se logra con el diseño y la implementación de convertidores estáticos de energía eléctrica que permiten adquirir energía del sol y generar la forma de onda necesaria para alimentar la(s) lámpara(s) UV, que permiten la desinfección del agua, dentro del proyecto se

contempla la comparación de diferentes tipos de lámpara UV para determinar que tecnología es más eficiente eléctricamente y en la desinfección de los virus y bacterias además de ser amigable con el medio ambiente. Este sistema va dirigido a lugares con difícil acceso a los servicios públicos (agua y/o electricidad) que usen el agua de fuentes no tratadas como ríos, riachuelo, quebradas, etc.

Palabras clave: Radiación UV, Energía renovable, Desinfección

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 19 500 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica

Programa: Ingeniería Electrónica

129

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Integración de Aprendizajes en Torno a Herramientas Didácticas para la Formación STEM (Science, Technology, Engineering and Maths) bajo el enfoque del IEEE”	CÓDIGO USTA: ELEC.2021-212
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías GIDINT	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0036974
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Ingeniería y Tecnología	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ADOLFO Ávila Barón	40	0000-0002-1869-0674	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	GIANINA Garrido Silva	20	0000-0002-6607-9626	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	RICARDO Casallas Gutiérrez	0	0000-0003-2177-8674	LINK	LINK

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 20 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0 Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Arquitectura e Ingenierías

Facultad: Ingeniería Electrónica

Programa: Ingeniería Electrónica

130

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Sistema de visión artificial para monitoreo de rendimiento de cosecha en cultivos frutales**CÓDIGO USTA:**




ELEC.2021-15

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías GIDINT**CÓDIGO COLCIENCIAS:**

COL0036974

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN Instrumentación y control**CATEGORÍA DEL GRUPO:**

B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	CAMILO Ernesto Pardo Beainy	24	0000-0003-0012-3679	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	WILLIAM FABIÁN Chaparro Becerra	16	0000-0002-3554-1531	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	MARIBEL ANAYA Vejar	16	0000-0002-0241-4771	LINK	LINK

RESUMEN:

El proceso de investigación, se encuentra centrado en realizar procesos de monitoreo utilizando visión artificial y técnicas de Machine Learning, para realizar monitoreo de variables de rendimiento de cosecha en cultivos frutales. Se espera desarrollar una metodología de trabajo en donde se utilicen diversos tipos de cámaras y técnicas de aprendizaje automático, con el fin de presentar una herramienta de apoyo a la identificación de rendimiento de cosecha en el sector frutícola. De esta manera, se busca presentar resultados que

ayuden en procesos de selección del producto, así como en identificación de proyecciones de rendimiento. Para llevar a cabo este propósito, se podrán utilizar sistemas de adquisición de imágenes, montados sobre plataformas terrestres o aéreas, así como el uso de bancos de imágenes, utilizando diferentes algoritmos de visión artificial y sistemas de inteligencia artificial. Inicialmente se tomarán cultivos de fresa, ciruela, durazno y manzana para hacer pruebas de adquisición.

Palabras clave: Visión artificial - cultivos - Visión 3D**PRESUPUESTO****FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$17 900 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 9 823 827

ENTIDAD:

USTA Bogotá

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: División de Arquitectura e Ingenierías

Facultad: Ingeniería Industrial

Programa: Ingeniería Industrial

131

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO**Modelo para la planeación de rutas de carga para una cadena de suministro alimenticio: Experiencias piloto en Colombia y Venezuela****CÓDIGO USTA:**

IDS.2021-118

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GISPA

CÓDIGO COLCIENCIAS:




COL0207169

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo organizacional sustentable

CATEGORÍA DEL GRUPO:

Avalado

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	 ID ORCID		
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	Julián David Silva Rodríguez	24	0000-0001-7497-8632	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	Emilse Yamile Becerra Guechá	32	0000-0002-2955-0714	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad de Carabobo	Sin Categorizar	Agustín Alexander Mejías Acosta	40	0000-0002-6887-1836	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad del Bio-Bio Chile	Sin Categorizar	Iván Radael Santelices Malfanti	0	No presenta	No presenta	LINK

RESUMEN:

Actualmente los procesos logísticos en la empresa Sertranfal, C.A y el Plan de Alimentación Escolar de la ciudad de Tunja, poseen falencias en la distribución de los productos alimentarios, debido a que no se posee una eficiente planeación para definir las rutas de distribución con el fin de dar cobertura optima a la población que atienden. Sin embargo, se identifican oportunidades de mejora en los procesos logísticos de la cadena de suministros de ambos casos de estudio, donde hoy en día se presentan en primera instancia sobrecostos de operación, demoras en entregas de productos, insatisfacción de clientes y perdidas de productos por mal manejo durante el transporte. En consecuencia, con el proyecto planteado se pretende aportar una solución efectiva

con la cual las empresas o entidades que posean y manejen cadenas de suministros alimenticias puedan definir sus rutas de distribución adecuadas, donde en primera instancia se llevará a cabo una descripción de la cadena de suministro de cada uno de los casos, para posteriormente proponer un modelo logístico, el cual incluya todos los eslabones de las cadenas de suministros alimenticias y finalmente validar dicho proceso para los dos estudios de caso, logrando proponer posibles estrategias a implementar para este tipo de empresas o entidades.

Palabras clave: Transporte, Venezuela, Abastecimiento

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 20 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 9 280 000

Entidad:

Universidad de Carabobo (Venezuela)



SEDE O SECCIONAL: TUNJA

División: Ingenierías

Facultad: Ingeniería Mecánica

Programa: Ingeniería Mecánica

132



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Diseño conceptual y optimización de VTH sofisticado para uso urbano

CÓDIGO USTA:

MEC.2021-160

GRUPO DE INVESTIGACIÓN




IMECI-USTA

CÓDIGO COLCIENCIAS:

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería y Tecnología

CATEGORÍA DEL GRUPO:

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	ANDRÉS GERARDO Clavijo Vargas	20	0000-0002-7243-1833	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CARLOS ALBERTO León Medina	0	No presenta	No presenta	No presenta
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	EDWIN BLASNILO Rúa Ramírez	40	0000-0003-2028-3282	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JUAN RODRIGO Salamanca Sarmiento	40	0000-0001-9001-9079	LINK	LINK

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:

\$ 20 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0 Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Arquitectura e Ingenierías

Facultad: Ingeniería de Sistemas

Programa: Ingeniería de Sistemas

133

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Aplicación de machine learning al proceso de enseñanza - aprendizaje de competencias ciudadanas en educación media del Colegio de Boyacá, usando procesamiento de lenguaje natural

CÓDIGO USTA:

SIST.2021-119

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías GIDINT

CÓDIGO COLCIENCIAS:




COL0036974

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Redes de aprendizaje y educación

CATEGORÍA DEL GRUPO:

B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	HENRY ALFONSO Guío Ávila	10	0000-0003-1343-4302	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	LUIS FERNANDO Castellanos Guarín	4	0000-0002-9915-4602	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Colegio de Boyacá	Sin Categorizar	JOSÉ EDIDSON Moreno García	0	0000-0003-4897-9433	LINK	LINK

RESUMEN: :

En Colombia con la aplicación de la prueba saber 11, se evidencia una brecha negativa del 34.5% de los colegios oficiales frente a los privados, entre los cinco componentes que tiene el saber 11 las competencias ciudadanas “juegan un papel importante en la sociedad; las competencias comunicativas y emocionales son efectivas para mejorar los resultados sociales, mientras que las habilidades cognitivas son impulsores importantes para la educación universitaria y

el mercado laboral” (Acosta-Medina, Torres-Barreto, Alvarez-Melgarejo, & Paba-Medina, 2019). En la ciudad de Tunja para el año 2019 había 44 colegios, el colegio oficial mejor ubicado fue el colegio Boyacá en la posición 12, situación que se ha presentado desde el 2014 con pequeñas variaciones.

