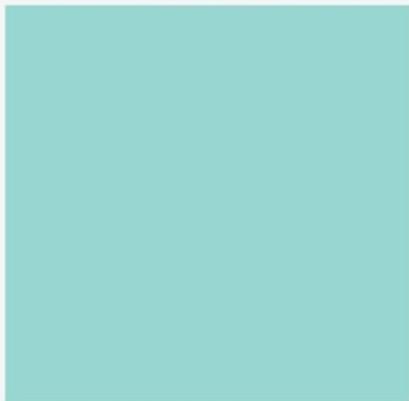


Proyectos que promuevan la generación de soluciones locales a partir de perspectivas globales

2020- 2020



Proyectos que promuevan la generación de soluciones locales a partir de perspectivas globales

1) Grupo de investigación Estudios en Psicología y Ciencias Sociales – PYCIS

Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
2023-2024	Competencias socioemocionales y Creatividad, Cuba-Colombia: promoviendo bienestar, cultura de paz y educación de calidad (Etapa 1 y 2)	Aportes para desarrollar las competencias socioemocionales en contextos educativos	Klimenko, O., Hernández Flórez, N., Vizcaino Escobar, A. E., Diaz Moreno, M., & Mendoza Gómez, S. (2024). Características de la enseñanza favorable para la creatividad en una muestra de los docentes universitarios. <i>Psicoespacios</i> , 18(32). https://doi.org/10.25057/21452776.1539 Vizcaino Escobar, A.E., Klimenko, O., Otero Ramos, I., Fernández Castillo, E., Rodríguez Figueredo, M., Pérez Inerárity, M. (2024). Competencias socioemocionales y creatividad en la adolescencia: Reflexiones para su investigación en ámbitos educativos. En Peñate, A., Jiménez, A., Sarduy, Y., Nuñez, I. Horizontes de equidad: Entre los derechos y las desigualdades de niñas, niños y adolescentes en Cuba. Editorial Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO-Cuba), pp. 25-38. Klimenko, O., Hernández-Flórez, N., Vizcaino-Escobar, A. E., Beltrán de la Rosa, E. y Arroyave-Jaramillo, D. L. (2024). Estudio psicométrico de la prueba de imaginación creativa para jóvenes en la población colombiana. <i>Revista Criterios</i> , 31(2), 28-43. https://doi.org/10.31948/rc.v31i2.4268
2021	Innovación pedagógica en Geociencias y construcción de nuevos perfiles docentes en la enseñanza universitaria	Proceso de innovación pedagógica - modificando identidades docentes-, y proyectando su inserción curricular en: la planificación y prácticas de enseñanza-aprendizaje, los programas, y el diseño de un plan de estudios	Constancia de estancia Posdoctorado
2021	Diseño de un instrumento para evaluar determinantes de la calidad de vida y el envejecimiento activo	Instrumento para aplicación	Robledo Marín, C. A., Duque Sierra, C. P., Hernández Calle, J. A., Ruiz Vélez, M. A., & Zapata Monsalve, R. B. (2022). Envejecimiento, calidad de vida y políticas públicas en torno al envejecimiento y la vejez. <i>Revista CES Derecho</i> , 13(2), 132-160.

Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
	en personas mayores del municipio de Envigado		
2022	Diseño de una intervención para incrementar la aceptación y el acceso a la vacunación contra el VPH en niñas menores de 15 años y sus familias en instituciones educativas del Valle de Aburrá	Mejora para la aceptación y el acceso a la vacunación contra el VPH de acuerdo con características sociodemográficas de las familias.	Cordoba-Sanchez, V., Lemos, M., Tamayo-Lopera, D. A., & Sheinfeld Gorin, S. (2022). HPV-vaccine hesitancy in Colombia: a mixed-methods study. <i>Vaccines</i> , 10(8), 1187.
2022	Plataforma de telesalud con integración de asistente virtual tecnología Chatbot y software de reconocimiento de emociones	Plataforma que permite el Acceso de los usuarios a servicios de telesalud	La plataforma en funcionamiento y los contratos existentes

