



PORTAFOLIO DE ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

**Universidad Santo Tomás,
seccional Villavicencio
2021-2023**

Vicerrectoría Académica
Dirección de Investigación e Innovación



UNIVERSIDAD
SANTO TOMAS
VILLAVICENCIO

Portafolio de estrategias pedagógicas en ciencia, tecnología e innovación
Universidad Santo Tomás, seccional Villavicencio

Volumen 1, 2021-2023

ISSN 2981-5126 (En línea)

© Universidad Santo Tomás, seccional Villavicencio, 2023

Universidad Santo Tomás, seccional Villavicencio

Padre José Antonio Balaguera Cepeda, O. P.
Rector

Fray Rodrigo García Jara, O. P.
Vicerrector Académico

Fray Kimmeln Noarli Cardenal Casas, O. P.
Vicerrector Administrativo

Jorge Enrique Ramírez Martínez
Director Dirección de Investigación e Innovación

Nicolás Sepúlveda Perdomo
Coordinador editorial

Khattyen Liesel Barragán Vásquez
Profesional Dirección de Investigación e Innovación

Dirección de Investigación e Innovación

Carrera 22 con calle 1 vía Puerto López
Villavicencio, Meta, Colombia
Teléfono: (+608) 6784260, ext. 4077
dir.investigaciones@ustavillavicencio.edu.co

Elaboración

Khattyen Liesel Barragán Vásquez
Nicolás Sepúlveda Perdomo
Jorge Enrique Ramírez Martínez
Fray Rodrigo García Jara, O. P.

Corrección de estilo

Karen González Castiblanco

Diseño y diagramación

Nancy Patricia Cortés Cortés

Universidad Santo Tomás. Vigilada Mineducación.

Reconocimiento personería jurídica: Resolución 3645 del 6 de agosto de 1965, Minjusticia
Acreditación Institucional de Alta Calidad Multicampus: Resolución 014525 del 28 de julio de 2022, 8 años, Mineducación



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0).

Esta obra tiene una versión de acceso abierto disponible en el Repositorio Institucional de la Universidad Santo Tomás: <https://repository.usta.edu.co/>

Autoridades académicas

Padre José Antonio Balaguera Cepeda, O. P.
Rector

Fray Rodrigo García Jara, O. P.
Vicerrector Académico

Fray Kimmeln Noarli Cardenal Casas, O. P.
Vicerrector Administrativo

Decanos de Facultad y Directores de Unidad

Mario Fernando Prieto Delgadillo
*Decano de la Facultad de Administración
de Empresas Agropecuarias*

Freddy Alexander Cabana Fonseca
Decano de la Facultad de Arquitectura

Javier Mauricio Alzate Tabares
Decano de la Facultad de Contaduría Pública

Rodrigo Cortés Borrero
Decano de la Facultad de Derecho

William Peñaranda Zárate
Decano de la Facultad de Ingeniería Ambiental

Luis Fernando Díaz Cruz
Decano de la Facultad de Ingeniería Civil

Héctor Manuel Ávila Sierra
Decano de la Facultad de Ingeniería Industrial

Jhon Jairo Gil Peláez
Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica

Ernesto José Camargo Hernández
Decano de la Facultad de Negocios Internacionales

Andrea Carolina Cañón Sánchez
Decana de la Facultad de Psicología

Fray Cristian Mauricio López Marulanda, O. P.
*Director de la Unidad de Humanidades
y Formación Integral*

Eduin Fernando Valdés Alvarado
Director de la Unidad de Ciencias Básicas

Antonella María Pizzi Jiménez
*Directora del Centro Internacional de Lenguas
y Culturas Extranjeras*

Decanos de División

Fray Rodrigo García Jara, O. P.
Decano de la División de Ciencias de la Salud

Fray Kimmeln Noarli Cardenal C., O.P.
*Decano de la División de Ciencias Económicas,
Administrativas y Contables*

Fray Inael Sánchez Hernández, O.P.
Decano de la División de Arquitectura e Ingenierías

Fray Miguel Ignacio Cely Güezguan, O. P.
Decano de la División de Ciencias Jurídicas

Coordinadores de Investigación

Amable José Pérez
*Coordinador de la Facultad de Administración
de Empresas Agropecuarias*

Lorena Campos Herrera
Coordinadora de la Facultad de Arquitectura

Jorge Arturo Bolaños Briceño
Coordinador de la Facultad de Contaduría Pública

Gustavo Adolfo García Valcárcel
Coordinador de la Facultad de Derecho

Christian José Rojas Reina
Coordinador de la Facultad de Ingeniería Ambiental

Juan Manuel Salgado Díaz
Coordinador de la Facultad de Ingeniería Civil

Carlos Andrés Marengo Porto
Coordinador de la Facultad de Ingeniería Industrial

Saul Hernández Moreno
Coordinador de la Facultad de Ingeniería Mecánica

Harold Camilo Díaz Guzmán
*Coordinador de la Facultad de Negocios
Internacionales*

Paola Andrea Díaz Duque
Coordinadora de la Facultad de Psicología

Orlando Ortega Chacón
*Coordinador de la Unidad de Humanidades
y Formación Integral*

Fabian Moreno Rodríguez
Coordinador de la Unidad de Ciencias Básicas

Claudia Camila Coronado Rodríguez
*Coordinadora del Centro Internacional de Lenguas
y Culturas Extranjeras*

01	Presentación	5
-----------	---------------------------	----------

02	Administración de Empresas Agropecuarias	
	Semillero SIPA.....	8
	IDEAS	9
	TEI ORINOCO.....	10
	Semillero Emulación empresarial ...	11
	Semillero AGRO MARKETING.....	12
	Calidad FAEA	13

03	Arquitectura	
	Semillero ICEAA. Instrumentos creación, experimentación y aprendizaje en arquitectura	16
	Tekné. Semillero de investigación en teoría, historia y crítica de arquitectura, arte y diseño.....	17
	Grupo de estudio - Vocaciones científicas	18
	Grupo de estudio - Tecnologías de la arquitectura, la edificación y la sostenibilidad	19
	Grupo de estudio - Pedagogía de la arquitectura	20
	Villavicencio ciudad doméstica.....	21
	Narrativas espaciales	23
	Arquitectura bioclimática y sistemas constructivos alternativos para la Orinoquia colombiana	23
	PIUV - Proyecto de Integración Urbana de Villavicencio	24
	Proyecto análogo - Objeto arquitectura	24
	Líneas de profundización	25
	Evaluación del proyecto arquitectónico	25

04	Contaduría Pública	
	Semillero de Investigación Integral Contable SIIC	28
	COEXCSI	29
	Grupo de estudio en contabilidad y auditoría internacional GECAI	30
	GECON	31

05	Derecho	
	Semillero de Historia del Derecho..	34
	Sanciones y menores infractores de la Ley Penal	35
	Instituciones Jurídico Procesales ...	36
	DITSI	37
	Semillero Derecho Público.....	39
	Semillero Derechos Humanos.....	40
	Semillero de Sociología Jurídica ...	41
	Débora Arango.....	42
	Grupo de estudio de cine "CONDOR"	42
	Semillero de Género, diversidad y derecho -GenDiverso-	43
	Grupo de Estudio Policarpa Salavarrieta de Oratoria.....	44
	Grupo de Estudio de Literatura El Cuervo	45

06	Ingeniería Ambiental	
	SEEIA.....	48
	CALICCO	50
	RENTOM.....	51
	GEUBER	52
	Orinoquía Verde	53
	ADEFUR	54

07	Ingeniería Civil	
	AQUAVIVA.....	58
	GEOAMENAZAS	59
	CROSS	60
	SISCO	61

08	Ingeniería Industrial	
	SEINPRO	64
	GINDEOLLANOS	65
	TURING.....	66
	LOGPROX	67

09	Ingeniería Mecánica	
	DAVINCI.....	70
	CARNOT	71
	DEVOL	72
	CHERNOV	73

10	Negocios Internacionales	
	Competitividad y región.....	76
	Semillero Relaciones Económicas Internacionales (REI)	77
	Semillero Interglobal	78
	Tejiendo historias a nivel empresarial	79

11	Psicología	
	Semillero de género y cultura.....	82
	Semillero EDUSABER.....	83
	Semillero responsabilidad social ...	84
	Semillero psicología de la salud y la emergencia.....	85
	Grupo de estudio neurotomasiños	86
	Semillero de Psicología Clínica	87

12	Ciencias Básicas	
	ZOKAY	90
	FRARI	92
	INBIOLLANO	93
	ECOWATT	94
	SFIC.....	95
	ESPED	96

13	Humanidades y Formación Integral	
	Andamios de paz.....	100
	CEPA.....	101

14	Centro Internacional de Lenguas y Culturas Extranjeras - CILCE	
	Grupo de estudio en escritura académica.....	104



01

Presentación

Investigación Presentación

La Universidad Santo Tomás, seccional Villavicencio, presenta el *Portafolio de estrategias pedagógicas en ciencia, tecnología e innovación*, un consolidado de los esfuerzos institucionales de promoción, fortalecimiento y consolidación de los espacios de formación de capacidades, habilidades y competencias propias de la investigación formativa. Aquí, se demuestra que las dinámicas de formación en investigación están activas, integran distintos actores, tienen vida y fuerza en el devenir de los programas académicos, así mismo, se organiza como una estrategia didáctica transversal en la investigación formativa.

Con esta diversidad de objetos de investigación, temáticas, líneas de investigación, núcleos problémicos y áreas de conocimiento que se muestran en este mapeo de actores, se puede afirmar que los estudiantes, docentes, egresados y administrativos de nuestra universidad están en contacto con los avances disciplinarios e interdisciplinarios del saber, el conocimiento y la ciencia. De este modo, desde una variada oferta de programas académicos, se aporta a la construcción de una cultura científica en nuestra comunidad educativa.

Así mismo, nos encontramos frente a una comprensión teórica y práctica de la realidad que nos da cuenta de la gesta de un pensamiento innovador junto al desarrollo de las competencias pedagógicas para crear y proponer soluciones que respondan a las necesidades y problemáticas de diversa índole, las cuales toman a la pregunta como punto de partida del descubrimiento y del conocimiento.

Por esto, la Universidad Santo Tomás apoya e incentiva a la comunidad universitaria a integrar estas estrategias que promuevan el pensamiento científico, crítico y creativo, el talento y la vocación para la ciencia, la tecnología y la innovación. Lo anterior, con la comprensión que las capacidades y habilidades para la investigación se cultivan como virtud y se maduran con el entorno.

Sea esta la oportunidad para seguir consolidando en el departamento del Meta y en la región de la Orinoquía colombiana una cultura ciudadana y democrática de ciencia, tecnología e innovación desde la formación en investigación como estrategia pedagógica y didáctica de fomento de un espíritu científico desde las primeras etapas de la vida. Nuestros jóvenes talento dan cuenta de que estamos trabajando y avanzando en este propósito.

Fray Rodrigo García Jara, O. P.
Vicerrector Académico

Jorge Enrique Ramírez Martínez
Director de la Dirección de Investigación e Innovación



02

Administración de Empresas Agropecuarias

Semillero SIPA

Año de creación	2011
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Administración de Empresas Agropecuarias
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero de investigación SIPA
Resumen de la estrategia	Propiciar entre los estudiantes la cultura de la investigación y la formación integral, para fomentar actividades que generen impactos en los procesos agroindustriales del campo, favoreciendo la formación de empresas y dinamizando el desarrollo social y económico de la región y el país.
Misión de la estrategia	Aportar desde el semillero nacional en hermenéutica y argumentación a los propósitos, fines y procesos investigativos por el modelo pedagógico institucional y fortalecer con ello los programas de derecho de la Universidad Santo Tomás y los programas afines.
Contacto	investigacionfaea@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	3
Profesor líder	Yury Daniel Cubillos Mayorga
Correo del profesor líder	yurycubillos@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Cursos de formación en investigación. • Participación en foros y exposiciones. • Trabajo de investigación denominado "Plan de negocio para la creación de una empresa productora y transformadora de sábila, por parte de la Comunidad Indígena Pijao en Villavicencio, Meta, 2021". • Informe final del semillero denominado "Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema de Permacuaponia para el cultivo de tilapia roja (<i>Oreochromis Mossambicus</i>) y hortalizas nanas, en modelos de producción familiar". • 2 opciones de grado desarrolladas.
Proyectos de investigación	• Desarrollo de una empresa productora de gallos de cuerda. • Concentrados para cerdos a base de harina de carne. • Producción de mojarra roja en un sistema integrado de perma acuaponia. • Transformación y comercialización de carne de cabra en productos de charcutería. • Producción y comercialización de humus y lixiviados a partir de desechos orgánicos de cocina. • Producción de humes y su caracterización para huertas caseras. • Modelo circular de perma acuaponia para la integración de la producción agrícola y pecuaria de piscicultores de la región del piedemonte llanero.

IDEAS

Año de creación	2017
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Administración de Empresas Agropecuarias
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero de investigación para el desarrollo agropecuario sostenible IDEAS
Resumen de la estrategia	El semillero busca promover la investigación formativa y el desarrollo del conocimiento de los integrantes del semillero IDEAS, en los sistemas agroalimentarios y agricultura familiar en mercados en el contexto de la producción primaria, agroindustrial y en agronegocios para el desarrollo, promoción y divulgación de proyectos de investigación en Colombia.
Misión de la estrategia	Contribuir a la investigación formativa, aprendizaje y desarrollo del conocimiento, a través de un espacio multidisciplinario, donde estudiantes y profesores, en un escenario de discusión, realizan análisis críticos y argumentativos de problemáticas asociados a los sistemas de producción agrícola y pecuario. Lo anterior, enmarcado en el contexto de la producción primaria, agroindustrial y agronegocios, que desarrollen y promuevan proyectos de investigación que busquen dar respuesta o plantear soluciones alternativas al quehacer investigativo del grupo.
Contacto	investigacionfaea@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	10
Profesor líder	Reinaldo Ortiz Buitrago
Correo del profesor líder	reinaldoortiz@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	- Asistencia y participación a eventos científicos de divulgación social (foros, seminarios, talleres, ponencias, conversatorios o conferencias). - Planificación de proyectos de investigación con metodología de marco lógico.
Proyectos de investigación	- Desarrollo de un modelo de agricultura familiar urbana como estrategia de integración social y desarrollo económico de los estratos menos favorecidos en el municipio de Cumaral. - Estudio de viabilidad para la implementación de una granja autosostenible en la Institución Educativa Agrícola de Guacavía en el municipio de Cumaral (Meta). - Generación de valor para el cacao copoauzu (<i>Theobroma grandiflorum</i>), como oportunidad agroindustrial y exportadora en el departamento del Meta. - Transformación agroindustrial y comercialización del cultivo de cacao en el departamento del Meta.