Palabras clave: Machine Learning, educación, asistente virtual

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 6 500 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 6 500 000

ENTIDAD:

Colegio de Boyacá

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Arquitectura e Ingenierías

Facultad: Ingeniería de Sistemas

Programa: Ingeniería de Sistemas

134

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Estrategia basada en telemedicina como apoyo a la Fundación Casa de la Mujer de Boyacá, para la gestión de la información sobre el maltrato de genero en el departamento

CÓDIGO USTA:

SIST.2021-219

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías GIDINT

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0036974

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Sistemas de Información

**CATEGORÍA DEL GRUPO:
B****CARGO**
(Filiación externa)**CATEGORÍA COLCIENCIAS****NOMBRE DEL INVESTIGADOR****HORAS NÓMINA**

Investigador(a) principal

Sin Categorizar

IVÁN FERNANDO
Fonseca Barinas

24

0000-0002-4916-2487

[LINK](#)[LINK](#)Coinvestigador(a) **1**
Universidad Santo Tomás

Sin Categorizar

EDNA ROCÍO
Bernal Monroy

0

0000-0002-6038-4478

[LINK](#)[LINK](#)**RESUMEN:**

Según el estudio realizado por la Ramiro Guerreo, se concluye que en nuestro país el sistema de salud, es considerando su naturaleza de aseguramiento, el cual tiene como principal objetivo la cobertura universal y la limitación de recursos disponibles para su sostenimiento, para cumplir este objetivo necesita modelos de prestación de servicios de innovadores que trasciendan más allá de las prácticas convencionales para asegurar la eficiencia, y racionalidad del gasto, además de la mejora de la oportunidad y accesibilidad en la prestación del servicio (Gerrero, 2019).

Para dar apoyo a estas nuevas prácticas de salud, se propone el desarrollo de una plataforma tecnológica que apoyada por las

tecnologías CLOUD y basándose en telemedicina, permitir al personal de la Fundación Casa de la Mujer de Boyacá realizar una captación de información y un seguimiento oportuno, permitiendo a la comunidad de mujeres de Boyacá y de Tunja realizar una denuncia sobre algún tipo de maltrato de género al tener un servicio remoto y disponible. Con esto buscar optimizar en el diagnóstico y publicación de resultados por los profesionales, además del incremento en el acceso a atención.

Palabras clave: Telemedicina, Violencia de Género, TIC'S

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 20 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 6 509 727

Entidad:

Universidad Nacional Abierta y a Distancia

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Ciencias Económicas, administrativas y contables

Facultad: Administración de Empresas

Programa: Administración de empresas




135

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Optimización de las tecnologías y herramientas existentes en la Universidad Santo Tomás seccional Tunja para el desarrollo de un modelo smart university	CÓDIGO USTA: ADMON.2021-004
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación de Ciencias Administrativas y Contables	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0020749
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Economía, empresa y región	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	JEVIS YAMID Caro Pedreros	40	0000-0003-1351-5671	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	EDISON ANDRÉS Preciado	36	0000-0001-9652-8077	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	LIZETH VIVIANA Lesmes Ortiz		0000-0003-1499-0474	LINK	LINK

RESUMEN:

Las Universidades, deben adoptar modelos de desarrollo que les permita mejorar su gestión y sostenibilidad, así como el bienestar de la comunidad académica. Es por esto, que esta propuesta plantea iniciar un proceso de migración de la USTA Tunja hacia el modelo de Smart university, en la aplicación de nuevas tecnologías para interconectar los actores y servicios de la comunidad universitaria en busca de la mejora de la calidad de vida. La Universidad, en la actualidad ha realizado inversiones en tecnologías y herramientas, no obstante, se ha identificado que hay un bajo aprovechamiento de las tecnologías para otros procesos vitales dentro de la gestión universitaria como es el proceso de acreditación en el manejo y generación

de información; la integración de servicios para la planeación académica con acceso fragmentado para el estudiante; y el poco uso de estas herramientas por parte de los usuarios y generadores de información. En es contexto propone crear un modelo de Smart University en la USTA Tunja, para ayudar a optimizar el uso de las tecnologías existentes, para lo cual se plantean fases de diagnóstico, desarrollo de productos, validación y capacitación a la comunidad académica. Con esto se busca aprovechar eficientemente los recursos, mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje, así como fortalecer la gestión institucional.

Palabras clave: Smart University - Gobierno inteligente - Personas

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 20 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

ENTIDAD:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Ciencias Económicas, administrativas y contables

Facultad: Administración de empresas

Programa: Administración de empresas

136

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Modelo de Gestión Empresarial para el uso de Tic en las IPS de la ciudad de Tunja	CÓDIGO USTA: ADMN.2021-027
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación de Ciencias Administrativas y Contables	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0020749
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Economía, empresa y región	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CVLAE	g
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ÁNGELA MARÍA Rodríguez Orduz	40	0000-0002-3449-7970	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CLAUDIA ISABEL Cárdenas Flórez	24	0000-0002-5912-9592	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	MAURICIO ALEJANDRO Jarro Sisa	40	0000-0002-5583-8607	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Fundación Universitaria Juan de Castellanos	Sin Categorizar	HELENA CLARA Isabel Alemán Novoa	0	0000-0001-7669-7316	LINK	LINK

RESUMEN:

Este proyecto, se desarrollará en articulación con el convenio entre la Universidad Santo Tomás seccional Tunja y la Fundación universitaria Juan de Castellanos. Con una duración de 10 meses. Usando la metodología del marco lógico. En la actualidad, el sector empresarial como otros muchos sectores, ven la necesidad de saber, incorporar y apropiarse de la tecnología para entrar en el juego de la competitividad de los mercados. Es por esta razón, que se ve la pertinencia de este proyecto, en el aporte desde la inserción investigativa que tiene la academia, en la gestión empresarial con el uso de las TIC en el sector salud, de la ciudad de Tunja. Donde se develan vacíos que muestran problemáticas como la falta de implementación y apropiación

del uso de las TIC en la organización. Lo que lleva al siguiente cuestionamiento. ¿Qué estrategias se deben proponer que permitan la implementación de las TIC, para el mejoramiento de la gestión empresarial de las IPS de la ciudad de Tunja? Para dar respuesta a este interrogante, se plantea como objetivo: crear un plan estratégico de uso de TIC para el mejoramiento de la gestión empresarial de las IPS de la ciudad de Tunja. Proyecto que esta enmarcado, en el enfoque cuantitativo, con un diseño de investigación transeccional descriptivo. Ilustrado desde la cadena de valor, una secuencia lógica, en la relación que se da entre los objetivos específicos y los productos esperados.

Palabras clave: TIC - IPS - Modelo de Gestión Empresarial

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 10 338 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 10 959 200

Entidad:

Fundación Universitaria Juan de Castellanos

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Ciencias Económicas, administrativas y contables

Facultad: Contaduría Pública

Programa: Contaduría Pública

137

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**




Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Fortalecimiento de capacidades para la toma de decisiones, bajo visión compartida, de los actores del eslabón primario de la cadena láctea de Boyacá, en torno a un sistema productivo sostenible. **CÓDIGO USTA:** CONT.2021-052

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Grupo de Investigación de Ciencias Administrativas y Contables **CÓDIGO COLCIENCIAS:** COL0020749

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN Información y control contable en la empresa privada **CATEGORÍA DEL GRUPO:** B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	LURI Suárez Pineda	40	0000-0002-9770-4965	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	LADY CAROLINA Herrera Parra	24	0000-0002-5053-4268	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 UPTC	Investigador Junior	MARLÉN Suárez Pineda	40	0000-0003-2104-3977	LINK	LINK

RESUMEN:

El presente proyecto propone resolver la débil capacidad para la toma de decisiones de los productores del eslabón primario de la cadena láctea de Boyacá, para asumir una visión compartida y acordar un sistema de producción sostenible, mismo que urge su aplicación para hacer viable el negocio, dadas las presiones crecientes por calidad y eficiencia que les impone la industria y los impactos del cambio climático y el Covid 19. Se hace necesario acompañar a estos productores en el desarrollo de habilidades para resignificarse como comunidad que comparte retos en su actividad económica, y en la apropiación de conocimiento para comprender las fortalezas y debilidades internas, así como las amenazas y oportunidades

en las dinámicas del mercado y las transformaciones del contexto. A partir de esta construcción social se espera que hayan capacidades para definir una visión compartida de largo plazo y para acordar un sistema de producción sostenible que les permita gestionar las unidades de explotación lechera de manera competitiva, respondiendo a las expectativas de un mercado en el que la industria por su carácter de oligopolio ejerce alto poder de negociación y en el que el consumidor final valora cada vez productos asociados a procesos sostenibles.