2) Grupo de investigación en Ciencias Empresariales – GICE

Años	Información del proyecto	Generación de soluciones locales	Evidencias
2022 - 2023	Transformaciones organizacionales que implementaron MiPymes colombianas y mexicanas, para lograr su fortalecimiento empresarial, en el marco de la crisis organizacional derivada del Covid-19. Cooperación internacional: Red Latinoamericana	Se realizó un estudio comparativo en 3 MiPymes restaurantes de la ciudad de Medellín y 3 MiPymes restaurantes del Estado de Hidalgo en México, y se identificó en el marco de la teoría de la arquitectura empresarial,	Informe final del proyecto COD_00_222 Carpeta de evidencias Arquitectura empresarial en restaurantes colombianos y mexicanos durante la pandemia Covid-19. Casos múltiples entrelazados. https://doi.org/10.52080/rvgluz.29.e11.19 El estudio de la arquitectura empresarial en el ámbito de los negocios: Una aproximación bibliométrica. https://doi.org/10.46661/rev.metodoscuant.econ.empresa.7841

	<p>para el Avance de la Ciencia (REDALAC), México / Red Internacional de Estudios Organizacionales (RIEEO), México / Universidad Autónoma del Estado Hidalgo (UAEH), México.</p> <p>Investigador: Elkin Darío Rave Gómez (IUE). Coinvestigadores: Suly Sendy Pérez Castañeda (Universidad Autónoma del Estado Hidalgo, México) y César Alveiro Montoya Agudelo (Universidad Cooperativa de Colombia). Auxiliar: Soraya Ospina Giraldo (IUE).</p>	<p>cuáles transformaciones organizacionales realizaron estas empresas que les permitió perdurar a la crisis económica derivada del Covid-19. Esta información es útil para que empresas del mismo sector apliquen estrategias similares y en momentos de crisis económica y mantenerse en el mercado.</p>	
2023 - 2024	<p>Lúdica y gamificación aplicada a procesos de investigación sobre marketing en programas de Mercadeo. Un estudio comparado entre la Institución Universitaria de Envigado y la Universidad Tecnológica del Perú.</p> <p>Cooperación internacional: Universidad Tecnológica del Perú, Sede Chiclayo.</p>	<p>Se realizó un proceso de creación de marca mediado por una herramienta lúdica gamificada basada en el prisma de identidad de marca, aplicado a estudiantes de la Institución Universitaria de Envigado (y de la Universidad Tecnológica del Perú, Sede Chiclayo)</p>	<p>Informe final del proyecto COD_00_256 Carpeta de evidencias</p> <p>Procesos basados en lúdica y gamificación en el mercadeo para investigación y análisis: una revisión de su desarrollo, implementación y estado actual con fines de implementación en la en la Institución Universitaria de Envigado y la Universidad Tecnológica del Perú sede Chiclayo (sometido a evaluación)</p> <p>Proceso de creación de marca mediado por una herramienta lúdica gamificada basada en el prisma de identidad de marca, aplicado a estudiantes de la Institución Universitaria de Envigado y la Universidad Tecnológica del Perú sede Chiclayo (sometido a evaluación)</p>

Investigador: Richard Múnera Patiño (IUE). Coinvestigador: Edwin Suárez Correa (IUE). Auxiliar: Alejandra Valencia Jaramillo (IUE).		
---	--	--