TEI ORINOCO

Año de creación	2016
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Administración de Empresas Agropecuarias
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero de investigación TEI ORINOCO
Resumen de la estrategia	El semillero TEI ORINOCO busca fomentar entre los estudiantes procesos de aprendizaje e investigación para desarrollar habilidades y competencias que les permitan formular proyectos innovadores y creativos.
Misión de la estrategia	Contribuir a la formación integral de los estudiantes, a través de actividades de investigación y desarrollo de proyectos que permitan fomentar su capacidad crítica, creativa y argumentativa. Promover prácticas de carácter investigativo orientadas a la inclusión de prácticas de tendencias, con un enfoque organizacional y sostenible, procurando el aprovechamiento de materias primas y <i>stakeholder</i> . Vincular a los estudiantes de la Facultad de Administración de Empresas Agropecuarias a investigaciones orientadas hacia el desarrollo de nuevos productos y servicios para nuestra región.
Contacto	investigacionfaea@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	11
Profesor líder	Karen Lorena Muñoz Espitia
Correo del profesor líder	karenmunoz@usantotomas.edu.co
Productos desarrollados	Signo distintivo semillero TEI ORINOCO
Proyectos de investigación	- Implementación de sistemas silvopastoril rotacional para el desarrollo de la ganadería sostenible en la finca playa rica (Paratebueno/Cundinamarca). - Planeación estratégica para una organización empresarial dedicada a la fabricación y elaboración de chorizos saborizados en la ciudad de Villavicencio. - Quesera La Cantina. - Pollo en pastoreo. - Diagnóstico estratégico de la transformación artesanal del cacao en el departamento del Meta. - Contribución del sistema de gestión NTC ISO 9001.2015 al proceso de acreditación institucional de alta calidad. Estudio de caso Universidad Santo Tomás, seccional Villavicencio. - Habilidades gerenciales en organizaciones solidarias agroempresariales en siete municipios del departamento del Meta (Acacias, Guamal, Cubarral, Mesetas, Restrepo, Villavicencio y Lejanías). - La cadena productiva del cacao, chocolatería y sus derivados en el departamento del Meta. - Caracterización de la oferta turística de la ruta amadrinando por el llano.

Semillero Emulación empresarial

Año de creación	2018
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Administración de Empresas Agropecuarias
Campo de acción	Sociedad y Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero Emulación empresarial
Resumen de la estrategia	Realizar investigación a través de la consulta de fuentes científicas con el fin de fortalecer los proyectos desde el punto de vista teórico. Realizar estudios de factibilidad desde la óptica socioeconómica-financiera, de cada uno de los proyectos objeto de estudio del semillero.
Misión de la estrategia	Fortalecer y potenciar en los estudiantes el conocimiento al interior de las organizaciones empresariales, a través de propuestas y proyectos que profundicen en temas empresariales, a través de análisis y evaluaciones socioeconómicas y financieras.
Contacto	investigacionfaea@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	5
Profesor líder	Gisela Sarmiento Suarez
Correo del profesor líder	giselasarmiento@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	En desarrollo libro: <i>El marketing más cerca de las estrellas</i>
Proyectos de investigación	Capítulo del libro “El papel del marketing en la gestión de la calidad” del libro <i>El marketing en las finanzas</i> .



Semillero AGRO MARKETING

Año de creación	2019
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Administración de Empresas Agropecuarias
Campo de acción	
Nombre de la estrategia	Semillero AGRO MARKETING
Resumen de la estrategia	El semillero de AGRO MARKETING busca desarrollar investigación en torno a temas como el emprendimiento y marketing social en la región.
Misión de la estrategia	Consolidar una cultura de formación investigativa, de creación y desarrollo a través de la formulación y desarrollo de propuestas de emprendimiento y marketing social.
Contacto	investigacionfaea@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	1
Profesor líder	Álvaro Hernández Niño
Correo del profesor líder	alvaronino@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	En desarrollo del libro <i>El marketing más cerca de las estrellas</i> .
Proyectos de investigación	Capítulos “Trabajo bajo presión o trabajo bajo pasión”, “El marketing en el contexto universitario, de las experiencias al efecto Wow”, y “Marketing, multiculturalidad y marcas” del libro <i>El marketing más cerca de las estrellas</i> .



Calidad FAEA

Año de creación	2019
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Administración de Empresas Agropecuarias
Campo de acción	Sociedad y ambiente
Nombre de la estrategia	Calidad FAEA
Resumen de la estrategia	Asistencia y participación en eventos científicos de divulgación, participación en trabajos de campo, análisis de resultados de información, participación activa de miembros en formación.
Misión de la estrategia	Contribuir a la formación formativa, aprendizaje y desarrollo del conocimiento, a través de un mensaje multidisciplinario de análisis de problemas asociados a los sistemas de la gestión de la calidad.
Contacto	investigacionfaea@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	2
Profesor líder	Amable José Pérez
Correo del profesor líder	amableperez@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	En desarrollo del capítulo “El papel del marketing en la gestión de la calidad” del libro <i>El marketing más cerca de las estrellas</i> .
Proyectos de investigación	Capítulo del libro “El papel del marketing en la gestión de la calidad” del libro <i>El marketing más cerca de las estrellas</i> .





03

Arquitectura

Semillero ICEAA.

Instrumentos creación, experimentación y aprendizaje en arquitectura

Año de creación	2019
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero ICEAA. Instrumentos creación, experimentación y aprendizaje en arquitectura.
Resumen de la estrategia	El objetivo general del semillero es la valoración de los sistemas de representación en los procesos actuales de diseño arquitectónico, así como la comprensión del uso de los sistemas de representación en los procesos de diseño arquitectónico en la historia de la arquitectura y la identificación de los referentes en las teorías y prácticas en relación con el uso de los recursos digitales en los procesos actuales de diseño arquitectónico.
Misión de la estrategia	El semillero ICEAA viene trabajando la relación entre los sistemas de representación, los procesos creativos y el diseño en el proyecto arquitectónico. El trabajo práctico desarrollado es en sí una investigación exploratoria de los discursos gráficos actuales en relación con el diseño arquitectónico.
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	11
Profesor líder	Harold Eduardo Rojas Leguizamon
Correo del profesor líder	haroldrojas@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados e impacto	• Talleres de creación. • Muestras artísticas. • Encuentros ICEAA: El sistema cruciforme como herramienta de absorción teórico-conceptual en la obra de Kazimir Malevich. • Muestra de Semillero ICEAA.
Proyectos de investigación	• Workshop pixel Pavilion. • Workshop ArquLuddens. • Modelo para la Valoración del patrimonio agroindustrial en la construcción del paisaje de ciudades intermedias, Villavicencio.

Tekné. Semillero de investigación en teoría, historia y crítica de arquitectura, arte y diseño

Año de creación	2018
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Tekné. Semillero de investigación en teoría, historia y crítica de arquitectura, arte y diseño.
Resumen de la estrategia	En el semillero se considera que la producción del arte, la arquitectura, la ciudad y el territorio es un fenómeno cultural complejo e interrelacionado, estrechamente condicionado por factores socioculturales, técnico-económicos y físico-ambientales, por tanto, el estudio de la misma debe abordarse con un enfoque sistémico y de larga duración que considere todos estos aspectos.
Misión de la estrategia	El semillero de investigación Tekné propone fomentar la cultura arquitectónica general e integral en el estudiantado de Arquitectura de la Universidad Santo Tomás, para que esté en condiciones de comprender las problemáticas arquitectónicas, urbanas y territoriales actuales del contexto regional, nacional e internacional, y al mismo tiempo, pueda desarrollar el sentido crítico y el compromiso con el patrimonio material e inmaterial, así como una actitud ética frente a los conflictos socioambientales ligados al desarrollo de la arquitectura, la ciudad y el territorio.
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	10
Profesor líder	Yasser Farrés Delgado
Correo del profesor líder	yasserfarres@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados e impacto	- Manuscrito de un capítulo de libro <i>Villavicencio: ¿una biodiversidad?</i> - Signo distintivo del semillero. - Ponencia "Villavicencio: ¿una biodiversidad?". En: Seminario <i>Leer la arquitectura hoy</i>, Universidad Santo Tomás sede Villavicencio, 19 de agosto de 2019. - Lecturas de textos, visionado de materiales, conversatorios con el docente, recorridos de ciudad; conducentes a la ponencia desarrollada y trabajos que apoyan al proyecto "exploraciones prospectivas sobre la condición urbano-ambiental de Villavicencio (Meta, Colombia)". - Formación en investigación, crítica con los estudiantes de los primeros semestres de la facultad. - Exposición artística.
Proyectos de investigación	- El regionalismo crítico revisitado. Mirada decolonial a la praxis arquitectónica en autores latinoamericanos. - Valoración de la calidad espacial del hábitat de los villavicensenses. - Genealogías del <i>star system</i> de la arquitectura contemporánea: redes y relaciones.

Grupo de estudio - Vocaciones científicas

Año de creación	2021
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio Vocaciones científicas
Resumen de la estrategia	La estrategia propone espacios para socializar, con los estudiantes que finalizan su etapa escolar, los temas propios del programa de arquitectura de la USTA Villavicencio y su vínculo con la experiencia, a través de talleres pedagógicos que se encuentran estructurados por las cuatro dimensiones de la acción humana: comprender-hacer-obrar-comunicar.
Misión de la estrategia	• Promover espacios que acerquen a la población juvenil de la región Orinoquia con la Facultad de Arquitectura de la USTA Villavicencio. • Consolidar grupos de estudiantes con enfoque científico.
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	14
Profesor líder	Andrés Felipe Corredor Fonseca
Correo del profesor líder	andrescorredor@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Diseño y aplicación de una serie de 10 talleres pedagógicos dirigidos a la población juvenil de estudiantes que se encuentre en finalización de su etapa escolar.



Grupo de estudio - Tecnologías de la arquitectura, la edificación y la sostenibilidad

Año de creación	2021
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de Estudio - Tecnologías de la arquitectura, la edificación y la sostenibilidad.
Resumen de la estrategia	El grupo de estudio se propone con la finalidad de poder hacer un acompañamiento integral entre las asignaturas del área de tecnología, apoyándonos en estrategias que integren los diferentes semestres, docentes y comunidad externa, logrando que así los estudiantes aprendan y desarrollen actividades más allá que las específicas de la academia.
Misión de la estrategia	Formar estudiantes competentes en tecnología educativa para desempeñarse en los ámbitos profesionales y contribuir al desarrollo de la ciudad a través del dominio de las fuentes de su campo disciplinar, la gestión del conocimiento y la intervención mediante proyectos innovadores.
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	14
Profesor líder	Angela Andrea Perilla Perilla
Correo del profesor líder	angelaperilla@usantotomas.edu.co
Productos desarrollados	Desarrollo con un grupo de estudio de 17 alumnos de una serie de actividades apoyadas por entidades externas como lo son: Corona, Sena, Cámara de comercio de Villavicencio entre otras. Por medio de herramientas como charlas, seminarios y talleres, que aportaron herramientas, lograron que los estudiantes adquirieran nuevos conocimientos y habilidades, donde se obtuvo como resultado la realización de una cartilla.

Grupo de estudio - Pedagogía de la arquitectura

Año de creación	2021
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio- Pedagogía de la Arquitectura
Resumen de la estrategia	La problemática se enmarca dentro de las reflexiones que los actores del proceso enseñanza aprendizaje tienen respecto a las maneras y dispositivos propios de la enseñanza de la disciplina, entendiendo que las mismas tienen lugar dentro de espacialidades propuestas desde la disciplina de la arquitectura, materializadas en la arquitectura escolar.
Misión de la estrategia	Aproximarse a entender los procesos de enseñanza aprendizaje propios de la disciplina de la arquitectura, analizando desde una perspectiva crítica la arquitectura escolar como proveedora de los escenarios en los que los procesos antes mencionados tienen lugar, tomando en consideración la opinión de los actores que juegan un rol dentro del proceso enseñanza aprendizaje, con el ánimo de permitir discusiones amplias e incluyentes.
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	10
Profesor líder	Fabio Alonso Gutiérrez Barbosa
Correo del profesor líder	fabiogutierrezb@usantotomas.edu.co
Productos desarrollados	Se realizó un espacio de discusión, desde el seno de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Santo Tomas, seccional Villavicencio, y el Departamento de Arquitectura y Diseño de la Universidad de la Costa, sobre el componente físico espacial contemporáneo de la arquitectura escolar, en primera instancia, sobre el aula como unidad primigenia de la misma, de manera que las reflexiones que suscitadas permitan delinear posturas desde la disciplina de la arquitectura sobre el particular.

Villavicencio ciudad doméstica

Año de creación	2021
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio Villavicencio ciudad doméstica
Resumen de la estrategia	Las medidas tomadas desde el gobierno para la protección y control del COVID 19 a nivel mundial han abrumado el desarrollo social y urbano de nuestras ciudades, además, han llevado a tomar medidas rigurosas alrededor del mundo. La alta densidad de la población, el elevado nivel de movilidad y los medios de transporte compartidos han llevado a que se impongan diferentes métodos de prevención como el confinamiento obligatorio en el hogar, el distanciamiento social y las estrictas medidas de higiene. Todo esto genera una reflexión en donde sabemos que las ciudades también hacen parte de la solución de este tipo de problemáticas, teniendo en cuenta que las dificultades pueden impulsar a mejoras de salud pública, a través de una mejor planificación urbana y de movilidad. Es probable que el distanciamiento social se mantenga por una temporada, es por esto que debemos preparar las ciudades y a las sociedades para ello. El confinamiento está generando una situación urbana compleja, causando recesión económica, la reducción de la actividad física, de las actividades de ocio y el cierre de espacios públicos, lo cual ha llevado al desarrollo de ciertas actividades dentro del espacio doméstico ayudando así a mitigar ciertos efectos, mientras que a mediano y largo plazo se permitan nuevamente el desarrollo de dinámicas al aire libre o fuera de nuestras áreas habitacionales. Sin embargo, la vida social y urbana aún debe continuar, es por todo esto que las actividades cotidianas deben estar condicionadas a ser desarrolladas dentro de nuestros hogares. La vida y la intimidad cotidiana ahora se desarrolla dentro de nuestros espacios domésticos, en donde estamos desarrollando ciertos eventos comunitarios, escenarios de reflexión, actividad física, escenarios de socialización y el trabajo y la educación desde casa a través de nuevas tecnologías, es allí en donde nuestros espacios privados habitacionales tienen nuevos potenciales y en donde se hace único desarrollar actividades de la vida cotidiana reducidos a espacios como los balcones, el patio, las terrazas, las áreas comunes, los garajes, la habitación, la cocina y los espacios virtuales que ahora bien promueven la actividad individual y parental familiarizando al individuo con nuevas formas de convivencia cotidiana.