Palabras clave: Láctea -Producción sostenible - Cambio climático

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 20 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 14 000 000

ENTIDAD:

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia,
Federación de Ganaderos de Boyacá

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Ciencias Económicas, administrativas y contables

Facultad: Contaduría Pública

Programa: Contaduría Pública

138

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Aplicación del modelo Z SCORE de ALTMAN para la construcción de un indicador de quiebra en el sector lácteo de Boyacá	CÓDIGO USTA: CONT.2021-96
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de Investigación de Ciencias Administrativas y Contables	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0020749
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Economía, empresa y región	CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	PAOLA ANDREA Cruz Yomayuzá	40	0000-0003-0841-6046	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JOSÉ JOAQUIN Alzate Marin	32	0000-0002-7249-7613	LINK	LINK

RESUMEN:

La investigación determinará un nuevo criterio que mejora el proceso de toma de decisiones en empresas del sector lácteo de Boyacá, a partir de la estimación de un indicador que prediga la probabilidad de quiebra o insolvencia en estas empresas. Lo anterior, teniendo en cuenta que, en Colombia, en los últimos años, no se ha evidenciado estudios sobre modelos de predicción de insolvencia, siendo el último en el año 2015. Se utilizarán Estados Financieros reportados a la superintendencia de Sociedades en los años 2015-

2019. Tomaremos como variables los ratios financieros y de gestión, determinaremos escenarios explicativos a partir del modelo de regresión binaria tipo logit1 y estableceremos variables para consolidar el modelo, determinando a priori la quiebra, insolvencia o fragilidad empresarial. El indicador será una herramienta para mejorar el proceso en la toma de decisiones, permitiendo promover el empleo, mejorar los resultados financieros y apoyar el desarrollo regional.

Palabras clave: Z SCORE, ALTMAN, Sector Lácteo

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 4 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 2 000 000

Entidad:

USTA Bucaramanga

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Ciencias Económicas, administrativas y contables

Facultad: Negocios Internacionales

Programa: Negocios Internacionales

139

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Construir un plan de formalización y capacitación a vendedores ambulantes ubicados en el centro Histórico de la ciudad de Tunja

CÓDIGO USTA:

NEG.2021-008

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación de Ciencias Administrativas y Contables

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0020749

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Economía, empresa y región

**CATEGORÍA DEL GRUPO:
B**

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CYLAE	gi
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ALBA ROCÍO Robles González	40	0000-0001-6524-9606	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	MARTHA ISABEL Salinas Medina	28	0000-0003-2691-7960	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	RUTH JACQUELINE Botia Sáchica	32	0000-0003-2921-7038	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	MIGUEL ÁNGEL Laverde Sarmiento	20	0000-0002-6006-9195	LINK	LINK

RESUMEN:

Esta propuesta de investigación tiene como objetivo establecer planes de formalización y alternativas de emprendimiento dirigida a vendedores informales de la capital boyacense, de esta manera se busca reconocer las dinámicas socioeconómicas de esta población, donde se realizó un primer acercamiento identificando dificultades y problemáticas que presentan en el día a día.

Evidenciando el bajo nivel de conocimiento de emprendimiento y la baja articulación con las políticas públicas a nivel municipal. El método a utilizar es investigación participativa dirigida hacia la población objeto de estudio con alternativas encaminadas a dinamizar la economía solidaria y formalización de negocios a través de desarrollo de talleres de formación.

Se espera que esta investigación contribuya a resolver las causas más significativas a que se enfrentan y de igual forma generar propuestas de políticas públicas con el fin que los entes territoriales tomen acciones. Este proyecto pretende ser punto de partida para articulación en otras ciudades donde hace presencia la Universidad Santo Tomás.

Palabras clave: Vendedores ambulantes, formalización, economías informales

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 20 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 7 467 912

Entidad:

USTA Bogotá

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Departamentos Académicos

Facultad: Departamento de Ciencias Básicas

Programa: Departamento de Ciencias Básicas




140

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Monitoreo y evaluación de los parámetros de calidad agua y del aire como contribución en el empoderamiento de la comunidad de Samacá en la toma de decisiones para la disminución del riesgo ambiental	CÓDIGO USTA: CB.2021-014
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo de ciencia aplicada Tunja - GCAT	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0191908
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Ciencias aplicadas	CATEGORÍA DEL GRUPO: Reconocido

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	SULLY Segura Peña	32	0000-0002-3758-8229	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	JULIÁN DAVID Segura Peña	32	0000-0002-1868-4282	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2	Sin Categorizar	CAMILO Lesmes Fabián	32	0000-0003-0325-7816	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CESAR MAURICIO Galarza	32	0000-0003-0325-7816	LINK	LINK

RESUMEN:

Las actividades antrópicas están directamente relacionadas con el aumento en la contaminación del aire por la quema de combustibles fósiles, la extracción y procesamiento de carbón; las contaminaciones de las fuentes hídricas son causadas por los vertimientos de las explotaciones mineras, las actividades industriales, agroindustriales y ganaderas. Esta constante contaminación tiene repercusiones en los ecosistemas, la salud pública y la sostenibilidad de todos los sectores productivos al deteriorarse los componentes ambientales como el aire, el agua y el suelo. Esta problemática es la base para la formulación de este proyecto el cual busca realizar un monitoreo en tiempo real de la calidad del agua y el aire en puntos estratégicos de la cuenca. Este monitoreo está basado en sensores de medición in situ, una plataforma de procesamiento de datos obtenidos en

campo y una aplicación para dispositivos móviles en la cual se publique la información sobre los parámetros de calidad del agua y aire en tiempo real. Esta información divulgada en tiempo real a toda la comunidad a través de sus dispositivos móviles, en conjunto con un programa de transferencia tecnológica sobre los parámetros de calidad del agua y aire, su interpretación y su influencia en los ecosistemas y la salud pública, ayuda a consolidar una comunidad científica apropiada del conocimiento sobre los parámetros ambientales y con la capacidad de opinar e influir en la toma de decisiones sobre las medidas de mitigación o planes de manejo ambiental que se pudieran implementar en la zona. Por esta razón, se integran áreas del conocimiento como ingeniería ambiental, ingeniería electrónica y ciencias básicas.

Palabras clave: Mapa de riesgo - Monitoreo - Calidad del agua

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 20 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 21 504 000

Entidad:

Germán Franco Carbón

**SEDE O SECCIONAL: TUNJA**

División: Departamentos Académicos

Facultad: Departamento de Humanidades

Programa: Departamento de Humanidades

141

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Entre la historia de las prácticas pedagógicas y los discursos sobre virtualización de la educación en Tunja durante las décadas de 1960-2004: Aproximación genealógica

CÓDIGO USTA:

HUM.2021-150

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación Expedicionarios Humanistas

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0034236

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Educación y problemas pedagógicos contemporáneos

CATEGORÍA DEL GRUPO:

B

CARGO
(Filiación externa)**CATEGORÍA COLCIENCIAS****NOMBRE DEL INVESTIGADOR****HORAS NÓMINA**

Investigador(a) principal

Sin Categorizar

ALFONSO
Camargo Muñoz

40

0000-0002-1331-1102

LINK

LINK

Coinvestigador(a) 1
Universidad Santo Tomás

Sin Categorizar

JONNATHAN ABDUL
Rincón Díaz

36

0000-0001-5410-9966

LINK

LINK

RESUMEN:

Esta investigación tiene como objetivo incrementar el nivel de comprensión del contexto social e histórico en que emergen algunas prácticas pedagógicas y discursos que permitieron la virtualización de la educación por medio de la tecnología. Propone el método genealógico, el cual requiere conformar un archivo diverso de documentos, en los que se pueda describir aquellos acontecimientos, eventos, cambios, rupturas y discontinuidades de los discursos educativos durante las décadas de 1960-2020 en algunas instituciones que ofertan servicios de educación formal e informal en la ciudad de Tunja. Su principal finalidad es contribuir al conocimiento de las prácticas pedagógicas mediadas por la tecnología y la virtualización

de la educación, analizando cómo esta se convierte en un objeto de saber, pero también de poder al interior de algunas instituciones educativas. El problema parte del bajo interés y conocimiento de algunos involucrados en torno a estas prácticas discursivas y por el bajo índice de estudios genealógicos que se centren en analizar la emergencia de la educación virtual, la cual en la actualidad permite la continuidad de los servicios de educación de miles de estudiantes que tuvieron que aislarse y distanciarse para prevenir el contagio del virus SARS-COV-2

Palabras clave: Prácticas pedagógicas, Genealogía, Educación Virtual

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 3 100 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A



**SEDE
VILLAVICENCIO**

**Facultad: Administración
de empresas agropecuarias**

Facultad: Arquitectura

Facultad: Derecho

Facultad: Ingeniería Ambiental

Facultad: Ingeniería Civil

Facultad: Ingeniería Industrial

Facultad: Psicología



PORTAFOLIO

Proyectos de Investigación USTA

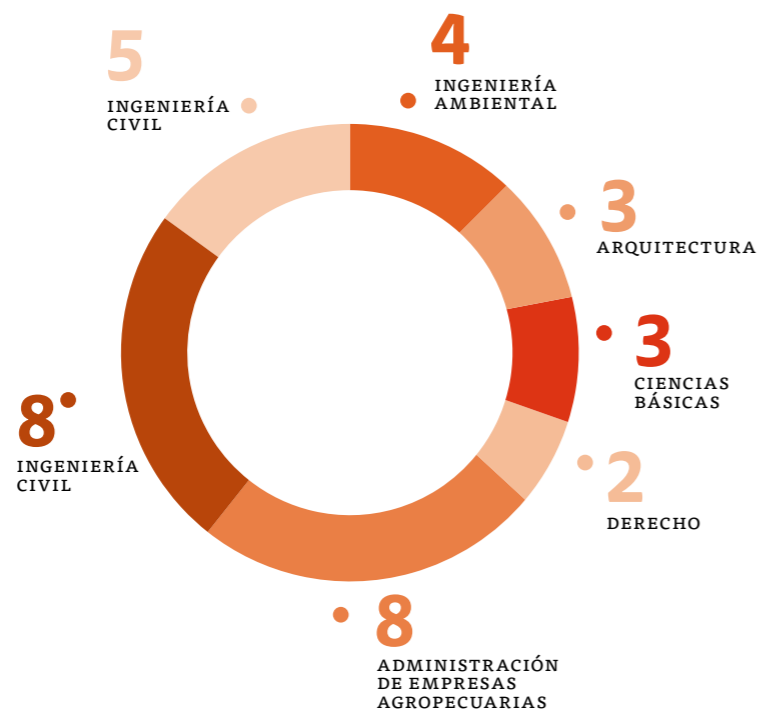
2021

143

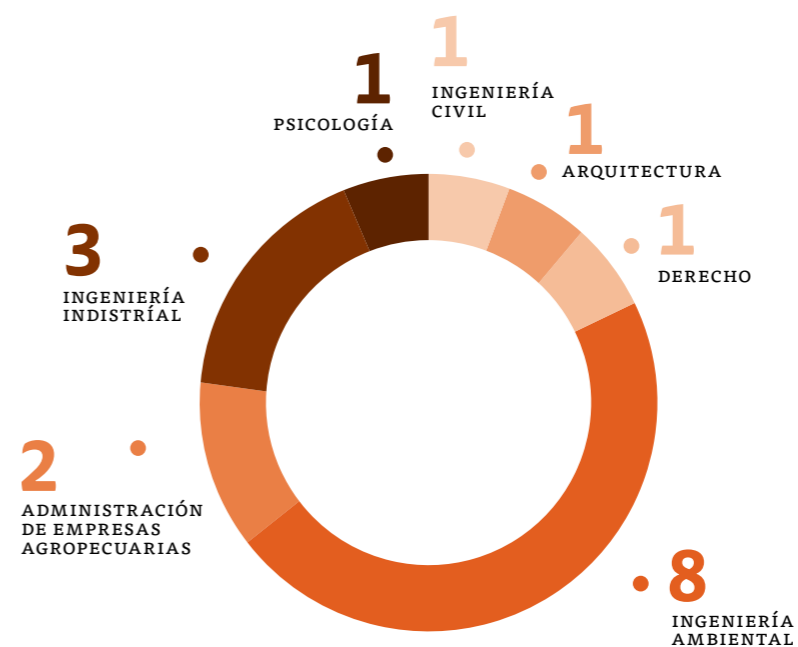


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

ESTADÍSTICAS



Número de proyectos por facultades, Sede Villavicencio, en 2021



Número de investigadores por facultades, Sede Villavicencio, en 2021

INGENIERÍA AMBIENTAL	\$511.1656.864
DERECHO	\$68.583.976
INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$41.025.000
ARQUITECTURA	\$27.168.900
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	\$26.244.364
INGENIERÍA CIVIL	\$23.900.000
PSICOLOGÍA	\$20.000.000

Financiación interna de proyectos, Sede Villavicencio, en 2021

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Administración de empresas agropecuarias

Programa: Administración de empresas agropecuarias

144

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO**Riesgos en la salud de los empleados y en la productividad de las empresas de servicios en Colombia, abordajes desde el teletrabajo en el marco del Covid-19****CÓDIGO USTA:**

CSAM- 2021- FAEA- 01

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GIFAEA / Psicología, salud mental y territorio

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0186479 / COL0204523

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Competitividad, emprendimiento e innovación.

CATEGORÍA DEL GRUPO:

Avalado

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CVLAE	g1
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	MARIO FERNANDO Prieto Delgadillo	20	0000-0001-5564-0011	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con Maestría	GISELA PATRICIA Sarmiento Suárez	20	0000-0002-8454-0412	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Estudiante de maestría o especialidad clínica	CAMILA Pajón Rojas	40	0000-0003-3112-8501	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	EDNA ROCIO López Vargas	0	0000-0001-6604-2420	LINK	LINK

RESUMEN:

Entre las modalidades de trabajo que se realizan hoy en día, existe el teletrabajo que emplea las tecnologías de la información como instrumentos para su desempeño. En Colombia el teletrabajo está adquiriendo relevancia debido a los cambios en los ambientes laborales, principalmente por efectos del coronavirus, convirtiendo esta modalidad en una alternativa que combina las políticas de la empresa para cumplir los objetivos con los recursos tecnológicos para alcanzarlos. El teletrabajo tiene algunas características que deben tenerse en cuenta para cumplir las tareas fuera de las empresas, la profesión o especialización de los empleados no define si estos pueden realizar o no teletrabajo, esto se lleva a la práctica por el tipo de funciones que realiza, hay actividades que requieren la presencia física, mientras que

existen otras que se pueden realizar a través de la virtualidad. Esta solución imperfecta pero la mejor posible entre todas, se implantó bajo condiciones involuntarias, de improvisación y con afectaciones en la salubridad física y mental de los trabajadores debido al cambio brusco y la falta de estrategias para adaptarse con agilidad a este nuevo tipo de modalidad de trabajo. Se vulneró el principio de planeación y garantía de condiciones laborales para su desarrollo efectivo, lo que está ocasionando situaciones que afectan el desempeño del trabajador, en cuanto al bienestar físico y psicológico además de la sostenibilidad de las empresas.

Palabras clave: Riesgos, salud, empleados, empresas de servicios, teletrabajo, covid-19

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 26 244 364

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Arquitectura

Programa: Arquitectura

145

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Arquitectura, diseño y educación: articulación de la metodología del realismo pedagógico tomista a las propuestas de enseñanza aprendizaje en el taller de proyectos en la facultad de arquitectura de la USTA Villavicencio.	CÓDIGO USTA: CSAM- FARQ- 2021-01
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Arquitectura, Urbanismo y Territorio (GIAUT)	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0196789
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Historia, teoría y crítica en arquitectura, urbanismo y ordenamiento del territorio	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	HAROLD EDUARDO Rojas Leguizamón	20	0000-0002-2467-1971	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	JOSÉ VICENTE Ospina Sogamoso	20	0000-0002-8394-6584	LINK	
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	CAMILO ANDRÉS Reyes Pacheco	8	0000-0002-2902-5872	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	LILIANA Rueda Cáceres	8	0000-0003-4147-8310	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorización	LAURA DANIELA Carrillo Cruz	0	0000-0002-1519-2151	LINK	LINK

RESUMEN:

La propuesta propende por la creación de una metodología interdisciplinar de enseñanza-aprendizaje del diseño arquitectónico fundamentada en el Realismo Tomista que, además de desarrollar la capacidad de los estudiantes para dar respuestas innovadoras y creativas a los problemas de la arquitectura, servirá de guía al resto de las Facultades de Arquitectura de la USTA en el camino iniciado por la integración curricular. La filosofía tomista subyace en la formulación del PEI y en la concepción de los distintos planes de estudio de las Facultades pero no existe una formulación operativa concreta aplicada a la enseñanza del diseño arquitectónico. Precisamente, ese es el gran reto del plan de

estudio de Arquitectura Villavicencio, que es la pionera en la concepción curricular centrada en el Proyecto Integrador, que paulatinamente irán adquiriendo las demás facultades. Desarrollar una Metodología Tomista del Diseño Arquitectónico apuntará –en tanto, interdisciplinar y humanista- al foco temático Ciencias Sociales, Desarrollo Humano y Equidad definido por la Misión De Sabios; y en tanto arquitectónica, al de las Industrias Creativas y Culturales. Por otra parte, es una apuesta congruente con el interés del Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 por desarrollar el protagonismo de la juventud del país en relación con la innovación y creatividad.