Misión de la estrategia	Trabajar de la mano con la comunidad académica que permitirá conocer las tendencias en términos de movilidad, de permanencia en el espacio público así como las transformaciones al interior de los hogares en diferentes locaciones nacionales e internacionales, para reconocer de manera comparativa las fortalezas y las debilidades arquitectónicas y urbanas enmarcadas en un contexto normativo y social diferente, que permita evidenciar propositivamente aspectos claves que promuevan la resiliencia urbana y social constante.
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	7
Profesor líder	Eliana Ballesteros Zapata
Correo del profesor líder	elianaballesteros@ustavillavicencio.eu.co
Productos desarrollados	• Ciclo de seminarios internacionales: Villavicencio ciudad Doméstica. Convenios Universidad de Sevilla y la Universidad de UTE, Ecuador, creación de perfil para registro fotográfico en Instagram- Formulación de proyecto a la convocatoria FODEIN Multicampus 2022. • Signo distintivo. • Cartilla fotográfica del caso de estudio sobre las dinámicas urbanas.
Proyectos de investigación	Narrativas e imaginarios de la ciudad doméstica en tiempos de pandemia - Caso de estudio Villavicencio y Tunja.



Narrativas espaciales

Año de creación	2023
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio Narrativas espaciales
Línea de investigación	Territorio
Objetivo de desarrollo	Ciudades y comunidades sostenibles
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	8
Profesor líder	Santiago Gonzalez Hernández
Correo del profesor líder	santiagogonzales@ustavillavo.edu.co
Productos desarrollados	Libro-arte/investigación

Arquitectura bioclimática y sistemas constructivos alternativos para la Orinoquia colombiana

Año de creación	2023
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio proyecto Arquitectura bioclimática y sistemas constructivos alternativos para la Orinoquia Colombiana.
Línea de investigación	Sustentabilidad en arquitectura y Urbanismo.
Objetivo de desarrollo	- Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades. - Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles. - Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	10
Profesor líder	Jeison Estiven Duque Cespedes
Correo del profesor líder	jeisonduque@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Cartilla que presenta análisis de sistemas climáticos presentes en la región Orinoquia de Colombia.

PIUV - Proyecto de Integración Urbana de Villavicencio

Año de creación	2023
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Sociedad - Ambiente
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio PIUV - Proyecto de integración urbana de Villavicencio
Línea de investigación	Historia, teoría y crítica en arquitectura, urbanismo y ordenamiento en territorio.
Objetivo de desarrollo	Ciudades y comunidades sostenibles.
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	34
Profesor líder	Nicolas Gil Forero
Correo del profesor líder	nicolasgil@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Catálogo a base de COREMAS

Proyecto análogo - Objeto arquitectura

Año de creación	2023
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio proyecto análogo - objeto arquitectura
Línea de investigación	Historia, teoría y crítica en arquitectura, urbanismo y ordenamiento en territorio.
Objetivo de desarrollo	Educación de calidad.
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	14
Profesor líder	Juan Pablo Alfonso Bulla
Correo del profesor líder	juanalfonso@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Circulación del conocimiento especializado

Líneas de profundización

Año de creación	2023
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio en líneas de profundización
Línea de investigación	Historia, teoría y crítica en arquitectura, urbanismo y ordenamiento en territorio.
Objetivo de desarrollo	Educación de calidad.
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	14
Profesor líder	Oscar Mauricio Castellanos
Correo del profesor líder	oscarcastellanos@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Libro de creación con los grabados pertinentes.

Evaluación del proyecto arquitectónico

Año de creación	2023
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Arquitectura
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio evaluación del proyecto arquitectónico
Línea de investigación	Historia, teoría y crítica en arquitectura, urbanismo y ordenamiento en territorio.
Objetivo de desarrollo	Educación de calidad.
Contacto	investigacionarquitectura@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	14
Profesor líder	Nina Álvarez Ziubrovskaja
Correo del profesor líder	ninaalvarez@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Matriz de valoración de un workshop sobre intervenciones en patrimonio.



04

**Contaduría
Pública**

Semillero de Investigación Integral Contable SIIC

Año de creación	2019
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Contaduría Pública
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de Investigación Integral Contable - SIIC
Resumen de la estrategia	El grupo SIIC de Investigación es conformado por docentes y estudiantes de la Facultad de Contaduría Pública de la USTA en Villavicencio. El equipo se enfoca en el fomento del desarrollo integral de la profesión mediante la investigación colaborativa. Su meta es la creación de nuevos conocimientos y estrategias de enseñanza para el campo de la contaduría pública.
Misión de la estrategia	El semillero de Investigación SIIC es un grupo conformado por estudiantes y docentes de la Facultad de Contaduría Pública de la USTA seccional Villavicencio, que contribuye al desarrollo integral del ejercicio de la profesión a través de la investigación y el trabajo en equipo; con el fin de generar nuevos conocimientos y métodos de aprendizaje.
Contacto	investigacionfcp@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	12
Profesor líder	Jorge Arturo Bolaños Briceño
Correo del profesor líder	jorgebolanos@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Elaboración de matriz DOFA para el proyecto "Evaluación del potencial ecoturístico de la quebrada Guaicáramo en la vereda El Encanto, municipio de Barranca de Upía, a partir de la valoración integral de sus servicios ecosistémicos".
Proyectos de investigación	• Caracterización de la cadena productiva del aceite de palma en los departamentos de Meta y Casanare. • Implicaciones de los <i>International Accounting Standards</i> (IAS) 41, en los cultivos de palma africana en el departamento del Meta. • Estructura del mercado turístico en los municipios de Cubarral, Mesetas y San Juan de Arama. • Sistemas de producción agropecuaria de pequeña escala en los municipios de Cubarral, Mesetas y Vista Hermosa. • La experiencia de cliente y la productividad laboral como estrategias de impacto financiero en las organizaciones. • Efectos de las NIIF en el análisis y evaluación de los estados financieros corporativos.

COEXCSI

Año de creación	2019
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Contaduría Pública
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Colectivo académico de Excelencia y Sinergia - COEXCSI
Resumen de la estrategia	Es una estrategia liderada por un docente investigador y que integra estudiantes, egresados, docentes y actores del sector productiva, que facilitan Investigación formativa desde los contextos sociales en cooperación con actores del estado o la sociedad civil o sector comunitario o el sector productivo.
Misión de la estrategia	Ser un equipo dinámico con excelencia y sinergia que realiza investigación formativa y aplicada en contabilidad, finanzas, innovación y emprendimiento.
Contacto	investigacionfcp@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	14
Profesor líder	Milton Hernando Triana Lozano
Correo del profesor líder	milton triana@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Artículo publicado en <i>Revista GEON</i> , Volumen 7 No. 1, enero-junio 2020: Novedosa herramienta didáctica para la conversión de tasas de interés financiero. https://revistageon.unillanos.edu.co/index.php/geon/article/view/188 Participación en el marco de la Ruta de Innovación y su programa de Propiedad Industrial para Emprendedores Pi-e Aliado, en los talleres de co-creación que consolidaron los signos distintivos, enero-julio 2020. Ponencia "Validación de la matriz milher, una herramienta para la conversión de tasas de interés financiero" en el Congreso internacional de la Red GESTIO, noviembre de 2020. Participación como par en el Encuentro de Emprendimiento e Innovación Universitaria de la Amazonia Orinoquia InnovaU, Reúne, realizado entre el 10 de septiembre y el 11 de noviembre de 2020. Participación en la Convocatoria para estimular la producción de libros de divulgación dirigidos a niñas, niños y jóvenes talentos de la región Llanos, con el título "Lo simple del interés simple", octubre 2020 - abril 2021. Participación del profesor investigador líder de COEXCSI como árbitro del artículo "Revaluando los programas de contaduría de Villavicencio: una propuesta de adaptación a las industrias 4.0" para la revista GEON, febrero 2021. Ponencia "Propuesta de una herramienta para la conversión de tasas de interés que simplifica el proceso y economiza tiempo en su uso", en el II Encuentro de experiencias de investigación en ciencias administrativas de la Universidad del Rosario en mayo de 2021. Participación en taller Finanzas para Emprendedores, con empresarios presentados por FENALCO en temas referentes a Estados financieros básicos (ECP y EFE) por parte del docente líder de la Estrategia y como contribución para acercamiento con la comunidad y el sector productivo.
Proyectos de investigación	Propuesta de una metodología para la valoración de empresas con las pymes ubicadas en la calle 31 entre las carreras 33 y 25 del barrio Porvenir de la ciudad de Villavicencio Colombia.

Grupo de estudio en contabilidad y auditoría internacional GECAI

Año de creación	2021
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Contaduría Pública
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio en contabilidad y auditoría internacional GECAI
Resumen de la estrategia	Es un espacio donde los estudiantes de Contaduría Pública de la seccional pueden desarrollar habilidades investigativas y participar en escenario de difusión e integración en torno a la investigación en educación contable.
Misión de la estrategia	GECAI busca fomentar la investigación en temas relacionados con la formación profesional contable a través de espacios propicios para desarrollar estas habilidades.
Contacto	investigacionfcp@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	15
Profesor líder	Javier Mauricio Álzate Tabares
Correo del profesor líder	javieralzate@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Se participó en el Segundo Congreso de Contaduría en la Universidad Autónoma de Nariño (AUNAR) realizado de manera virtual los días 9, 10 y 11 de mayo, en donde el decano Javier Mauricio Álzate Tabares participó con la ponencia "Educación financiera: una aplicación para la Institución Educativa de Guacavía"; ponencia que se encuentra en la página de la universidad AUNAR en el siguiente link: https://aunarvillavicencio.edu.co/educacion-financiera-una-aplicacion-para-la-institucion-educativa-de-guacavia/
Proyectos de investigación	Educación financiera: una aplicación para la Institución Educativa de Guacavía.

GECON

Año de creación	2020
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Contaduría Pública
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio contable - GECON
Resumen de la estrategia	GECON es un grupo de estudio contable que promueve el estudio independiente en los estudiantes a través del aprendizaje, buscando que puedan compartir sus conocimientos y desarrollar habilidades útiles para la vida académica, los temas que se enfatizan son los contables.
Misión de la estrategia	Ser un dinamizador de la investigación en contabilidad, innovación y emprendimiento.
Contacto	investigacionfcp@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	7
Profesor líder	Lindey Angélica Gómez Suárez
Correo del profesor líder	lindeygomez@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Ponencia "Los constantes retos de los emprendedores por incursionar en un mercado tan competitivo por las grandes empresas" en el Encuentro Internacional de Experiencias de Investigación y Empresarial en Ciencias Administrativas. • Ponencia "La educación del contador público: Un primer paso hacia la ética de las finanzas" en el Congreso Internacional de Ética, Ciencia y Educación. • Modificación y opiniones a normas del CTCP. • Participación en el programa de radio LUX DEI. • Elaboración de signos distintivos.
Proyectos de investigación	La metodología como herramienta para promover el emprendimiento local en el municipio de Villavicencio.



05

Derecho

Semillero de Historia del Derecho

Año de creación	2022
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de Historia del Derecho
Resumen de la estrategia	El Semillero de Historia del Derecho tiene como estrategia la generación de acciones con una visión humanista de las ciencias sociales, que se orienten a la interpretación y análisis crítico de los acontecimientos históricos y narrativas temporales soportadas en fuentes.
Misión de la estrategia	El semillero tiene como misión estratégica centrar la investigación jurídica desde un enfoque histórico, que permita guiar a los investigadores a la generación de productos académicos, con un impacto favorable en las ciencias sociales para la población estudiantil, docente, administrativa y externa. Por otro lado, el marco temporal objeto de estudio se localiza en cuatro grandes espacios: la edad antigua, media, moderna y contemporánea. En ese sentido, la producción de investigación se debe nutrir de fuentes primarias y secundarias que permitan cubrir escenarios en los cuales la producción científica presenta dificultades. En consecuencia, el semillero adelanta análisis de la evolución histórica del Derecho y de las instituciones jurídico-políticas, así como de las más importantes teorías y doctrinas, relacionadas con estas áreas del saber.
Contacto	investigacionderecho@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	10
Profesor líder	Oscar Fernando Quiroga Sánchez
Correo del profesor líder	oscarquiroga@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Productos pendientes por desarrollar: Acto de memoria histórica proyectado para el segundo semestre del año 2023, con la finalidad de conmemorar a las víctimas de atentados terroristas en el municipio de Villavicencio durante el periodo de 1990- 2017.
Proyectos de investigación	Acto de memoria histórica.

Sanciones y menores infractores de la Ley Penal

Año de creación	2023
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Sanciones y menores infractores de la Ley Penal
Resumen de la estrategia	Analizar los criterios adoptados por el juzgador para imponer sanciones en Derecho penal juvenil.
Misión de la estrategia	Analizar las diferentes resoluciones judiciales adoptadas en el marco del Derecho penal juvenil colombiano y la utilización de la inteligencia artificial como herramienta para brindar apoyo y asistencia en la toma de decisiones.
Contacto	investigacionderecho@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	10
Profesor líder	Monica Yohana Alarcon Boyaca
Correo del profesor líder	monicaalarcon@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Artículo investigación



Instituciones Jurídico Procesales

Año de creación	2016
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de Instituciones Jurídico-Procesales
Resumen de la estrategia	El semillero busca estudiar y reflexionar temas de importancia local, regional y nacional en torno a las instituciones jurídicas procesales desde el punto de vista dogmático y de la investigación con proyección social.
Misión de la estrategia	La misión del semillero es generar un espacio en el cual se genera la formación integral de los participantes, abrir un espacio de diálogo con saberes diferentes a los propios, aprender el manejo de fuentes bibliográficas y manejo de archivos para ser colaboradores en la construcción del saber en la facultad a nivel de pregrado y posgrado, elaborar y desarrollar proyectos de investigación pensados en el semillero con base en el interés investigativo institucional.
Contacto	investigacionderecho@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	5
Profesor líder	Andrés Felipe Cruz Téllez
Correo del profesor líder	dir.posgrados@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	- Participación en eventos académicos, publicaciones y ponencias. - Signo distintivo.
Proyectos de investigación	- La relativización de la cosa juzgada en la reparación y restauración de las victimas en Colombia. - La acción de revisión frente a sentencias absolutorias de la jurisdicción especial para la paz.



DITSI

Año de creación	2014
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Derecho Informático y de las Tecnologías en la Sociedad de la Información
Resumen de la estrategia	El semillero busca ser el origen y sustento de diversos proyectos de investigación, que le permitan al estudiante, como sujeto activo de la investigación, adentrarse en temáticas del derecho informático y las tecnologías en la Facultad de Derecho de Villavicencio, a mediano plazo fortalecer los procesos de formación educativos e investigativos desde una nueva tendencia de temas que son complejos para la ciencia jurídica pero no son ajenos a las distintas áreas del derecho (público, privado, penal, comercial e internacional), siendo este semillero de investigación el sustento para que sean tratadas las nuevas tendencias del derecho respecto de la informática y las tecnologías puedan ser objeto de estudio e investigación.
Misión de la estrategia	- La misión del semillero es generar un espacio en el cual se genera la formación integral de los participantes, abriendo un espacio de diálogo con saberes diferentes a los propios, aprender el manejo de fuentes bibliográficas y manejo de archivos para ser colaboradores en la construcción del saber en la facultad a nivel de pregrado y posgrado, elaborar y desarrollar proyectos de investigación pensados en el semillero con base en el interés investigativo institucional. - En esa constante búsqueda de tener una formación integral de personas, integrando acciones que fortalezcan los proceso de aprendizaje, es pilar la investigación con una relevante carga de proyección social que permita dar solución a las diversas exigencias de la vida humana, aportando soluciones a problemáticas de la sociedad, del país y la región, es allí donde las temáticas de derecho informático y de las tecnologías en la sociedad de la información que se pretenden abordar desde este Semillero de Investigación buscan fortalecer los diversos procesos de educación y formación del profesional tomasino, debido a las distintas realidades y problemáticas que ha traído consigo la sociedad de la información y la era de las TIC, siendo críticos de los aspectos positivos y negativos que permitan en la novísima rama del derecho informático y de las tecnologías aportar soluciones, producción de conocimiento y formación de profesionales que no estén ajenos a las nuevas tendencias del derecho.
Contacto	investigacionderecho@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	15
Profesor líder	Rodrigo Cortes Borrero
Correo del profesor líder	dec.derecho@ustavillavicencio.edu.co

Productos desarrollados

Capítulo de libro *Simposio de Investigación Ustamed 2016*

Proyectos de investigación

- Delitos informáticos en el distrito judicial de Villavicencio.
- Centro cibernético policial.
- Cibercontrol parental.
- Acceso a la información y libertad de expresión.
- Herramientas tecnológicas en el proceso de restitución de tierra.
- Las TIC como medio de descongestión judicial.
- Prueba electrónica.
- Documento electrónico.
- Contratos de tecnología.
- Comercio electrónico.



Semillero Derecho Público

Año de creación	2014
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero Derecho Público
Resumen de la estrategia	El semillero Derecho público, pretende realizar análisis sobre realidades políticas y de Estado a la luz del constitucionalismo contemporáneo. Aprender a investigar investigando, promoviendo el conocimiento y práctica de la metodología de investigación aplicada al campo del derecho. Ser un espacio de encuentro para docentes y estudiantes, interesados en el quehacer investigativo de la facultad.
Misión de la estrategia	La misión del semillero es generar un espacio en el cual se genera la formación integral de los participantes, abrir un espacio de diálogo con saberes diferentes a los propios, aprender el manejo de fuentes bibliográficas y manejo de archivos para ser colaboradores en la construcción del saber en la facultad a nivel de pregrado y posgrado, elaborar y desarrollar proyectos de investigación pensados en el semillero con base en el interés investigativo institucional.
Contacto	investigacionderecho@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	1
Profesor líder	Camila Andrea Ortiz Méndez
Correo del profesor líder	camilaortiz@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	
Proyectos de investigación	- La garantía del servicio público del agua en el área de invasión de La Nohora en Villavicencio. - El alcance de las decisiones ciudadanas y colectiva en Colombia. - Responsabilidad del Estado Colombiano y Ley Estatutaria de Salud ¿Realidad o ilusión óptica?

Semillero Derechos Humanos

Año de creación	2020
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de Derechos Humanos
Resumen de la estrategia	El semillero busca ser un espacio de investigación jurídica e investigativa para la Universidad, desarrollando proyectos publicables y fomentando la participación en eventos académicos. Los principios son responsabilidad, colaboración, coordinación y respeto. El objetivo general es adquirir conocimientos en derechos humanos para enriquecer a los integrantes del semillero y a la comunidad académica.
Misión de la estrategia	Constituirse en un semillero de gran importancia jurídica e investigativa para la Universidad, el cual logre desarrollar proyectos de investigación que puedan ser publicados, además de incentivar la participación activa en eventos académicos de sus integrantes.
Contacto	investigacionderecho@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	8
Profesor líder	Oscar Elias Guerrero Reyes
Correo del profesor líder	oscarguerrero@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Eventos de divulgación en comunas de la ciudad de Villavicencio como contribución a la proyección social de la Universidad. • Procesos de divulgación a beneficiarios de los consultorios jurídicos. • Diagramación de mecanismos de protección de derechos.
Proyectos de investigación	• Derechos fundamentales en parejas del mismo sexo. • Derecho fundamental a "que sea intentado".

Semillero de Sociología Jurídica

Año de creación	2012
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de Sociología Jurídica
Resumen de la estrategia	El semillero de sociología jurídica busca consolidar espacios de participación de estudiantes con vocación y actitud para investigación y profundización en el conocimiento de los cambios sociales que demandan la aplicación del derecho.
Misión de la estrategia	Ser un semillero reconocido institucional, regionalmente y nacionalmente por sus aportes en el campo de la investigación socio-jurídica y la promoción de la formación de futuros investigadores.
Contacto	investigacionderecho@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	22
Profesor líder	Melba Nydia Leon
Correo del profesor líder	melbaleon@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Publicación de artículo "Hacia un territorio libre de discriminación laboral por razones de orientación sexual" en la revista <i>Iter ad Veritatem</i>. • Publicación de memorias de encuentro de semilleros de investigación en Tunja USTA Colombia con la ponencia "El trabajo infantil en Villavicencio: una flagrante violación a los derechos de los niños". • Participación con las ponencias "Guía didáctica del derecho a la educación para niños, niñas y adolescentes" y "Derecho a la educación de niños y niñas desplazados". • Participación con la ponencia "Trabajo infantil en Villavicencio: una flagrante violación a los derechos de los niños y adolescentes" en el IV Encuentro Nacional del Grupos de Semilleros de Investigación con Pertinencia e Impacto Social.
Proyectos de investigación	• Hacia un territorio libre de discriminación laboral por razones de orientación sexual. • El trabajo infantil en Villavicencio: una flagrante violación a los derechos de los niños. • Guía didáctica del derecho a la educación para niños, niñas y adolescentes. • Derecho a la educación de niños y niñas desplazados. • Modelo de educación inclusiva en Universidad Santo Tomás seccional Villavicencio. Educación inclusiva para niños, niñas y adolescentes migrantes: Un reto para las instituciones educativas públicas.

Débora Arango

Año de creación	2023
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio Débora Arango
Línea de investigación	Derecho y sociedad.
Objetivo de desarrollo	Educación de calidad.
Contacto	investigacionderecho@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	6
Profesor líder	Camila Ortiz Méndez
Correo del profesor líder	camilaortiz@ustavillavicencio.edu.co

Grupo de estudio de cine “CONDOR”

Año de creación	2023
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio de cine “CONDOR”
Línea de investigación	Derecho y cine.
Objetivo de desarrollo	Educación de calidad.
Contacto	investigacionderecho@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	5
Profesor líder	Andrés Mauricio Criales Vargas
Correo del profesor líder	andrescriales@ustavillavo.edu.co
Productos desarrollados	Producción y proyección de un (1) documental sobre la vida de un líder social/comunitario.

Semillero de Género, diversidad y derecho -GenDiverso-

Año de creación	2021
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de Género, diversidad y derecho
Resumen de la estrategia	El semillero de GenDiverso encuentra su fundamentación en la necesidad imperante de abordar y transformar las dinámicas sociales, jurídicas y culturales que perpetúan la desigualdad y la discriminación en relación con el género y la diversidad. Este semillero se erige como un espacio crucial para generar conocimiento informado, impulsar el diálogo, sensibilizar a la comunidad y establecer alianzas estratégicas, con el objetivo de contribuir al cambio positivo y la promoción de sociedades más justas y equitativas.
Misión de la estrategia	El semillero GenDiverso tiene como misión avanzar en la construcción de una sociedad donde la igualdad de género y la diversidad sean valores fundamentales. Nuestra labor se extiende desde la investigación rigurosa hasta la sensibilización activa y la colaboración estratégica, con el propósito de promover cambios tangibles y duraderos en la forma en que se comprenden y abordan estas cuestiones en nuestra institución y en la sociedad en general. En la sinergia de estos esfuerzos, buscamos empoderar a individuos y comunidades, y contribuir a una transformación social basada en la justicia y la equidad.
Contacto	semillerozendiversoustavillavo@gmail.com
Número de estudiantes actualmente vinculados	18
Profesor líder	Paola Consuelo Ramos Martínez
Correo del profesor líder	paolaramos@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Certificado de participación en la construcción de la primera Política Pública para las Mujeres en el Municipio de Villavicencio (Insumo). • "El derecho fundamental del manejo de la higiene menstrual en Colombia" (capítulo de libro en proceso de publicación). • "Ciberviolencias basadas en género contra las mujeres en Colombia" (artículo en revista indexada en proceso de publicación).
Proyectos de investigación	• Ciberviolencias basadas en género contra las mujeres en Colombia. • El papel de la iglesia católica en la prevención de las violencias basadas en género en el municipio de Villavicencio, Meta. • El derecho fundamental del manejo de la higiene menstrual en Colombia. • Enfoque de género en medios de comunicación. • Empoderamiento de las mujeres a través del discurso jurídico en el departamento del Meta. • Protección de los derechos de las personas LGBTIQ en el ámbito colombiano.

Grupo de Estudio Policarpa Salavarrieta de Oratoria

Año de creación	2022
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de Estudio Policarpa Salavarrieta de Oratoria
Resumen de la estrategia	El grupo tiene como estrategia brindar herramientas a los futuros abogados en temas de oratoria para que desarrollen interpretaciones de los acontecimientos sociales y así puedan dar sus análisis críticos de una manera coherente.
Misión de la estrategia	La misión del grupo de oratoria tiene varios puntos los cuales van enfocados en: brindar herramientas de manejo de la voz, organizar ideas de manera lógica, pronunciación clara y audible en los diversos escenarios, mejorar las habilidades de investigación y razonamiento deductivo, desarrollar liderazgo, que los futuros abogados tengan los instrumentos necesarios para expresar sus ideas, sentencias, leyes, decretos de manera clara y enfocada al público que se dirige e incrementar sus conocimientos. Cada semestre el grupo de oratoria realiza un concurso, encabezado por la profesora o el profesor líder, donde se escoge un tema de interés sobre el cual los estudiantes participantes exponen su ideas y pensamiento. El objetivo del concurso es que los estudiantes apliquen las herramientas brindadas en la misión y gane quien tenga mejor oratoria.
Contacto	investigacionderecho@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	30
Profesor líder	Mariana Vergel Pino
Correo del profesor líder	marianavergel@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Para el semestre de 2022-II se estudió el Plan de Desarrollo Nacional. • Productos pendientes a desarrollar: concurso de oratoria 2023 – 2. Temática, derecho de los animales, titularidad de derecho vs. protección de derechos.
Proyectos de investigación	Concurso de oratoria.

Grupo de Estudio de Literaruta El Cuervo

Año de creación	2022
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Derecho
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de Estudio de Literatura El Cuervo
Resumen de la estrategia	El grupo tiene como finalidad brindar un acercamiento literario a la comunidad estudiantil de la Facultad de Derecho, que permita garantizar una formación complementaria al programa de pregrado.
Misión de la estrategia	La misión estratégica implica la consolidación de un escenario académico de extensión, que este compuesto y coliderado por estudiantes de la Facultad desde un enfoque de identidad institucional, nutrido por escenarios de creación de productos de investigación que beneficien a la población estudiantil interna, docentes y administrativos.
Contacto	oscarquirolga@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	10
Profesor líder	Oscar Fernando Quirolga Sánchez
Correo del profesor líder	oscarquirolga@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Encuentro de lectura de poesía mediante micrófono abierto.
Proyectos de investigación	Recorrido por literatura e historia en el centro histórico de Villavicencio.





06

**Ingeniería
Ambiental**

SEEIA

Año de creación	2020
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Ambiental
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero de Electroquímica e Innovación Ambiental – SEEIA
Resumen de la estrategia	El propósito del semillero de Electroquímica e Innovación Ambiental es desarrollar metodologías novedosas e innovadoras para la remediación y la mitigación de la contaminación tanto en aire, agua y suelo, así como automatizar procesos productivos o de adquisición de datos ambientales mediante el software LabVIEW.
Misión de la estrategia	El semillero de Electroquímica e Innovación Ambiental es un grupo de estudiantes que trabaja para el desarrollo investigativo de tecnologías que faciliten el análisis y la solución de problemas actuales de contaminación y degradación del medio ambiente, y la automatización de procesos en diversos ámbitos ambientales e industriales mediante la aplicación de técnicas electroquímicas; el cual propone que en cinco años estará consolidado como un referente en la Santo Tomás en la investigación formativa en esta área de conocimiento, siendo líderes en la investigación de estas temáticas, con participación activa en proyectos FODEIN y diversas publicaciones en todas las áreas de investigación en electroquímica con las que cuenta, aportando así a la solución de problemáticas ambientales de la región.
Contacto	investigacionfia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	9
Profesor líder	Jair Esteban Burgos Contento
Correo del profesor líder	jairburgos@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Cinco tesis de grado: Tesis 1: Consiste en validar la metodología de voltametría en la determinación de mercurio en diversas muestras vs. la metodología tradicional de cromatografía por generación de hidruros. Tesis 2: Consistió en la elaboración de un eletrocoagulador a escala laboratorio para la remoción del arsénico en el agua, y la evaluación de la eficiencia de esa remoción. Tesis 3: Los hidrocarburos aromáticos policíclicos como el fenantreno son contaminantes persistentes y afectan de gran forma estos ecosistemas, por ende, se trató de implementar una metodología basada en la electroquímica, para la remoción de este contaminante en muestras de suelo propios de la región de la Orinoquía.