Palabras clave: Arquitectura, Diseño Y Educación**PRESUPUESTO****FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 27 168 900

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Derecho

Programa: Derecho




146

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Constructing Critical Thinking Scenarios Within Online Legal English Classes.	CÓDIGO USTA: CSAM- ILE- TUN- VIL- 2021-1
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Expedicionarios Humanistas / DRIE	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0202986
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Language and Education	CATEGORÍA DEL GRUPO: Avalado

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	ELIANA EDITH Roberto Flórez	40	0000-0003-2586-2670	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Investigador Junior	GADIS LEONOR Arias Rodríguez	40	https://orcid.org/my- orcid	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	YOMAIRA ANGÉLICA Herreño Contreras	0	0000-0002-2132-9222	LINK	LINK

RESUMEN:

Nowadays education requires that students develop some specific skills to respond to the demands of the new millennium. The principal purpose of this research project was to promote students' cognitive skills (interpreting, arguing and proposing) by using legal issues in online Legal English classes. It implemented the descriptive case analysis approach; data was gathered through a journal, a survey and a focus group. It was demonstrated that when students are trained in critical thinking, they learn to develop specific

abilities such as reasoning, making proposals, identifying and solving problems, making inferences, making decisions according to their prior knowledge and the context needs. Furthermore, the strategies contributed to improving students' communication skills in the foreign language.

Palabras clave: Legal English, Critical thinking, Online English Teaching, Online English Learning, prior knowledge.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 68 583 976

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental



147

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Geopolítica de la justicia social educativa: oportunidades para disminuir desigualdades. **CÓDIGO USTA:** CSAM- FHUM-01-2021**GRUPO DE INVESTIGACIÓN** ABA **CÓDIGO COLCIENCIAS:** COL0142699**LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN** Gestión Ambiental **CATEGORÍA DEL GRUPO:** B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	EDGAR OSWALDO Pineda Martínez	35	0000-0001-6738-0237	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	TITO HERNÁN Pérez Pérez	20	No presenta	No presenta	No presenta
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	RODRIEL Rodríguez Díaz	26	0000-0001-7692-8364	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	RUBER García Franco	26	0000-0003-2951-8965	LINK	LINK

RESUMEN:

En esta investigación, las narrativas ciudadanas frente a la eficacia en la toma de decisiones gubernamentales, los niveles de confianza frente a la implementación de programas y proyectos, las debilidades, fortalezas, oportunidades y capacidades de comunidades educativas frente al análisis y alcance de las políticas públicas en calidad y cobertura educativa, permitirán comprender el alcance de la justicia social educativa en los territorios en mención que contribuya a la disminución de brechas e inequidades sociales. Para dar alcance al problema y los objetivos de investigación, se adopta una metodología mixta. En su dimensión cualitativa se toman los presupuestos de la investigación-acción porque

permiten identificar problemas cuyas preocupaciones serán priorizadas para promover la reflexión crítica y la planificación de acciones individuales y colectivas. Para ello, se utilizarán cartografías, narrativas comunitarias, talleres comunitarios y mesas de seguimiento. En lo referente a la dimensión cuantitativa se estimará datos y variables que permitirán la construcción de una línea de base de indicadores para estimar la justicia social educativa en los territorios. Esta metodología propicia la contribución en disminuir desigualdades productivas, culturales y sociopolíticas de comunidades vulnerables en zonas de postconflicto desde la educación.

Palabras clave: Justicia social educativa**PRESUPUESTO****FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 59 671 160

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio
 Facultad: Ingeniería Ambiental
 Programa: Ingeniería Ambiental

148

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA
 2021

PROYECTO	Estrategias formativas y normativas para la reducción de la huella ecológica de las compras públicas de alimentos del sector salud - Caso de estudio Ese Municipal de Villavicencio - Decreto 065 de 2020		CÓDIGO USTA: CSAM- FHUM- FIA-874- 2020-12-31
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ABA		CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0142699
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Gestión Ambiental		CATEGORÍA DEL GRUPO: B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	DIANA KATHERINE Guerra Guerra	OPS	0000-0002-5565-2992	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CRISTIAN GUILLERMO Reyes Oviedo	OPS	0000-0002-0447-9931	LINK	LINK

RESUMEN:

En el área de la salud en Colombia, el consumo de empaques desechables es una constante que permanece por los requerimientos alimenticios de los servicios de hospitalización. Entre los materiales más usados, se encuentra el Poliestireno expandido, un material que no se recicla y resulta perjudicial tanto para el medio ambiente, como para la salud de las personas. En Villavicencio, a través del Decreto 065 de 2020, se ha establecido que la Alcaldía no usará, en eventos institucionales y externos, elementos de plástico considerados como de un solo uso con impacto ambiental. Este decreto propone a su vez que los elementos restringidos sean reemplazados por otros ambientalmente sostenibles,

como empaques biodegradables. Sin embargo, este decreto no incluye las entidades descentralizadas del municipio de Villavicencio. Siendo una de estas entidades la Empresa Social del Estado (ESE Municipal), una empresa que se encarga de la prestación de servicios de salud a través de 19 centros de salud en área urbana y rural de Villavicencio y reconociendo que esta entidad es parte de la Red Global de Hospitales Verdes.

Palabras clave: Huella ecológica

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA:
\$ 116 600 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:
\$ 22 500 000

Entidad:

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental

149

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**




Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO Procesos bioculturales y salud ambiental: Agua y aire alimentos vitales para la etnia Piapoco en el resguardo indígena La Victoria. **CÓDIGO USTA:** CSAM- FHUM-FIA- PSI- 874- 2020-12-31

GRUPO DE INVESTIGACIÓN ABA **CÓDIGO COLCIENCIAS:** COL0142699

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN Salud Ambiental **CATEGORÍA DEL GRUPO:** B

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ANGEE ROWENA Cordoba Guatavita	0	0000-0002-6472-8768	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	CAMILA ANDREA Gonzalez Casallas	0	0000-0001-6482-3805	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	GINA GABRIELA González Barbosa	0	0000-0002-0101-8080	LINK	LINK

RESUMEN:

En el marco del desarrollo del proyecto “Propuesta de programa de soberanía alimentaria y nutricional para la comunidad indígena Piapoco resguardo de La Victoria en la altillanura colombiana”, se reconoció la importancia del agua y aire para el grupo étnico Piapoco; ya que dentro de su cosmovisión son alimentos vitales para su buen vivir. Desafortunadamente su territorio colinda con proyectos agroindustriales que comprometen la calidad de estos recursos, que a través del tiempo han sido contaminados. Como consecuencia de lo anterior, en el caso puntual del recurso hídrico para abastecimiento, la comunidad tuvo que cambiar su captación de un cuerpo de agua superficial a un pozo subterráneo, cuya estructura fue proyectada en un principio para los requerimientos sanitarios de la institución educativa de la comunidad y que en la

actualidad abastece al total de los habitantes del resguardo. Sumado a esto la comunidad nunca ha tenido acceso a agua potable, lo que ha generado que se presente enfermedades digestivas, cutáneas y problemas de salud pública. En el caso del aire, la comunidad se encuentra expuesta a factores de riesgos por la fumigación aérea con pesticidas agrícolas, el material participado procedente de sector agroindustrial y los malos olores producto de la porcicultura, aunado a la falta de un estudio de la calidad del aire, cuestión que impide la toma de medidas para la vigilancia sanitaria y ambiental por la Corporación Autónoma Regional y el cabildo indígena.

Palabras clave: Salud ambiental; Educación ambiental; Comunidades indígenas Piapoco y Achagua

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 163 499 500

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 67 699 500

Entidad:

Minciencias - Universidad Santo Tomás

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio
 Facultad: Ingeniería Ambiental
 Programa: Ingeniería Ambiental

150

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA
 2021

PROYECTO

Potabilización y tratamiento del recurso hídrico a través de elementos territoriales y participativos de la comunidad Piapoco, en el Resguardo La Victoria, Puerto López (Meta)

CÓDIGO USTA:

CSAM-FIA-PSE-2021-01

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Gestión Ambiental USTA Villavicencio

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0159731

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Gestión Ambiental

CATEGORÍA DEL GRUPO:

C

CARGO
(Filiación externa)

CATEGORÍA COLCIENCIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR

HORAS NÓMINA



Investigador(a) principal

Estudiante de doctorado

JORGE ALESSANDRI
Romero Novoa

16

0000-0003-4623-6409

LINK

LINK

Coinvestigador(a) 1
Universidad Santo Tomás

Investigador Junior

CHRISTIAN JOSÉ
Rojas Reina

16

0000-0002-1044-3329

LINK

LINK

RESUMEN:

Realizar las actividades técnicas y socioambientales que permitan potabilizar y tratar el recurso hídrico a través de elementos territoriales y participativos de la comunidad Piapoco, en el resguardo indígena La Victoria, Puerto López (Meta).