Tesis 4: Los tratamientos convencionales para la coagulación de las aguas residuales consisten en la adición de químicos a la misma para que desestabilicen las partículas coloidales presentes en esta, lo que implica gran inversión y alteración de otras propiedades del agua como el pH, conductividad entre otras, para esto se estudia una alternativa como la electrocoagulación como técnica más económica y eficiente para el tratamiento de esta agua, además, puede remover otros contaminantes que la coagulación tradicional no.

Tesis 5: Los contaminantes emergentes son contaminantes que dan su origen debido entre otras razones al uso excesivo de fármacos, y que aparecen en el agua y en los vertimientos alterando los ecosistemas, parte de la gran preocupación surge de la falta de estudio y por ende regulación con respecto a estos. Las plantas de tratamiento de aguas residuales actuales no cuentan con tratamientos adecuados para la remoción de este tipo de contaminantes, por ende, se busca crear alternativas de tratamiento como los bioadsorbentes generados, por ejemplo, a partir de los residuos orgánicos, que por medio del contacto de este con el agua residual sean una alternativa viable para el tratamiento de dichos contaminantes, se realiza a escala laboratorio la evaluación de la remoción del acetaminofén, una de las drogas más vendidas y utilizadas en Colombia y en el mundo, resultando en tecnologías de innovación a partir de residuos que se producen en cultivos propios de la región.

Proyectos de investigación

- Validación de la metodología para la determinación de mercurio en diferentes analitos.
- Implementación de un electrocoagulador a escala de laboratorio que permita la remoción de arsénico en aguas.
- Implementación de la electroremediación fenton para remediación de fenantreno en suelos contaminados con hidrocarburos.
- Eficiencia de un electrocoagulador como alternativa para el tratamiento de aguas residuales de una industria alimentaria.
- Evaluación de la eficiencia de remoción de acetaminofén contenido de aguas a escala de laboratorio a través de técnica de bioadsorción empleando cascara de cacao y plátano.



CALICCO

Año de creación	2021
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Ambiental
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero Calidad del Aire y Cambio Climático – CALICCO
Resumen de la estrategia	El propósito del Semillero Calidad del Aire y Cambio Climático es brindar un espacio en la comunidad universitaria para la generación de nuevo conocimiento en temas relacionados con la calidad del aire y el cambio climático. Para ello, se abordan tres líneas calidad del aire, salud ambiental y cambio climático, las cuales incluyen temas asociados a la gestión ambiental, la calidad del aire y la contaminación auditiva, así como la mitigación y adaptación al cambio climático.
Misión de la estrategia	El semillero de investigación Calidad del Aire y Cambio Climático – CALICCO, se encuentra adscrito a la Facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad Santo Tomás, seccional Villavicencio, se compone por la comunidad estudiantil y docentes, cuya misión es la formación integral de investigadores en áreas de conocimientos como cambio climático, gestión ambiental, calidad del aire y contaminación auditiva, que sean desarrollados en la región de la Orinoquia desde la perspectiva local, regional y nacional.
Contacto	investigacionfia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	5
Profesor líder	Diego Andrey Cortes Naranjo
Correo del profesor líder	diegocortes@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Ponencia “Sensores de bajo costo para el monitoreo de PM2.5 y CO2 en Villavicencio-Meta”, en el VI Congreso Internacional de Tecnologías Limpias. • Ponencia “Fijación de CO2 y producción de O2 por el arbolado urbano de un parque urbano en Villavicencio – Meta”, en el VII Congreso Nacional y Conferencia Internacional de Calidad de Aire y Salud. • 4 proyectos de grado. • Ponencia en evento científico USTAMED 2019, “Concepto técnico sobre la gestión de la calidad del aire”. • Evento en compañía de las entidades competentes de socialización sobre elementos de muestreo activo y pasivo de factores ambientales.
Proyectos de investigación	• Determinación de la capacidad potencial de fijación de CO2 y producción de O2, como servicio ecosistémico suministrado por el arbolado del parque los Fundadores y la Alameda de la Avenida 40 en el municipio de Villavicencio (Meta). • Análisis del servicio ecosistémico de regulación de la temperatura en el microclima urbano que es suministrado por el arbolado en tres zonas de Villavicencio. • Muestreo de calidad del aire en la ciudad de Villavicencio con equipos pasivos y sensores de bajo costo como estrategia de conocimiento ciudadano de factores de presión en la salud humana.

RENTOM

Año de creación	2020
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Ambiental
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero de Investigación Renovabilidad Tomasina
Resumen de la estrategia	El propósito del Semillero de Investigación Renovabilidad Tomasina (RENTOM) es servir como punto de encuentro dentro de la comunidad del programa de Ingeniería Ambiental, para desarrollar investigaciones en el área de las energías renovables, debido a su alto potencial de desarrollo en la región de la Orinoquia colombiana.
Misión de la estrategia	El Semillero de Investigación Renovabilidad Tomasina ejecutará sistemas investigativos enfocados a la producción, generación y uso de energías limpias, para el beneficio de la comunidad en la Orinoquia. De esta forma, se fortalecerá el conocimiento de estas tecnologías en la región bajo las condiciones locales.
Contacto	investigacionfia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	5
Profesor líder	Christian José Rojas Reina
Correo del profesor líder	christianrojas@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Informe técnico de los estudios realizados con cosustratos y la influencia de las nanopartículas en el proceso de biodigestión. Tesis 1: Diagnóstico para la implementación de baldosas piezoeléctricas como alternativa de energía renovable en la Universidad Santo Tomás, seccional Villavicencio. Tesis 2: Determinación de la factibilidad de los residuos orgánicos producidos por los cultivos de plátano en el uso como cosustrato con excretas porcinas para la generación de biogás. Ponencia "Determinación del potencial de biogás de diferentes sustratos para la congestión anaerobia con excretas animales" en el Primer conversatorio de Energías Alternativas "Energía a partir de la Biomasa".
Proyectos de investigación	- Determinación de la factibilidad de los residuos orgánicos producidos por los cultivos de plátano en el uso como cosustrato con excretas porcinas para la generación de biogás. - Uso de nanopartículas para la optimización del proceso anaerobio en biodigestores rurales.

GEUBER

Año de creación	2018
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Ambiental
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio para el Uso del Biomasa como Energía Renovable - GEUBER
Resumen de la estrategia	El grupo de estudio GEUBER propone armonizar la investigación que se realiza en el área de las energías renovables a partir de la biomasa en el programa de Ingeniería Ambiental, enmarcadas en el Grupo de Investigación GAUV. De esta forma, se optimizan los recursos y conocimientos adquiridos a largo plazo.
Misión de la estrategia	Desarrollar el uso de las energías renovables en la región de la Orinoquía, específicamente el uso de residuos agrícolas para la producción de energía a partir de esta biomasa, desde una perspectiva científica y técnica para incrementar el conocimiento y uso de esta tecnología.
Contacto	investigacionfia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	8
Profesor líder	Christian José Rojas Reina
Correo del profesor líder	christianrojas@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Tesis 1: Determinación del potencial energético para la producción de biogás, a partir de la codigestión anaerobia de excretas porcinas usando como cosustrato cascarilla de arroz. Tesis 2: Diseño de un biorreactor tipo Fed-Batch para fines experimentales. Tesis 3: Estudio experimental sobre la factibilidad energética que tienen los excrementos sólidos de los animales terrestres del bioparque Los Ocarros para producir biogás en un biodigestor. Tesis 4: Análisis, físicoquímico y microbiológico del residuo líquido producto de un biodigestor con porcina ubicada en La Cosmopolitana (Restrepo-Meta). Tesis 5: Evaluación del potencial de eficiencia de los efluentes líquidos generados por el biodigestor de La Reserva Cosmopolitana como acondicionadores del suelo. Ponencia "Biodigestión Anaerobia: Avances y perspectivas en el departamento del Meta en el Workshop Bio-nanoenergía".
Proyectos de investigación	- Estudio Integral del funcionamiento de un biodigestor rural y sus consecuencias desde el punto de vista agrícola y microbiológico. - Uso de nanopartículas para la optimización del proceso anaerobio en biodigestores rurales.

Orinoquía Verde

Año de creación	2020
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Ambiental
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio Orinoquía Verde
Resumen de la estrategia	El propósito del grupo de estudio Orinoquia Verde es servir como espacio para que la comunidad del programa de Ingeniería Ambiental, y la familia tomasina en general, pueda desarrollar investigaciones relacionadas al desarrollo sostenible en especial a los objetivos del numeral 6 al 17, para el progreso equilibrado entre hombre - naturaleza en la región de la Orinoquía.
Misión de la estrategia	El grupo de estudio tiene como misión dar a conocer y ejecutar iniciativas contribuyendo al alcance de los objetivos de desarrollo sostenible generando propuestas que promuevan la investigación, solución de problemas ambientales. Y su visión se basa en la creatividad, al desarrollo de un libre pensamiento y al fortalecimiento del sentir y servir, desde el enfoque Humanista de la Universidad Santo Tomás.
Contacto	investigacionfia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	10
Profesor líder	Leidy Johanna Arboleda Montes
Correo del profesor líder	leydyarboleda@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Tesis 1: Evaluación de los cambios de la cobertura vegetal y su influencia en el micro clima en tres zonas urbanas de Villavicencio-Meta. Tesis 2: Variación de la evapotranspiración potencial y su relación con el arbolado urbano en las tres estaciones del sistema de vigilancia y calidad del aire en Villavicencio – Meta.
Proyectos de investigación	- Análisis del servicio ecosistémico de termorregulación, suministrado por la vegetación existente en tres zonas de Villavicencio. - Campaña Ecopapel: Incentivar las buenas prácticas en el manejo de los residuos sólidos en la institución universitaria a partir de la recolección de papel.

ADEFUR

Año de creación	2019
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Ambiental - Ingeniería Civil - Ingeniería Mecánica
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	ADEFUR
Resumen de la estrategia	El semillero de investigación ADEFUR es un espacio creado para estimular y promover la investigación en estudiantes de la Universidad Santo Tomás, seccional Villavicencio. Dentro de este contexto el semillero trabaja temas de energías renovables y su uso eficiente, también se adoptan propuestas de extensión, eventos de otros temas relacionados con el manejo e investigación en el campo de las ciencias básicas.
Misión de la estrategia	La misión del semillero de investigaciones ADEFUR sigue la línea inspirada del pensamiento humanista y cristiano de Santo Tomás de Aquino, mediante el cual, nuestros estudiantes adquieren los elementos necesarios para desarrollar la investigación formativa enfocada al uso y conservación de la energía, orientados por los profesores tutores activos al grupo de investigaciones GRINBIC, con el fin de responder de manera, creativa y crítica a las exigencias actuales de la sociedad y el medio ambiente para poder aportar desde su formación investigativa, soluciones a la problemática y necesidades de la sociedad y del país.
Contacto	investigacionfia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	8
Profesor líder	Alberto Alfonso Villarraga Baquero
Correo del profesor líder	albertovillarraga@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Se desarrollan publicaciones de carácter informativo de aspectos relacionados a las líneas de investigación creando nuevas propuestas de investigaciones, participación y creación de eventos de intercambio de conocimientos.





07

Ingeniería Civil

AQUAVIVA

Año de creación	2015
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Civil
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Aquaviva
Resumen de la estrategia	El semillero Aquaviva busca contribuir a la formación de conocimiento y de profesionales orientados en la investigación de la temática del recurso hídrico.
Misión de la estrategia	Generar espacios académico-científicos en los que confluyan diferentes áreas del conocimiento con el propósito de fortalecer la investigación y el desarrollo de estrategias orientadas a solucionar las necesidades del recurso hídrico de la región.
Contacto	investigacioningcivil@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	7
Profesor líder	Ángel Arturo Rincón
Correo del profesor líder	angelrincon@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Formulación de propuestas de investigación que contribuyan al conocimiento y a la generación de estrategias para dar respuesta a las necesidades del recurso hídrico de la región.
Proyectos de investigación	• Evaluación de la presencia de metales pesados en los caños de Villavicencio. • Implementación de un biodigestor tubular anaerobio para el tratamiento de aguas residuales porcinas en la Institución Educativa Agrícola Guacavia, Cumaral – Meta. • Evaluación experimental de la eficiencia de remoción de DBO en un reactor de lodos activados a escala piloto, alimentando con agua residual artificial, a partir de un aumento de presión del sistema. • Evaluación del potencial de remediación de la especie <i>Heliconia psittacorum</i> en aguas residuales domésticas mediante humedales artificiales en la región Orinoquía. • Evaluación de la calidad del aire mediante el estudio de agua lluvia en los diferentes sectores de Villavicencio. • Caracterización hidráulica de canales abiertos no primaticos utilizando trazadores salinos. • Diagnóstico de los indicadores 6.1.1 y 6.2.1 de los ODS para la gestión del agua potable, saneamiento e higiene en el sector II, de la vereda San Juan Bosco, Villavicencio, Meta.

GEOAMENAZAS

Año de creación	2017
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Civil
Campo de acción	Sociedad y ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero de investigación Geoamenazas e Ingeniería Civil
Resumen de la estrategia	Propiciar un espacio académico que promueva las actividades investigativas, desarrolladas por los estudiantes en el campo de geoamenazas que puedan afectar la población relacionando los conocimientos adquiridos en asignaturas vistas en el transcurso de la carrera.
Misión de la estrategia	El semillero de Geoamenazas tiene como misión generar espacios de investigación y debate ante temáticas que abarcan estudios de riesgos, prevención de desastres, desarrollo ambiental y sostenible, en donde los estudiantes adscritos al semillero puedan adquirir capacidades para solucionar de manera crítica y eficiente problemáticas que se presentan en el campo de la ingeniería.
Contacto	investigacioningcivil@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	8
Profesor líder	Alfonsina Bocanegra Gómez
Correo del profesor líder	alfonsinabocanegra@usatavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Un artículo en preparación para someter en revista indexada. • Ejecución de 5 trabajos de grado. • Cartilla de propiedades físicas de minerales. • Talleres para estudiantes de primaria: Apropiación de las amenazas geológicas. • Cartilla: Guía para la prevención de desastres. • Video: Conocimiento de estructuras geológicas.
Proyectos de investigación	• Análisis de las amenazas naturales producidas por el río Ocoá en el área urbana de Villavicencio, Meta, Colombia. • Caracterización de los procesos de remoción en masa como variable fundamental para la evaluación de amenaza sobre la ladera del río Guatiquía, costado izquierdo por la vía antigua Villavicencio – Restrepo. • Evaluación de las condiciones mecánicas del terreno en el sector del barrio San José. • Análisis sobre la vulnerabilidad hacia la dinámica fluvial de los estribos de los puentes ubicados sobre el río Guatiquía en la cabecera urbana del municipio de Villavicencio.