Palabras clave: Potabilización, agua, territorio

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 44 725 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 62 091 600

Entidad:

Fundación Populorum Progressio (Vaticano)

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental

151

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Colombia-U.S. Transdisciplinary Study Abroad Program for Water, Sanitation, and Hygiene in the Orinoquia region - (OWASH)

CÓDIGO USTA:

CSAM-FIA-INT-2021-01

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Gestión Ambiental USTA Villavicencio

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0159731

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Gestión Ambiental

CATEGORÍA DEL GRUPO:

C

CARGO
(Filiación externa)**CATEGORÍA COLCIENCIAS****NOMBRE DEL INVESTIGADOR****HORAS NÓMINA**

Investigador(a) principal

Investigador Junior

CHRISTIAN JOSÉ
Rojas Reina

16

0000-0002-1044-3329

[LINK](#)[LINK](#)Coinvestigador(a) **1**
Universidad Santo Tomás

Estudiante de doctorado

JORGE ALESSANDRI
Romero Novoa

16

0000-0003-4623-6409

[LINK](#)[LINK](#)**RESUMEN:**

Este proyecto busca el mejoramiento de las instalaciones sanitarias en comunidades vulnerables de la región de la Orinoquia. Para alcanzar este objetivo una alianza estratégica entre la Universidad Santo Tomás en Colombia (USTA) y la Universidad de Texas at El Paso (UTEP) fue creada. Esta cooperación permitirá compartir conocimientos en ambos sentidos a través del intercambio de estudiantes y personal científico. Los estudiantes y docentes norteamericanos

aprenderán de una de las regiones con mayor biodiversidad en América del Sur y colaborarán en el trabajo comunitario con comunidades vulnerables, mientras que el personal colombiano aprenderá nuevas técnicas en Texas en el campo de la ingeniería a ser implementado en la región de la Orinoquia.

Palabras clave: Ingeniería, transferencia tecnológica, tratamiento del agua

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 26 662 200

Contrapartida externa:

\$ 96 418 300

Entidad:

Departamento de Estado EE.UU. – ICETEX

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental



152

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Aditivo nanoestructurado para reducir el contenido de H2S en biogás producido por digestión anaeróbica	CÓDIGO USTA: CSAM-FIA-INV-2021-02
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Gestión Ambiental USTA Villavicencio	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0159731
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Gestión Ambiental	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	CHRISTIAN JOSÉ Rojas Reina	16	0000-0002-1044-3329	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	YESICA NATALIA Mosquera Beltrán	8	0000-0002-8997-3751	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Pontificia Universidad Javeriana	Investigador Senior	EDGAR EMIR González Jiménez	8	0000-0003-3103-3959	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Estudiante de Doctorado	JESÚS ARNOLDO Daza Figueredo	8	No presenta	LINK	LINK

RESUMEN:

Realizar estudios comparativos de producción de biogás con diferentes sustratos y la adición de nanopartículas para mejorar el proceso anaerobio a través de la disminución en la generación de H2S en la composición del biogás.

Palabras clave: Biogás, energías renovables, biomasa

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 22 920 400

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 294 147 452

Entidad:

Pontificia Universidad Javeriana

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental

153

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO**Biología reproductiva de tres especies de la subfamilia Stevardiinae en ríos del piedemonte llanero colombiano****CÓDIGO USTA:**

CSAM-FIA-UCB-2020-1

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GRINBIC

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0142654

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Conocimiento, conservación y uso sostenible de los recursos naturales

CATEGORÍA DEL GRUPO:

C

CARGO
(Filiación externa)**CATEGORÍA COLCIENCIAS****NOMBRE DEL INVESTIGADOR****HORAS NÓMINA**

Investigador(a) principal

Investigador Junior

FABIAN MORENO
Rodriguez

15

0000-0002-4768-3860

[LINK](#)[LINK](#)Coinvestigador(a) **1**
Universidad Nacional de
Colombia

Investigador Senior

GABRIEL ANTONIO
Pinilla Agudelo

4

0000-0002-5496-7802

[LINK](#)[LINK](#)**RESUMEN:**

Con el objeto de aproximarse al entendimiento de los posibles mecanismos que permiten el desarrollo del ciclo reproductivo de tres especies de peces continentales de la subfamilia Stevardiinae en tres ríos del piedemonte llanero colombiano, se propone estudiar sus características biológicas (diferencias morfológicas y reproductivas) así como los aspectos ecológicos y del hábitat. Se generará información que permitirá conocer cuáles son los mecanismos de diferenciación entre estas tres especies que permiten que sus poblaciones se mantengan en el tiempo en ecosistemas fluviales de características andinas y oligotróficas. De esta forma, se buscará acercarse a la definición de las posibles

características más relevantes que podrían estar involucradas en la biología reproductiva de las especies consideradas, que les permite el uso compartido del espacio y de los recursos disponibles. Este proyecto es importante debido a que se conoce relativamente poco sobre las especies seleccionadas, a pesar de ser comunes en estos ecosistemas y de que probablemente sean de importancia para el paso de energía hacia niveles tróficos superiores en los ríos de la región. La propuesta abrirá las puertas a nuevas investigaciones acerca de las interacciones de las comunidades de peces en el piedemonte colombiano.

Palabras clave: Biología reproductiva, Characidae, Piedemonte

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 72 561 504

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 24 113 504

Entidad:

Universidad Nacional de Colombia

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Ingeniería Ambiental

Programa: Ingeniería Ambiental

154

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Ecología trófica de tres especies de la subfamilia Stevardiinae en ríos del piedemonte llanero colombiano	CÓDIGO USTA: CSAM-CB-UN-2021-01
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GRINBIC	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0142654
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Conocimiento, conservación y uso sostenible de los recursos naturales	CATEGORÍA DEL GRUPO: C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Investigador Junior	FABIAN Moreno Rodriguez	10	0000-0002-4768-3860	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 UNAL	Investigador Senior	GABRIEL ANTONIO Pinilla Agudelo	4	0000-0002-5496-7802	LINK	LINK

RESUMEN:

Con el objeto de aproximarse al conocimiento de los aspectos tróficos de tres especies de peces continentales de la subfamilia Stevardiinae en tres ríos del piedemonte llanero colombiano, se propone estudiar sus características biológicas, así como los aspectos ecológicos y su interacción con la comunidad de macroinvertebrados bentónicos. Se generará información que permitirá conocer cuáles son los mecanismos de diferenciación trófica entre estas tres especies en ecosistemas fluviales de características andinas y oligotróficas. De esta forma, se buscará acercarse a la definición de las posibles características más relevantes que podrían estar involucradas en la segregación ecológica de las especies consideradas, que les permite el uso compartido de los recursos disponibles. Este proyecto es

importante debido a que se conoce relativamente poco sobre las especies seleccionadas, a pesar de ser comunes en estos ecosistemas y de que probablemente sean de importancia para el paso de energía hacia niveles tróficos superiores en los ríos de la región. La propuesta abrirá las puertas a nuevas investigaciones acerca de las interacciones de las comunidades de peces y macroinvertebrados bentónicos en el piedemonte colombiano, así como a la valoración de su importancia en las redes tróficas de estos ecosistemas.