CROSS

Año de creación	2022
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Civil
Campo de acción	Sociedad y ambiente
Nombre de la estrategia	CROSS
Resumen de la estrategia	Desarrollar proyectos de investigación en el área de estructuras, tanto en el ámbito del análisis como de construcción.
Misión de la estrategia	El semillero CROSS basará la investigación bajo las comparaciones de normas internacionales en punto de referencia de la norma nacional, donde el estudiante de ingeniería civil aprenderá y profundizará su conocimiento a través de esta investigación a un contexto nacional e internacional.
Contacto	investigacioningcivil@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	12
Profesor líder	Emiro Andrés Lozano Pérez
Correo del profesor líder	emirolozano@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Artículos en revistas indexadas. • Ejecución de 12 trabajos de grado.
Proyectos de investigación	• Análisis de vulnerabilidad y riesgo sísmico de la ciudad de Villavicencio, Meta, Colombia. Primera fase. • Análisis de vulnerabilidad y riesgo sísmico de la ciudad de Villavicencio, Meta, Colombia. Segunda fase. • Estudio de caracterización física de un ligante asfáltico 60/70 modificado con GCR y nanoarcilla.



SISCO

Año de creación	2016
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Civil
Campo de acción	Sociedad y ambiente
Nombre de la estrategia	SISCO
Resumen de la estrategia	El semillero SISCO fundamentará la investigación bajo técnicas clásicas y actuales de construcción, dando lugar al aprendizaje de los alumnos y a una profundización de sus conocimientos generando proyectos de investigación visibles a nivel regional y nacional.
Misión de la estrategia	El semillero SISCO fundamentará la investigación bajo técnicas clásicas y actuales de construcción, dando lugar al aprendizaje de los alumnos y a una profundización de sus conocimientos generando proyectos de investigación visibles a nivel regional y nacional.
Contacto	investigacioningcivil@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	16
Profesor líder	Jessica Ramírez Cuello
Correo del profesor líder	jessicaramirez@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Generación de resultados de nuevo conocimiento y divulgar mediante actividades como la publicación de artículos, elaboración de medios de comunicación (revistas, boletines); participación en ponencias.
Proyectos de investigación	Control de la erosión de taludes mediante el uso de micorrizas arbusculares.





08

Ingeniería Industrial

SEINPRO

Año de creación	2020
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Industrial
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	SEINPRO
Resumen de la estrategia	Formación en Software especializada en analítica de datos: RStudio, Python, Ubuntu y SQL.
Misión de la estrategia	Ser la estrategia en investigación en analítica de datos líder en la región de los llanos.
Contacto	investigacioningindustrial@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	6
Profesor líder	Carlos Andrés Marengo Porto
Correo del profesor líder	carlosmarengo@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Productos de <i>software</i> relacionados con análisis de datos fundamentados en la problemática planteada por parte de la empresa Campo Agroecológico Gramalote. • Artículos de investigación basados en ciencia de datos y minería de texto. • Ponencia en el V ENSIII relacionado con desarrollo de <i>software</i> para dispositivos móviles.
Proyectos de investigación	• Aplicación del cálculo infinitesimal al análisis de costos marginales y totales den una empresa de alimentos en el departamento del Meta. Caso de estudio: Pollo Tropical. S.A.A. • Uso de un modelo probabilístico exponencial enfocado al funcionamiento de una banda transportadora tomando como variables la temperatura y el tiempo de enfriamiento. • Revisión de bibliografía de las técnicas y modelos de cadena de abastecimiento utilizadas a nivel internacional, nacional, departamental y municipal. • Revisión de literatura de la gestión logística. • Revisión de literatura del proceso logístico dirigido a clientes externos. • Revisión de literatura del sistema de gestión integral y simulación en calidad. • Revisión de literatura de la analítica de datos para negocios y la industria. • Propuesta de mejora sobre las técnicas de publicidad den la empresa Clonhadas Ltda.

GINDEOLLANOS

Año de creación	2019
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Industrial
Campo de acción	Sociedad y ambiente
Nombre de la estrategia	Gindeollanos
Resumen de la estrategia	Gindeollanos surge de la necesidad de iniciar la gestión de la investigación en la naciente facultad de Ingeniería Industrial, de acuerdo con los establecido por la Universidad Santo Tomás (2016), la investigación del programa de Ingeniería Industrial se instauró a partir de los grupos de investigación registrados en la sede principal; sin embargo, en el documento maestro (Universidad Santo Tomás, 2016) y tomando como punto de partida los núcleos problémicos, las necesidades el entorno y los análisis de contexto, el 17 de enero de 2019 se conformó la Línea de Investigación Desarrollo Organizacional Sustentable, coherente con los contenidos curriculares y las competencias que se desarrollan en los programas académico de Ingeniería Industrial USTA Colombia.
Misión de la estrategia	Gindeollanos busca aportar soluciones y propuestas frente a los retos propuestos por la Orinoquía a través del plan de desarrollo regional, el cual establece cuatro ejes principales: turismo, industria, infraestructura y medio ambiente (Ordenanza 902, 2016); mediante un esquema de investigación, gestionando el desarrollo de un plan de actividades pertinente y novedoso para dar respuesta a problemáticas de la región de la Orinoquía.
Contacto	investigacioningindustrial@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	22
Profesor líder	Nathalia Sofia Meneses Goyes
Correo del profesor líder	nathaliameneses@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• 3 presentaciones de ponencias en modalidad póster en el encuentro internacional de educación en ingeniería. • Ponencia en modalidad póster y certificado como ponente. • Artículo publicado en revista de ACOFI.
Proyectos de investigación	Gestión los objetivos de desarrollo sostenible en la dinámica de la gestión empresarial desde la perspectiva de integración sociedad-empresa-universidad en la USTA Villavicencio.

TURING

Año de creación	2021
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Industrial
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	TURING
Resumen de la estrategia	El semillero TURING busca desarrollar procesos de investigación e innovación para el diseño de prototipos y procesos que permiten generar valor agregado, mejorar la productividad y aumentar la competitividad, siguiendo lineamientos éticos, aportando soluciones en las problemáticas del contexto regional.
Misión de la estrategia	La misión de la estrategia del semillero TURING es fomentar la investigación y la innovación en el diseño de prototipos y procesos que generen valor agregado, mejoren la productividad y aumenten la competitividad, todo ello con un enfoque ético y el objetivo de aportar soluciones a las problemáticas del contexto regional. Buscamos formar líderes con una visión crítica y creativa, comprometidos con el desarrollo sostenible y la transformación positiva de la sociedad.
Contacto	investigacioningindustrial@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	16
Profesor líder	Jhon Ademir Palomino Parra
Correo del profesor líder	jhonpalominio@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Presentación de ponencia en modalidad póster en el encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI. • Presentación de 2 ponencias en modalidad póster y una presentación oral en el V ENSIII. • Ponencia en modalidad póster y certificado como ponente. • Artículo publicado en revista de ACOFI.
Proyectos de investigación	• Dispositivo para la elaboración de útiles didácticos basado en material reciclado para las escuelas de Cumaral. • Gestión los objetivos de desarrollo sostenible en la dinámica de la gestión empresarial desde la perspectiva de integración sociedad-empresa-universidad en la USTA Villavicencio.

LOGPROX

Año de creación	2021
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Industrial
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	LOGPROX
Resumen de la estrategia	El semillero LOGPROX busca formar capacidades locales fundamentadas en la apropiación y gestión del conocimiento en la academia, para su posterior aplicación en el contexto productivo, estimulando la competitividad regional desde la eficiencia endógena.
Misión de la estrategia	La misión de la estrategia del semillero LogProx es desarrollar capacidades locales basadas en la apropiación y gestión del conocimiento en el ámbito académico, con el objetivo de aplicar estos conocimientos en el contexto productivo y estimular la competitividad regional a través de la eficiencia endógena. Nuestra visión es formar líderes comprometidos con el desarrollo sostenible, capaces de generar soluciones innovadoras para los desafíos actuales y futuros en el campo de la logística y la gestión de la cadena de suministro. Trabajamos en colaboración con empresas, instituciones y organizaciones para promover la transferencia de conocimientos y la co-creación de soluciones sostenibles y adaptadas al contexto regional.
Contacto	investigacioningindustrial@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	2
Profesor líder	Jean Paul Serrano Manrique
Correo del profesor líder	jeanserrano@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Presentación de una ponencia en modalidad presentación oral en el V ENSIII. • Ponencia en modalidad póster y certificado como ponente.
Proyectos de investigación	Gestión los objetivos de desarrollo sostenible en la dinámica de la gestión empresarial desde la perspectiva de integración sociedad-empresa-universidad en la USTA Villavicencio.



09

**Ingeniería
Mecánica**

DAVINCI

Año de creación	2020
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Mecánica
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de Investigación en Diseño Mecánico – DAVINCI
Resumen de la estrategia	La línea de investigación en diseño mecánico del Grupo GIMEC busca aplicar métodos computacionales para evaluar la integridad de los componentes mecánicos, además, proponer nuevos elementos de máquinas que presenten mejor desempeño en campos específicos.
Misión de la estrategia	En concordancia con la visión del grupo, el semillero de investigación en diseño mecánico será un referente a nivel regional y nacional por sus productos de investigación en esta área.
Contacto	gimec@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	9
Profesor líder	Jerson Fabian Maldonado Moreno
Correo del profesor líder	jersonmaldonado@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Informes de proyecto de investigación integrando cada uno de los espacios académicos competentes. • Plan de formación de los estudiantes pertenecientes al semillero en el área de investigación. • Participación de la muestra de investigación de la Facultad de Ingeniería Mecánica.
Proyectos de investigación	Diseño de prótesis de miembro inferior para amputaciones a nivel trans-femoral, orientada a emular el comportamiento cinemático de la pierna durante la marcha y teniendo en cuenta las condiciones antropométricas y morfológicas promedio de la población colombiana.

CARNOT

Año de creación	2020
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Mecánica
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	CARNOT Semillero de investigación en energías renovables
Resumen de la estrategia	El grupo de investigación en ingeniería mecánica y mecatrónica (GIMEC) cuenta con la línea de investigación en energías renovables, considerando que tiene amplia proyección la actualidad en pro de mejorar la calidad ambiental e innovar en la sustitución de las fuentes convencionales. Además, proyectar estas nuevas aplicaciones en el contexto regional.
Misión de la estrategia	En concordancia con la visión del grupo, el semillero de investigación en energías renovables será un referente a nivel regional de sus productos de investigación en esta área.
Contacto	gimec@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	13
Profesor líder	Carlos Fernando Luna Carlosama
Correo del profesor líder	carlosluna@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Capacitación para la construcción de documento de la propuesta de investigación del Semillero CARNOT.
Proyectos de investigación	- Desarrollo de un prototipo de turbina para la micro generación de energía eléctrica en el acueducto comunitario del barrio playa rica de Villavicencio. - Diseño y construcción de un prototipo de rector rotativo para la obtención de biodiesel.



DEVOL

Año de creación	2019
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Mecánica
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de automatización DEVOL
Resumen de la estrategia	El Grupo de Investigación en Ingeniería Mecánica y Mecatrónica (GIMEC) cuenta con cuatro líneas de investigación, dentro de las cuales se encuentra la línea de Automatización, teniendo en cuenta que en la actualidad el ingeniero se enfrenta a un mundo industrial en el que la automatización es una necesidad, para lo cual es indispensable que desde su formación aprenda todo lo relacionado con esta área, que comprende sistemas dinámicos, instrumentación, control y robótica y profundice en la misma, a través de la participación en el semillero de investigación en el que formularán/desarrollarán proyectos, realizaran publicaciones, participaran en ponencias y demás actividades relacionadas al quehacer investigativo.
Misión de la estrategia	En concordancia con la misión de la universidad y del programa, en el semillero de investigación DEVOL se busca fortalecer la formación integral de los participantes del semillero, a través de la profundización en investigación en temas asociados con la automatización y su relación con los demás núcleos problémicos del programa, con el fin de proporcione soluciones a problemáticas de contexto.
Contacto	gimec@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	4
Profesor líder	Ronal Eliecer Camacho Hernández
Correo del profesor líder	ronalcamacho@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Participación en un congreso internacional. • Propuesta de dos trabajos de grado de pregrado. • Presentación del proyecto Fortalecimiento de las estrategias CTI 2022.

CHERNOV

Año de creación	2020
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Ingeniería Mecánica
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero CHERNOV
Resumen de la estrategia	El grupo de investigación en Ingeniería Mecánica y Mecatrónica (GIMEC) tiene como objetivo principal la formación de los estudiantes como investigadores en las áreas de materiales y la manufactura. Este objetivo se alcanzará implementando estrategias de formación en metodología científica, permitiendo la elaboración de proyectos, participación en eventos científicos y publicación de resultados de las investigaciones realizadas.
Misión de la estrategia	En concordancia con la visión del grupo, el semillero de investigación en materiales y manufactura busca ser un referente a nivel regional por sus productos de investigación en esta área.
Contacto	gimec@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	8
Profesor líder	Daniel Guillermo Badel Torres
Correo del profesor líder	danielbadel@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Prototipo estructural del chasis de un vehículo eléctrico tipo <i>crosskart</i> para personas con movilidad reducida en miembros inferiores. • Capacitación en formato video acerca de la aplicación de la ingeniería mecánica en el desarrollo de la movilidad.
Proyectos de investigación	Diseño de análisis estructural y construcción de vehículo eléctrico tipo <i>crosskart</i> para personas con movilidad reducida en miembros inferiores. Fase 1: Chasis.



10

Negocios Internacionales

Competitividad y región

Año de creación	2013
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Negocios Internacionales
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de Competitividad y Región
Resumen de la estrategia	El semillero de investigación Competitividad y Región se desarrolla bajo el principio de analizar diferentes procesos económicos complejos, alineados con las necesidades y temas de estudio.
Misión de la estrategia	Prestar servicios de alta calidad en la asesoría para la implementación de estrategias de mejoramiento de la economía regional, a partir del concepto de cadena productiva enfocando la agroindustria como una alternativa de desarrollo.
Contacto	grupoholos@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	9
Profesor líder	Ricardo Alexander Apolinar Cárdenas
Correo del profesor líder	ricardoapolinar@usantotomas.edu.co
Productos desarrollados	- Proyecto de consolidación del observatorio económico del municipio del Meta. - Acompañamiento al desarrollo de la feria EM/MA.
Proyectos de investigación	- Impactos de un sistema vial ineficiente en la competitividad del departamento del Meta. - Sistema de transporte ferroviario para la reducción de costos logístico en el departamento del Meta. - Navegabilidad del río Meta para mejorar la competitividad del sector agroindustrial del departamento del Meta. - Fortalecimiento del sector turístico en municipio de Restrepo – Meta.

Semillero Relaciones Económicas Internacionales (REI)

Año de creación	2017
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Negocios Internacionales
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de Relaciones Económicas Internacionales (REI)
Resumen de la estrategia	El semillero Relaciones Económicas Internacionales de la Universidad Santo Tomas de Villavicencio tiene como objetivo promover la investigación de las relaciones económicas internacionales en el contexto de los negocios internacionales, abarcando distintas regiones del mundo con compromiso y dedicación. La estrategia del semillero para el año 2021 es destacar como un grupo que desarrolla investigaciones lógicas, objetivas y pertinentes, y que cuente con las condiciones necesarias para participar en al menos tres eventos nacionales o internacionales al año.
Misión de la estrategia	El semillero Relaciones Económicas Internacionales compuesto por estudiantes y un docente de la Facultad de Negocios Internacionales de la Universidad Santo Tomas, seccional de Villavicencio, tiene como misión promover espacios académicos de investigación mediante el estudio de las relaciones económicas internacionales, en el marco del estudio de los negocios internacionales; abarcando ámbitos geográficos a nivel mundial con compromiso y dedicación. Para el año 2021 el semillero Relaciones Económicas Internacionales se posicionará como un semillero de la universidad santo tomas de Colombia que se destaca por observar un desarrollo de investigaciones lógicas, objetivas y pertinentes a la hora de presentarlas, desarrollarlas y replicarlas y así contar con las condiciones suficientes para participar en al menos tres eventos internacionales o nacionales al año.
Contacto	grupoholos@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	8
Profesor líder	Jairo Camilo Zamora Escobar
Correo del profesor líder	jairozamora@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	
Proyectos de investigación	• El liberalismo, una revisión de literatura entre los siglos XVII al XXI. • Cultura y religión. Factores determinantes en las Relaciones Internacionales. • Internacionalización de la economía naranja. • Diplomacia digital, un nuevo modelo de acción exterior para Colombia.

Semillero Interglobal

Año de creación	2013
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Negocios Internacionales
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Internacionalización y globalización (InterGlobal)
Resumen de la estrategia	Investigar las oportunidades de mercado para el departamento del Meta generadas por la firma de los tratados de libre comercio y acuerdos comerciales, con fundamento en el emprendimiento internacional.
Misión de la estrategia	Investigamos las oportunidades de mercado para el departamento del Meta derivadas de los tratados internacionales suscritos por Colombia.
Contacto	grupoholos@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	4
Profesor líder	Jesús Andrés Velásquez Balaguera
Correo del profesor líder	jesusvelasquez@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Centro de negocios digitales, opción de grado, ponencias/poster. Participación en el 1er Encuentro Nacional de Investigación en Ciencias Sociales, CINIVI 2019, 1er Encuentro Regional de Grupos de Investigación de las Ciencias Económicas en la Orinoquía.
Proyectos de investigación	- Identificación de las oportunidades para el Meta derivadas de los tratados de libre comercio de Colombia. - Oportunidades de internacionalización para el Meta derivadas de la Alianza del Pacífico. - Análisis de la exportación de carne bovina a la República Popular China y su efecto sobre el consumo en el departamento del Meta.



Tejiendo historias a nivel empresarial

Año de creación	2021
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Negocios Internacionales
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio: Tejiendo historias a nivel empresarial
Línea de investigación	Sociedad y humanismo
Objetivo de desarrollo	Disminución de la pobreza.
Contacto	grupoholos@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	5
Profesor líder	Carol Sosa Quintero
Correo del profesor líder	carolsosa@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Divulgación pública de la ciencia (audio/video).





11

Psicología

Semillero de género y cultura

Año de creación	2022
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Psicología
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de Género y Cultura
Resumen de la estrategia	La estrategia busca construir un espacio de diálogo y reflexión desde los conocimientos y experiencias particulares de los estudiantes y docentes de la Universidad Santo Tomás, orientado a indagar, reflexionar y visibilizar los estereotipos de género que se producen y reproducen en la Universidad Santo Tomás, seccional Villavicencio para aportar al establecimiento de relaciones equitativas e inclusivas, tanto en el espacio académico, como en los contextos de práctica profesional y laboral de los estudiantes.
Misión de la estrategia	Sensibilizar y reflexionar a partir de la construcción de conocimiento sobre asuntos de género en el contexto de formación profesional y laboral entre docentes y estudiantes de la Universidad Santo Tomás.
Contacto	investigacionpsicologia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	7
Profesor líder	Juan Sebastián Hoyos González
Correo del profesor líder	
Productos desarrollados	• Evento realizado en marco del Día Internacional de la Mujer. • Master Class. • Participación con poster en evento científico.



Semillero EDUSABER

Año de creación	2022
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Psicología
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero EDUSABER
Misión de la estrategia	Contribuir de manera positiva al desarrollo personal de los estudiantes de la universidad Santo Tomás sede Villavicencio, mediante proyectos, estudios e intervenciones que contribuyan a la construcción de estrategias argumentativas, creativas y transformadoras y a la generación de un entorno más sano y consciente de la importancia de la psicología en la vida diaria.
Contacto	investigacionpsicologia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	11
Profesor líder	Diana Carolina Sánchez Camacho
Correo del profesor líder	dianasanchez@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Artículo de investigación.
Proyectos de investigación	Actualmente el proyecto que se está desarrollando es: Modelo asistencial psicoeducativo para la unidad familiar y salud mental en población privada de la libertad (PPL): efectos emocionales y síntomas psicopatológicos de la cárcel y penitenciaría de media seguridad en Acacías (Meta - Colombia, 2022).



Semillero responsabilidad social

Año de creación	2012
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Psicología
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero Responsabilidad Social
Resumen de la estrategia	El semillero de investigación es un espacio que posibilita a los estudiantes el desarrollo de competencias relacionadas con la investigación, la cual es un pilar fundamental de la formación profesional. La participación en este escenario es voluntaria y autónoma, gira en torno a los intereses y preguntas propias de los estudiantes, y de las necesidades en investigación que se detecten al interior del grupo de investigación al cual está suscrito: Psicología, salud mental y territorio.
Misión de la estrategia	Realizar investigación aplicada en el campo de la psicología que esté orientada a la descripción, comprensión e intervención de problemáticas existentes en la región de la Orinoquía y el país.
Contacto	investigacionpsicologia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	16
Profesor líder	Julián Ferreira Duarte
Correo del profesor líder	julianferreira@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Productos pedagógicos para escuelas en conflicto y paz. • Conversatorio internacionales construcción de política de género en las instituciones. • Apoyo metodología de mesas de trabajo en la alcaldía para la política institucional. • Artículo sometido a la revista <i>Diversitas Perspectivas</i> en Psicología. • Ponencia nacional modalidad poster "Análisis por facultades de variables predictoras del rendimiento académico en estudiantes universitarios" en Congreso Colombiano de Psicología 2019. • Artículo "Análisis por facultades de variables predictoras del rendimiento académico en estudiantes universitarios". • Cartilla psicoeducativa.
Proyectos de investigación	• Análisis por facultades de variables predictoras del rendimiento académico en estudiantes universitarios. • Procesos organizativos de las mujeres en el departamento del Meta, que favorecen el empoderamiento y la erradicación VBG. • Evaluación del impacto socioespacial de los cabildos indígenas urbanos en los barrios de Villavicencio. • La institucionalidad en la apuesta por una cultura de la equidad, contra el acoso laboral y acoso sexual.

Semillero psicología de la salud y la emergencia

Año de creación	2019
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Psicología
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de la Psicología de la salud y la emergencia
Resumen de la estrategia	El semillero de investigación es un espacio extracurricular en el que se generan habilidades investigativas a partir del interés y movilización voluntaria de los estudiantes y docente que forman parte del semillero, en aras de la profundización en conocimientos de las áreas disciplinares de la psicología como son la psicología de la salud y de la emergencia.
Misión de la estrategia	El semillero de investigación Psicología de la salud y la emergencia busca el desarrollo de habilidades investigativas de sus integrantes, mediante la creación y puesta en marcha de productos de investigación que propendan por visibilizar la importancia del rol, desempeño y actuación del psicólogo en contextos de salud y emergencias en la región de la Orinoquía.
Contacto	investigacionpsicologia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	8
Profesor líder	Camila Pajón Rojas
Correo del profesor líder	camilapajon@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Participación en tres simposios. • Realización de 1 cine foro. • Eventos de socialización del conocimiento. • Artículo científico. • Manual departamental de primeros auxilios Psicológicos y Mesa de trabajo con organismos de socorro del Meta y Voluntarios.
Proyectos de investigación	Modelo asistencia para socorristas voluntarios, a partir del análisis de la exposición a situaciones de emergencias y desastres en socorristas voluntarios del Ejército Nacional de Colombia y Bomberos de Restrepo y Villavicencio.

Grupo de estudio neurotomasinos

Año de creación	2019
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Psicología
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Neurotomasinos
Resumen de la estrategia	El grupo de estudio de neurociencias es un espacio de formación extracurricular que permite fortalecer los conocimientos básicos de neurociencias en el grupo de estudiantes participantes; pretende consolidarse como semillero de investigación para desarrollar competencias investigativas, en los estudiantes, brindando las herramientas para su formación como investigadores. Tendrá dos líneas de estudio: Neurodesarrollo y adulto mayor para tener mayor cobertura de investigación.
Misión de la estrategia	Somos un grupo de estudio del programa de psicología orientado al estudio de las neurociencias, que se proyecta conformarse como semillero de investigación en el 2020. Está conformado por estudiantes de pregrado, cuyo propósito es adquirir experiencia y conocimiento en el ejercicio de la investigación, siguiendo los principios disciplinares y éticos de la ciencia, para producir conocimientos; articulando las funciones básicas de la educación superior como lo son la docencia, la investigación y la proyección social, para responder a las necesidades de la comunidad en el ámbito local, regional y nacional.
Contacto	investigacionpsicologia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	6
Profesor líder	Martha Isabel Echeverry Ramos
Correo del profesor líder	marthaecheverri@usantotomas.edu.co
Productos desarrollados	Cineforo: Sobre la película Siempre Alice.
Proyectos de investigación	Descripción de los trastornos específicos de aprendizaje en niños y niñas de 6 a 10 años en el Colegio Antonio Nariño de la ciudad de Villavicencio.

Semillero de Psicología Clínica

Año de creación	2019
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Psicología
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de investigación en Psicología Clínica
Resumen de la estrategia	Semillero de investigación que busca profundizar en psicología clínica, priorizando la salud mental, adicciones y patologías, mediante diálogos socráticos, lecturas críticas, análisis de casos, búsqueda de artículos, discusiones teóricas, conversatorios, análisis de datos entre otros, las diferentes problemáticas que se presentan en la psicología clínica. Actividad de investigación que se realiza extracurricularmente, no tiene calificación, es de tipo voluntario, de carácter autónomo, con un sentido de búsqueda de conocimiento y desarrollo académico.
Misión de la estrategia	El semillero de investigación busca promover investigaciones de alta calidad científica en la psicología clínica en torno a la salud mental, adicciones y patologías, buscando obtener aportes a la psicología y la sociedad en general.
Contacto	investigacionpsicologia@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	15
Profesor líder	Ligia Stella Parales Bojacá
Correo del profesor líder	ligiaparales@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	- Se desarrolla la aplicación de la Escala de Estrategias de Coping - Modificada (EEC-M) y el desarrollo de dos grupos focales a los participantes que se convoquen a través de las universidades del Meta. - Artículo científico sobre el estudio correlacional entre el síndrome de Burnout y la ideación suicida en personal asistencial del Hospital Departamental de Villavicencio. - Participación en las mesas técnicas de la Secretaría de Salud. - Coautoría de la docente líder del semillero en la adopción y adaptación de la política pública en salud mental del territorio. - Campañas de promoción y prevención en salud mental.
Proyectos de investigación	- Estrategias de afrontamiento en jóvenes universitarios del departamento del Meta ante la emergencia de salud pública por Covid-19. - Efectividad en un programa de entrenamiento en salud mental preventiva frente a la conducta suicida y las estrategias de afrontamiento en jóvenes del Barrio Porfía de Villavicencio - Meta.



12

Ciencias Básicas

ZOKAY

Año de creación	2014
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Unidad de Ciencias Básicas - Ingeniería Ambiental
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero ZOKAY
Resumen de la estrategia	El semillero de investigación ZOKAY, es un espacio creado para la formación en investigación de estudiantes de programas como Ingeniería Ambiental, aunque también ayuda a la formación de estudiantes de colegios con los cuales el grupo de investigaciones GRINBIC está asociado. Dentro de este contexto el semillero trabaja temas de biodiversidad acuática principalmente, sin embargo esta en la posibilidad de adoptar propuestas de otros temas relacionados con el manejo e investigación de los recursos naturales incluyendo componentes ecológicos. Es por esto que en los últimos años se han desarrollado propuestas como la caracterización de aves y macroinvertebrados bentónicos, integrando la información biológica y ecológica de estos organismos. En la actualidad el semillero está trabajando en una propuesta de estudio de peces en el departamento del Meta, con un grupo de peces de importancia ecológica para la región.
Misión de la estrategia	La misión del semillero de investigaciones ZOKAY sigue la línea inspirada del pensamiento humanista y cristiano de Santo Tomás de Aquino, mediante el cual, nuestros estudiantes adquieren los elementos necesarios para desarrollar la investigación formativa enfocada al uso, conservación y manejo de los recursos naturales, desde el campo de la educación superior, orientados por los profesores tutores activos al grupo de investigaciones GRINBIC, de tal manera que nuestros estudiantes puedan responder de manera, creativa y crítica a las exigencias actuales de la sociedad y el medio ambiente, para poder aportar desde su formación investigativa, soluciones a la problemática y necesidades de la sociedad y del país.
Contacto	investigacionesgrinbic@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	8
Profesor líder	Fabián Moreno Rodríguez
Correo del profesor líder	fabianmoreno@ustavillavicencio.edu.co

Productos desarrollados

- Participación con la ponencia “Familia Chironomidae y su importancia como bio-indicadora de la condición ecológica en un sistema iótico” en el IV Encuentro Nacional de Grupos y Semilleros Investigación con Pertinencia e impacto social.
- Documentos de minería de datos.
- Artículos.
- Cursos de formación en temas seleccionados.
- Marco teórico del desarrollo y características de un ROV.
- Desarrollo de un prototipo robótico para toma de datos en campo.