Palabras clave: Biología trófica, Characidae, Piedemonte

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 4 517 100

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 19 517 100

Entidad:

Universidad Nacional de Colombia

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Ingeniería Civil

Programa: Ingeniería Civil

155

**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO**Análisis de vulnerabilidad y riesgo sísmico de la Ciudad de Villavicencio, Meta, Colombia: Primera fase edificios de la Comuna 2 con más de cinco pisos que aplican al capítulo A.10 de la NSR - 10****CÓDIGO USTA:**

CSAM- FIC- 2021-01

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Geoamenazas e Ingeniería Civil - GIFIC

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0186499

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Gestión de riesgo e ingeniería civil

CATEGORÍA DEL GRUPO:

C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID		
Investigador(a) principal	Investigador Asociado	GERMAN ERNESTO Chicangana Monton	40	0000-0003-1440-4834	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	EMIRO ANDRES Lozano Perez	20	No presenta	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	ALEXANDER Solarte Benavides	20	0000-0002-0087-9559	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	BREGY HASSLER Choque Jiménez	20	0000-0003-1779-5148	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 4 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad medica	JESSICA MARÍA Ramírez Cuello	20	0000-0003-2289-4220	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 5 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad medica	JUAN MANUEL Salgado Diaz	20	0000-0001-9680-2638,	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 6 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad medica	FERNEY OSWALDO Peña Rey	20	0000-0003-1319-2745	LINK	LINK
Estudiante	Sin Categorizar	ALEXANDRA Santos Piñeros	0	0000-0003-3893-0599	LINK	LINK

RESUMEN:

Los análisis de estimación de pérdidas son fundamentales en la etapa de evaluación y en la valoración de los daños que un terremoto podría ocasionar (Isik et al. 2019). Con esta premisa planteamos aquí este proyecto de investigación con el fin de indicar el grado de vulnerabilidad. Para Villavicencio, la Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC), ha registrado sismos cercanos y la Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica - AIS ha estimado para la ciudad una amenaza sísmica alta. Teniendo en cuenta que muchos edificios con más de cinco pisos que se encuentran en el centro de la ciudad y en el Barrio El Barzal, fueron construidos antes de la implementación en

Colombia de los códigos de construcción sismoresistente, se determinarán las características de estas edificaciones como su geometría, año de construcción, su sistema estructural y tipo de uso, continuando con un análisis estructural de la edificación para determinar su estado, a partir de su capacidad en comparación a la demanda ocasionada por los sismos según el capítulo A.10 de la NSR - 10 (AIS, 2010), y finalmente cuantificar las posibles pérdidas económicas y de vidas después de la ocurrencia del sismo de diseño.

Palabras clave: Vulnerabilidad, sismo, suelo, desempeño sísmico

PRESUPUESTO

FINANCIACIÓN INTERNA: \$ 17 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA: \$ 0

Entidad: N/A

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Ingeniería Civil

Programa: Ingeniería Civil

156

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Estabilidad bajo condiciones estáticas y pseudoestáticas de las laderas en el sector Sureste de la Sierra Nevada de Santa Marta comunidad de Ataquez (primera fase).

CÓDIGO USTA:

CSAM- FIC- 2021-02

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Geoamenazas / Grupo de Investigación en Ingeniería Geológica GIINGEO, Fundación Universitaria del Área Andina,

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0186499

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Gestión de riesgo e ingeniería civil, Geociencias

CATEGORÍA DEL GRUPO:

C / Avalado

CARGO
(Filiación externa)**CATEGORÍA COLCIENCIAS****NOMBRE DEL INVESTIGADOR****HORAS NÓMINA**

Investigador(a) principal

Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica

OSCAR ENRIQUE Forero Ospino

0

0000-0001-7572-1150

[LINK](#)[LINK](#)Coinvestigador(a) **1**
Universidad Santo Tomás

Investigador Asociado

GERMÁN ERNESTO Chicangana Montón

8

0000-0003-1440-4834

[LINK](#)[LINK](#)**RESUMEN:**

El presente proyecto busca interpretar las condiciones actuales de las propiedades geológico – geotécnicas en laderas del sector sureste de la Sierra Nevada de Santa Marta en condiciones estáticas y pseudoestáticas bajo métodos de análisis probabilístico; la información se ha interpuesto con parámetros geomorfológicos y procesos activos visualizados en los alrededores de las comunidades indígenas, que permiten estimar variables geométricas y zonas de acumulación de materiales no consolidados en las laderas. Todas las

variables serán distribuidas en función de la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos por actividad sísmica y modificaciones durante épocas de lluvia (pluviosidad).

Palabras clave: Comunidades indígenas, deslizamientos, estabilidad de laderas, sierra nevada de santa marta planteamiento

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 6 900 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 6 356 000

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Ingeniería Industrial

Programa: Ingeniería Industrial

157

UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Diseño de ruta para el escalamiento de innovaciones pasando de prototipo a producto comercial.	CÓDIGO USTA: CSAM-FII-2021-02
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	NAKOTA	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0197438
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo organizacional sustentable	CATEGORÍA DEL GRUPO: C/Avalado

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	JHON ADEMIR Palomino Parra	16	0000-0003-0858-8657	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	HECTOR MANUEL Avila Sierra	6	0000-0003-0278-4219	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	CHRISTIAN ANDRÉS Palomino Naranjo	12	0000-0002-4029-0861	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	DIANA PAOLA Gutierrez Romero	12	0000-0002-1397-3042	LINK	LINK

RESUMEN:

Este proyecto propone desarrollar ruta de escalamiento para el proceso de fabricación y comercialización, pasando de prototipo a producto comercial. se hará una revisión del estado del arte para el desarrollo de productos, en la transición específica de prototipos a producto final. Recopilar metodologías, buenas prácticas y lineamientos entre otros. posterior a esto se analizará el proceso de fabricación de productos, aportando criterios de confiabilidad, escalabilidad

y costo para finalmente prospectar etapas, metodológicas y técnicas para el desarrollo y fabricación comercial.

Palabras clave: Ruta de escalamiento, procesos de fabricación, desarrollo tecnológico

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 14 340 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Ingeniería Industrial

Programa: Ingeniería Industrial

158

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO	Innovación para la reactivación y la competitividad empresarial en la Orinoquia, orientaciones para la implementación en las PYMES.	CÓDIGO USTA: CSAM-FII-2021-01
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	NAKOTA	CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0197438
LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo organizacional sustentable	CATEGORÍA DEL GRUPO: C / Avalado

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	LINK	LINK
Investigador(a) principal	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	CONSTANZA Posada Salazar	16	0000-0002-2144-7595	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	HECTOR MANUEL Avila Sierra	6	0000-0003-0278-4219	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	DIANA PAOLA Gutierrez Romero	10	0000-0002-1397-3042	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	MARCO ANTONIO Salcedo Julio	10	0000-0002-9959-3197	LINK	LINK

RESUMEN:

Este proyecto pretende incentivar el desarrollo de la innovación como factor estratégico para la reactivación económica, mediante una cartilla que funcione como material de referencia para la aplicación de la innovación, en el tejido empresarial de la jurisdicción de la cámara de comercio de Villavicencio. Debido a que es una cartilla se propone una estructura metodológica donde se desarrolla un estado del arte de la innovación en el Mundo, Colombia y la Orinoquia.

Esta unidad se centra en la elaboración de un marco de referencia de la innovación que ubique a los lectores luego un autodiagnóstico el cual se centra la aplicación de una

herramienta que contempla variables necesarias para medir la competitividad e innovación empresarial, aplicándola a modo de cuestionario con elementos interactivos, ayudándole a establecer el nivel en el que se encuentra la empresa y sus áreas funcionales y finalmente proponer rutas metodológicas que el empresario recorre, para aplicar conceptos de innovación y competitividad en las diferentes áreas misionales. La actividad se realizará en el marco del sistema de investigación de la facultad, con los semilleros de investigación el cual vinculará estudiantes en combinación con docentes investigadores

Palabras clave: Innovación, tejido empresarial, autodiagnóstico, competitividad

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 14 340 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Ingeniería Industrial

Programa: Ingeniería Industrial

159

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Gestión para el desarrollo sustentable en el marco de los objetivos de desarrollo sostenible

CÓDIGO USTA:

CSAM-FII-2021-03

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

NAKOTA

CÓDIGO COLCIENCIAS:

COL0197438

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo organizacional sustentable

CATEGORÍA DEL GRUPO:

Avalado

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA			
Investigador(a) principal	Integrante Asociado	CHRISTIAN ANDRÉS Palomino Naranjo	12	0000-0002-4029-0861	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	HECTOR MANUEL Avila Sierra	2	0000-0003-0278-4219	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 2 Universidad Santo Tomás	Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica	JUAN PABLO Zuluaga Huertas	10	0000-0003-2638-0462	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 3 Universidad Santo Tomás	Investigador Asociado	MARCO ANTONIO Salcedo Julio	10	0000-0002-9959-3197	LINK	LINK

RESUMEN:

El presente proyecto pretende gestionar los objetivos de desarrollo sostenible en la dinámica de la gestión empresarial desde la perspectiva de integración sociedad-empresa-universidad donde se busca delimitar aquellos actores que hacen parte de la región y que han manifestado necesidades o problemáticas que se adaptan a las necesidades de las estrategias de capacidad de formación. Con las necesidades y problemáticas debidamente identificadas, se procede a la asignación de estas para que se inicie con la construcción y diseño de los planes de acción que den respuesta a estos elementos. Las estrategias de formación establecerán los planes de acción basados en sus

propias capacidades de manera que, la gestión de los procesos investigativos. Finalmente, la dinámica de investigación se centra en los resultados; resultados que se miden en las propias capacidades de las estrategias y se registran de manera dinámica en los planes de acción de cada una de las estrategias.

Palabras clave: Gestión, innovación, sustentabilidad, procesos.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 12 345 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 0

Entidad:

N/A

**SEDE O SECCIONAL: VILLAVICENCIO**

División: Villavicencio

Facultad: Psicología

Programa: Psicología

160

UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**PORTAFOLIO**

Proyectos de Investigación USTA

2021

PROYECTO

Perfil Predictivo del Abuso del Alcohol en Jóvenes Colombianos y Mexicanos

CÓDIGO USTA:

CSAM-FPI-UG-2020-2021

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Psicología, Salud mental y Territorio.

CÓDIGO COLCIENCIAS:**LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN**

Abordajes psicosociales en el ámbito regional

CATEGORÍA DEL GRUPO:

C

CARGO (Filiación externa)	CATEGORÍA COLCIENCIAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	HORAS NÓMINA	ID ORCID	CYLAE	gi
Investigador(a) principal	Sin Categorizar	ANDREA CAROLINA Cañón Sánchez	20	0000-0003-2424-6999	LINK	LINK
Coinvestigador(a) 1 Universidad Santo Tomás	Sin Categorizar	DORIAN Zutta Arrellano	20	0000-0003-0961-2137	LINK	LINK
Estudiante	Sin categorizar	JULIANA Maso Viatela	0	0000-0001-8626-8865	LINK	LINK

RESUMEN:

Se trata de un proyecto disciplinar que sigue un enfoque cuantitativo, comparativo-descriptivo, transversal, con grupos de cohorte, con el fin de reconocer el perfil del consumidor de alcohol de Colombia y México, teniendo como base patrones de consumo, identificación de condiciones psicosociales y determinar las condiciones del consumo. Desde este punto de vista se aborda el modelo ecológico de Bronfenbrenner, con el cual se pretende reconocer los sistemas en los cuales se estima el consumo de alcohol. Desarrollar el perfil permite identificar la persistencia de patrones de consumo y que suelen asociarse a la aparición de diversas problemáticas a corto y a largo plazo. Entre las primeras, destacan la disminución de capacidades cognitivas, conflictos familiares, dificultades académicas e incluso problemas legales;

a largo plazo, existe el riesgo de la aparición de problemas de salud y la dependencia al alcohol, así como la acentuación de los anteriormente mencionados. Ante esto, es necesario conocer el inicio y desarrollo de los patrones de consumo de los jóvenes, así como establecer perfiles que permitan identificar el riesgo de aparición de problemáticas biopsicosociales en la población. A partir de ello la identificación se puede establecer que indicadores son capaces de predecir la aparición de patrones de consumo de alcohol patológicos en los jóvenes institucionalizados, favorecerá el desarrollo de estrategias para la prevención de la problemática.

Palabras clave: Factores predictivos, alcohol, consumo, abuso de alcohol.

PRESUPUESTO**FINANCIACIÓN INTERNA:**

\$ 20 000 000

CONTRAPARTIDA EXTERNA:

\$ 63 480 000

Entidad:

Universidad de Guadalajara, México



A

Abordajes psicosociales en el ámbito regional 160
Artes y humanidades 50
Automática 80, 83, 84, 87

B

Biología molecular y salud BIMSA 110

C

Calidad y Gestión Integral 90, 92
Calidad y Gestión Integral 90
Catálisis ambiental 103
Ciencias aplicadas 140
Ciencias Biológicas Aplicadas 102
Ciencias Sociales 16, 24, 25, 27, 45, 46, 47, 48, 49,
50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 117, 145
Competitividad, emprendimiento e innovación. 144
Comportamiento y conservación del recurso hídrico 125
Comunicaciones Aplicadas 101
Comunicación, salud, medio ambiente y sostenibilidad 47
Comunicación y ciudadanía 48
Comunicación y paz 46
Conflicto, política y democracia 56
Conocimiento, conservación y uso sostenible
de los recursos naturales 153, 154
Conocimiento profundo del consumidor y de los mercados 34
Conocimiento profundo del consumidor y los mercados 33, 35
Construcción sostenible 103
Contabilidad y control 31

D

Derecho administrativo 44
Derecho penal 39, 116
Derecho público 41
Derecho y humanismo 117
Desarrollo de Software 62
Desarrollo organizacional sustentable 131, 157, 158, 159
Desarrollo sostenible 30
Diseño de dispositivos mecánicos – materiales
y procesos de manufactura 97

Diseño para la transformación social 51, 52, 53, 64
Diseño y proyectación 114, 115

E

Economía de las organizaciones 32
Economía, empresa y región 135, 136, 138
Economía, empresa y región 139
Educación contemporánea y pedagogías emergentes 67
Educación y problemas pedagógicos contemporáneos 141
Epigenética en Medicina General y Oral 110
Estudio fisicoquímico, teórico y experimental
de sustancias con interés industrial 15
Estudios críticos en derecho derechos humanos derecho
internacional humanitario justicia prudencia y paz 43
Estudios críticos en derecho, derechos humanos, derecho
internacional humanitario, justicia, prudencia y paz 36, 42
Estudios en derecho privado 37
Estudios sociales del proceso salud - enfermedad 19

F

Formación de profesores 65

G

Gerencia y responsabilidad social 119
Gestión Ambiental 61, 106, 147, 148, 150, 151, 152
Gestión de riesgo e ingeniería civil 155, 156
Gestión TIC para las organizaciones 79

H

Hábitat popular y desarrollo urbano regional 124
Historia, teoría y crítica en arquitectura, urbanismo
y ordenamiento del territorio 145
Humanidades 54, 66, 141
Humanismo sociedad y ética 118

I

Información y control contable en la empresa privada 137
Ingeniería y Tecnología 95, 96, 126, 129, 132
Innovaciones en estudios sociales del deporte y la salud 17
Innovación y organizaciones 60, 61

Instrumentación y control 127, 128, 130
Integración económica 109
Inteligencia computacional 80
Interconexión y convergencia 78

J

Justicia juvenil 40

L

Laboratorio de sociología 55
Language and Education 146
Linea de robótica e inteligencia computacional 81

M

Manejo Integral de los Recursos 106
Manejo integral de los recursos naturales 102, 105
Manejo integral del recurso hídrico 102
Manifestaciones sociales de ocio y recreación 18
Materiales y procesos de manufactura 91
Medio Ambiente Urbano y Calidad de Vida 101
Mejoramiento de procesos 88, 89
Memoria histórica urbana y arquitectónica 123
Mercado Laboral 108

N

Narrativas representaciones y tecnologías mediáticas 49
Nuevos materiales 102, 105
Nuevos Materiales 102, 107

O

Ordenamiento ambiental del territorio 75
Ordenamiento ambiental del territorio 69, 71

P

Pedagogía de las ciencias básicas -
Educación, cultura y sociedad 14
Pedagogías emergentes 66
Pensamiento bíblico teológico y praxeológico
en contexto latinoamericano 68
Psicología, Contextos cotidianos y transformaciones sociales 26



Psicología, fenómenos jurídicos y transdisciplinariedad 20
Psicología, sistemas humanos y salud mental 23
Psicología subjetividad e identidades 22
Psicología y desarrollo social de las
organizaciones y del trabajo 21

Q

Química Aplicada 107
Química aplicada 103

R

Redes de aprendizaje y educación 133
Responsabilidad social 28, 29
Robótica 80, 81, 82

S

Salud ambiental 74
Salud Ambiental 149
Salud Colectiva con énfasis en salud visual y ocular 111
Sistemas de Calidad y Productividad 104

Sistemas de energía eléctrica 85, 86

Sistemas de Información 49, 134

Sistemas telemáticos 63

Sociología jurídica 38

Subjetividades, acción colectiva y transformación social 59

T

Tecnologías ambientales 70

Tecnologías limpias 72, 73, 105, 106

Termofluidos 93, 94

Transporte, tránsito y movilidad 76, 77