Proyectos de investigación

- Macroinvertebrados acuáticos en un río de piedemonte llanero, Meta, Colombia.
- Relación entre la comunidad de MAB, microhábitats del ecosistema lótico y bosque ripario en la zona.
- Aspectos reproductivos del género *Astyanax* en el departamento del Meta.
- Estado del conocimiento de la biología del género *Lontra* en el departamento del Meta.



FRARI

Año de creación	2017
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Unidad de Ciencias Básicas
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero de investigación FRARI
Resumen de la estrategia	FRARI se caracteriza por el uso de la geometría fractal para abordar diversos procesos de investigación de acuerdo a los intereses de cada línea adscrita al semillero.
Misión de la estrategia	La misión del semillero de investigaciones FRARI se orienta por el enfoque del pensamiento humanista y cristiano de Santo Tomás de Aquino, mediante el cual tanto el docente como los estudiantes adquieren las habilidades fundamentales para desarrollar la investigación formativa enfocada en la introducción e implementación de la geometría fractal como herramienta de investigación para fortalecer los procesos que se llevan a cabo en campos del conocimiento como la Ingeniería, las ciencias exactas, económicas, entre otras; promoviendo el desarrollo del pensamiento creativo, crítico, reflexivo e investigativo en nuestros estudiantes de tal forma que estén en capacidad de abordar los retos que se presentan en el entorno científico, sociocultural y económico, aportando soluciones a la problemática y necesidades de la sociedad.
Contacto	investigacionesgrinbic@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	4
Profesor líder	Fabian Moreno Rodríguez
Correo del profesor líder	fabianmoreno@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	- Participación con la ponencia Estimación del dióxido de carbono (CO₂) capturado por biomasa aérea de la mandarina "arrayana" mediante la relación L-sistemas y ecuaciones diferenciales en el Vigésimo primer encuentro de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación "RELCOLSI". - Contribuir en la formación de nuevos investigadores, asesorando y generando espacios para que el estudiante adquiera competencias a favor de la investigación con el fin de beneficiare a la sociedad llanera.
Proyectos de investigación	- Estimación del dióxido de carbono (CO₂) capturado por biomasa aérea de la mandarina "arrayana" mediante la relación L-sistemas y ecuaciones diferenciales. - Captación de energía solar mediante la incorporación de la geometría fractal a los paneles solares.

INBIOLLANO

Año de creación	2020
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Unidad de Ciencias Básicas
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero de investigación de la biodiversidad en el llano - INBIOLLANO
Resumen de la estrategia	INBIOLLANO es un semillero de investigación que busca el desarrollo de la región llanera por medio de la investigación de la biodiversidad, principalmente caracterizando las frutas nativas que tengan potencial para ser utilizadas en natura o procesadas. Finalmente, también tiene como fin la formación de los estudiantes desde el ámbito investigativo.
Misión de la estrategia	Realizar investigación y desarrollo de la biodiversidad de los llanos orientales para sustentabilidad de las ciencias agrarias en beneficio de la sociedad llanera, teniendo en cuenta la filosofía humanista de Santo Tomás.
Contacto	investigacionesgrinbic@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	7
Profesor líder	Fabián Moreno Rodríguez
Correo del profesor líder	fabianmoreno@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Identificación de las regiones de los llanos orientales que cuentan con diversidad de frutas nativas. • Clasificación de las frutas de acuerdo con sus características funcionales y nutricionales. • Desarrollo tecnológico de las frutas nativas. • Caracterización material secundario (semillas, cáscaras, etc.) para aprovechamiento agroindustrial.
Proyectos de investigación	Evaluación de la calidad de suelos y sus servicios ecosistémicos en sistemas productivos agrícolas en el Municipio de Barranca de Upia-Meta (Colombia).

ECOWATT

Año de creación	2017
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Unidad de Ciencias Básicas
Campo de acción	Ambiente
Nombre de la estrategia	Semillero de investigación ECOWATT
Resumen de la estrategia	El semillero ECOWATT basa sus principios en la generación de información de orden investigativo, usando el método científico como punto de partida, en la creación de propuestas que permitan entender el mundo de una manera más precisa, teniendo en cuenta las necesidades propias de la región.
Misión de la estrategia	La misión del semillero de investigaciones ECOWATT sigue la línea inspirada del pensamiento humanista y cristiano de Santo Tomás de Aquino, mediante el cual nuestros estudiantes adquieren los elementos necesarios para desarrollar la investigación formativa enfocada al uso, conservación y manejo de los recursos naturales, desde el campo de la educación superior, orientados por los profesores tutores activos al grupo de investigaciones GRINBIC, de tal manera que nuestros estudiantes puedan responder de manera creativa y crítica a las exigencias actuales de la sociedad y el medio ambiente, para poder aportar desde su formación investigativa, soluciones a la problemática y necesidades de la sociedad y del país.
Contacto	investigacionesgrinbic@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	8
Profesor líder	Oscar Alberto Rojas Torres
Correo del profesor líder	oscarrojast@usantotomas.edu.co
Productos desarrollados	- Desarrollo de la propuesta de análisis de datos de dióxido de carbono en túneles de vía Villavicencio-Bogotá. - Contribución al conocimiento de emisiones de dióxido de carbono vehicular en el departamento, factor importante en cambio climático.
Proyectos de investigación	- Factibilidad en la recuperación de la energía proveniente del CO2 originado por el tráfico vehicular. - Factibilidad para la actualización en el diseño y desarrollo de prototipos de máquinas térmicas y destinados a la transformación de la energía.

SFIC

Año de creación	2018
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Unidad de Ciencias Básicas
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de investigación SFIC
Resumen de la estrategia	El semillero SFIC (semillero de física aplicada en ingeniería civil) el cual pertenece al grupo de investigación GRINBIC, sigue la línea inspirada del pensamiento humanista y cristiano de Santo Tomás de Aquino, mediante el cual nuestros estudiantes adquieren los elementos necesarios para desarrollar la investigación formativa enfocada a la aplicación de la física-matemática en ingeniería civil, de tal manera que nuestros estudiantes puedan responder de manera creativa y crítica a las exigencias actuales de la sociedad y el medio ambiente para poder aportar, desde su formación investigativa, soluciones a la problemática y necesidades de la sociedad y del país. El semillero busca despertar habilidades investigativas en los estudiantes por medio de una minería de datos, ya que esta es de vital importancia para cualquier investigación a realizar. Con los estudiantes se busca analizar sistemas físicos relacionados en el campo de la ingeniería civil y así observar la física aplicada a la realidad. Posteriormente, posibilitar la generación de programas realizados en Excel útiles que permitan una mejora en el proceso enseñanza-aprendizaje de estudiantes que cursen espacios académicos en el área de la física.
Misión de la estrategia	La misión del semillero SFIC (semillero de física aplicada en ingeniería civil) el cual pertenece al grupo de investigación GRINBIC, sigue la línea inspirada del pensamiento humanista y cristiano de Santo Tomás de Aquino mediante el cual nuestros estudiantes adquieren los elementos necesarios para desarrollar la investigación formativa enfocada a la aplicación de la física-matemática en ingeniería civil, de tal manera que nuestros estudiantes puedan responder de manera, creativa y crítica a las exigencias actuales de la sociedad y el medio ambiente, para poder aportar desde su formación investigativa, soluciones a la problemática y necesidades de la sociedad y del país.
Contacto	investigacionesgrinbic@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	4
Profesor líder	Fabian Steven Jiménez Martínez
Correo del profesor líder	fabianjimenez@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Aplicaciones de <i>software</i> para solucionar problemas de sismo resistencia, calculadoras de integrales definidas. • Programas de Visual Basic e informe de avance.

ESPED

Año de creación	2018
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Unidad de Ciencias Básicas - Psicología
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Semillero de investigación en estrategias pedagógicas para la educación - ESPED
Resumen de la estrategia	Una de las problemáticas más evidentes al iniciar los estudios de pregrado se relaciona con las matemáticas, específicamente, en las bases conceptuales, lo que genera dificultades en el transcurso del semestre. Es por esto que se pretende aplicar una propuesta pedagógica en los niveles de educación básica y media, usando los métodos de <i>b-learning</i> y aplicaciones con calculadoras, comparando los resultados obtenidos en espacios académicos universitarios con los registrados de tres colegios de la región. Se espera que las técnicas mencionadas permitan obtener posibles soluciones pedagógicas para la comprensión de conceptos y procedimientos matemáticos, a partir de la resolución de problemas de aplicación. Este proyecto fortalecerá la línea pedagógica de la Unidad de Ciencias Básicas y del grupo de investigaciones ESPED.
Misión de la estrategia	Realizar, apoyar y promover la investigación básica y aplicada en el campo de la educación, creando y desarrollando estrategias pedagógicas en Colombia, a nivel local, regional y nacional; siguiendo los principios de participación y reflexión entre sus participantes, con un sentido humanista, de forma que se lleven a cabo trabajos productivos en equipo para la generación de conocimiento, que contribuya al mejoramiento y fortalecimiento del proceso enseñanza-aprendizaje.
Contacto	investigacionesgrinbic@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	8
Profesor líder	Dina Luz Rojas Jovel
Correo del profesor líder	dinarojas@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	Participación con la ponencia TIC y estrategias pedagógicas en la educación, mediante la resolución de problemas de aplicación, en instituciones de educación básica, media y superior, en el departamento del Meta en el Encuentro Nacional de Investigación en Ciencias Sociales.
Proyectos de investigación	<i>B-learning</i> y aplicaciones de calculadoras gráficas, una mirada desde las neurociencias, para la resolución de problemas matemáticos en educación básica y media, en el departamento del Meta.





13

Humanidades y Formación Integral

Andamios de paz

Año de creación	2017
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Unidad de Humanidades y Formación Integral
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Andamios de paz
Resumen de la estrategia	El semillero andamios de paz es un espacio de formación alternativo, que se consolida en la Unidad de Humanidades y Formación Integral, en aras de generar espacios de interacción social, desde los estudios de paz como epistemología, que busca indagar en las dimensiones de la región de la Orinoquia colombiana.
Misión de la estrategia	Consolidar un proceso de acompañamiento desde las metodologías de la investigación de los estudios de paz como referente de la región y nación.
Contacto	investigacioneshumanidades@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	4
Profesor líder	Rodiel Rodríguez Díaz
Correo del profesor líder	rodielrodriguez@usantotomas.edu.co
Productos desarrollados	• Curso de introducción a semilleros y <i>software</i>. • Trabajo de grado. • Ponencia "Reflexiones para una educación para la paz, en tiempos de pandemia" en el evento I Simposio Internacional Virtual de Filosofía y Educación.
Proyectos de investigación	• Educación ambiental y prospectiva de paz. • Prospectiva campesina.

CEPA

Año de creación	2021
Seccional	Villavicencio
Programa académico	Unidad de Humanidades y Formación Integral
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Corporeidad, espacio público y arquitectura - CEPA.
Resumen de la estrategia	El grupo de semillero de investigación CEPA nace a partir del proyecto de investigación (Corporeidad y espacio público: una mirada hermenéutica en Villavicencio, Meta, Colombia), adscrito a las áreas de las ciencias humanas y las ciencias sociales.
Misión de la estrategia	El semillero busca generar una reflexión y perspectiva diferente frente al concepto ciudad, espacio público y urbanidad, comprendiéndolos desde la corporeidad, en la formación de estudiantes que están iniciando su profesión en Arquitectura. Una perspectiva crítica que no se reduzca a un conjunto de tecnicismos propios de la profesión, por el contrario, propicie el análisis desde una estructura de pensamiento interdisciplinar.
Contacto	investigacioneshumanidades@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	20
Profesor líder	José Vicente Ospina Sogamoso
Correo del profesor líder	joseospina@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Escritos de reflexión en torno a los elementos del diseño arquitectónico, educación y realismo pedagógico tomista. • Seminario "Leer la Arquitectura hoy". • Levantamientos planimétricos: en el desarrollo de las visitas al campo los estudiantes del semillero de investigación trazaron sobre papel las dinámicas de movilidad y la relación de usos en los espacios públicos de algunos sectores de la ciudad (parque central o plaza de los libertadores, pasaje cielos abiertos, Plaza Villa Julia, plaza Carlos Marx o parque de los varados), el dibujo de estas dinámicas hace parte del análisis urbano que aporta insumos (información de base empírica) para la construcción de las hipótesis que posteriormente validaran o descartaran la tesis del proyecto de investigación. • Manuscritos de estudiantes: las reuniones periódicas (capacitaciones) y las visitas a campo generan ciertas discusiones alrededor de temas y conceptos urbanos que se consolidan por medio de manuscritos contruidos por los estudiantes del semillero de investigación, estos "ensayos" registran la percepción particular de cada uno de los estudiantes en los que se puede evidenciar la asimilación de la información y la puesta en práctica de los conceptos aprendidos en casos de análisis urbanos.
Proyectos de Investigación	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.



14

Centro Internacional de Lenguas y Culturas Extranjeras - CILCE

Grupo de estudio en escritura académica

Año de creación	2023
Seccional	Villavicencio
Programa académico	CILCE
Campo de acción	Sociedad
Nombre de la estrategia	Grupo de estudio en escritura académica
Línea de investigación	Lenguaje y educación
Objetivo de desarrollo	Educación de calidad.
Contacto	investigacioncilce@ustavillavicencio.edu.co
Número de estudiantes actualmente vinculados	17
Profesor líder	Alba Juliana Tiuso Hernandez
Correo del profesor líder	albatiuso@ustavillavicencio.edu.co
Productos desarrollados	• Artículo de investigación Q2-Q3. • Ponencia en evento científico.







El *Portafolio de estrategias pedagógicas en ciencia, tecnología e innovación* presenta a la comunidad académica los esfuerzos institucionales por promover, fortalecer y consolidar espacios de formación investigativa de la Universidad Santo Tomás, seccional Villavicencio. El lector podrá encontrar un compendio de las distintas estrategias pedagógicas desarrolladas por la institución, desde cada una de sus facultades y unidades, junto con sus respectivos metadatos, objetivos y productos que dan cuenta de la trayectoria formativa en ciencia, tecnología e innovación.