3) Grupo de investigación Auditorio Constitucional

Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
2020	Hacia la construcción de lineamientos de una política pública alimentaria y gobernanza sostenible: propuesta de fundamentación teórica y práctica de un sistema de huertas ecológicas en el Municipio de Envigado Cod: 00-156	“Acciones constitucionales y mecanismos de participación ciudadana: una mirada desde el caso colombiano”. Sistemas Ecológicos y su accionar el Colombia. El razonamiento jurídico principal en el Estado social de derecho colombiano y para el posconflicto	Generación nuevo conocimiento -Libro resultado de investigación 2024 Producto de Innovación generada en la gestión empresarial 2024 denominado: Generación nuevo conocimiento Capítulo de libro Resultado de Investigación 2021
2020	Modelo de Gestión Digital para el Consultorio Jurídico Marceliano Vélez Barreneche- Un estudio de las necesidades de los usuarios del municipio de Envigado- Colombia Cod 00-162	Implementación de las tecnologías de la información y la comunicación en los consultorios jurídicos en Colombia	Generación nuevo conocimiento – Artículo - 2020
2020	Análisis del alcance del precedente constitucional de las sentencias de constitucionalidad de la Corte Constitucional al momento de la DIAN emitir conceptos o actos administrativos Cod 00-184	POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA EL PARAGRAFO 2° NUMERALES 2 Y 3 DEL ARTÍCULO 387 ESTATUTO TRIBUTARIO	Concepto Técnico - 2020
2021	Elementos para la elaboración de una estrategia de satisfacción del derecho a la alimentación para personas sometidas a aislamiento social obligatorio producto de una pandemia. Cod 00-198	“Derecho a la alimentación adecuada y COVID-19 Recomendaciones para los Estados”. “Alimentación adecuada en contextos de emergencia. Soluciones para la inseguridad	Generación nuevo conocimiento - Capítulo de libro- 2023 Ponencia 2020

Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
		alimentaria en el campo colombiano”.	
2022	Análisis de las necesidades de formación posgradual en el área penal para la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas de la Institución Universitaria de Envigado Nota: especialización derecho penal Cod 00-220	DOCUMENTO DE CONDICIONES DE CALIDAD PARA LA SOLICITUD DE REGISTRO CALIFICADO DEL PROGRAMA DE POSGRADO EN DERECHO PENAL Y PROCESAL PENAL	Producción técnica - Innovaciones generadas de producción empresarial – Organizacional- 2023
2022	El derecho como garante de la competitividad organizacional Cod: 00-232	Se diseñaron estrategias que, a partir del derecho, propenden por mejorar la competitividad en las organizaciones, se hizo la implementación en la “Fundación Por Amor a Ti”, diagnosticando las condiciones de calidad del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para la Fundación, aplicando el cruce de las matrices PEST y FODA. Un producto de innovación en la gestión empresarial (tablero de control), mismo que mejoró la competitividad organizacional respecto a los indicadores de control de riesgos financieros por incumplimiento normativo de la Fundación.	Producto de innovación en la gestión organizacional - Informe Técnico/Consultoría - 2022
2022	Diseño de estrategias para el mejoramiento de la calidad del sistema normativo tributario en Colombia. Cod 00-237	Mejoramiento del sistema tributario en Colombia a partir de diferentes acciones constitucionales, para cobro de impuestos con justicia y equidad, e impactos políticos tales como: - Acción Nulidad Simple - Proceso radicado bajo el No. 11001-03-27-000-2023-00013-00 (27524) contra los oficios: No. 100208192-430 del 7 de abril de 2022, y No. 100208192-131 del 30 de enero de 2023. Acción de Inconstitucionalidad - Sentencia C-293 del 18 de julio de 2024.	Producción técnica - Regulación, norma, reglamento o legislación - Social Constancia de Consejo de Estado – 2024 Producción técnica - Regulación, norma, reglamento o legislación - Social Constancia de Corte Constitucional - 2024

Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
2023	El enfoque étnico en la justicia transicional colombiana de cara al fundamento constitucional de la paz Cod 238	<p>Autonomía sin restricción: Hacia una interpretación democrática del derecho a la protesta social</p> <p>La paz como fundamento político del cambio de paradigma constitucional en Colombia</p> <p>La constitución de la memoria: fundamentos jurídico-políticos para una sociedad en transición</p> <p>Una mirada al derecho a la verdad en la justicia transicional colombiana</p> <p>Informe técnico de medición de apreciación sobre Constitución, paz y enfoques diferenciales en la Institución Educativa Antonio Donado Camacho</p> <p>Informe técnico para el análisis cualitativo y cuantitativo de la competencia de saberes sobre Constitución, Paz y enfoques diferenciales en la I. E. Martín Eduardo Ríos Llano</p> <p>Informe técnico de medición de apreciación sobre Constitución, paz y enfoques diferenciales en la Institución Educativa Las Palmas</p> <p>Informe técnico para el análisis cualitativo y cuantitativo de la competencia de saberes sobre Constitución, Paz y enfoques diferenciales en la Institución Educativa Las Palmas</p>	<p>Generación nuevo conocimiento – Artículo revista – 2023</p> <p>Generación nuevo conocimiento – Artículo revista – 2023</p> <p>Generación nuevo conocimiento – Artículo revista – 2023</p> <p>Generación nuevo conocimiento – Capítulo de libro – 2023</p> <p>Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico – 2023</p> <p>Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico – 2023</p> <p>Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico – 2023</p> <p>Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico – 2023</p>
2023	Los elementos de protección personal en los motociclistas con vinculación laboral en el sector privado y público en Colombia Cod 00-254	Vacíos jurídicos desde el derecho laboral en el suministro de los elementos de protección personal en los motociclistas con vinculación laboral en Colombia	Generación nuevo conocimiento – Artículo 2024
2024	Análisis de la población étnica víctima del conflicto como sujeto epistémico en el marco jurídico del Sistema Integral de Verdad Justicia, Reparación y No Repetición en Colombia	El derecho a la reparación integral de los grupos étnicos a partir de la Ley 1448 de 2011 como manifestación del Estado social de derecho en Colombia	Generación nuevo conocimiento – Artículo revista – 2024



(+57)4 339 1010



www.iue.edu.co



Carrera 27 B # 39 A Sur 57

Barrio Rosellón - Envigado - Código postal: 055422



SC7191-1



OE-2000668



Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
	Cod 00-267	<p>Medición para la apreciación y analizar la información acerca de la apreciación que tienen los estudiantes del grado 11 de la sede Baldomero la Institución Educativa Josefina Muñoz acerca de los temas sobre Constitución, paz y enfoques diferenciales</p> <p>Informe técnico de medición para la apreciación y analizar la información acerca de la apreciación que tienen los estudiantes del grado 11 de la sede Cuatro esquinas la Institución Educativa Josefina Muñoz acerca de los temas sobre Constitución, paz y enfoques diferenciales</p> <p>Diseño e implementación de intervención pedagógica con los estudiantes del grado 11 de la Institución Educativa Josefina Muñoz para la competencia de saberes en Democracia y Paz.</p> <p>Diseño de propuesta sobre temáticas para la realización de la Intervención pedagógica Institución Educativa los Ángeles, Municipio de Angelópolis (Antioquia)</p>	<p>Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico – 2024</p> <p>Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico – 2024</p> <p>Producción técnica - Innovaciones generadas de producción empresarial – Organizacional – 2024</p> <p>Producción técnica - Innovaciones generadas de producción empresarial – Organizacional - 2024</p>

4) Grupo de investigación Tecnologías Emergentes Sostenibles e Inteligentes

Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
2020	Sistema de detección de contaminantes ambientales para la caracterización de la calidad del aire en la IUE utilizando un dron ETAPA 2	Dron equipado con detección para contaminantes de calidad del aire	Sometimiento de 2 Artículos D Registro de software

Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
2020	Desarrollo de herramientas multimedia para asignaturas de Ciencias Básicas del plan de estudios de ingeniería electrónica ETAPA 1 y 2	Herramienta multimedia para el plan de estudio de ingeniería electrónica	2 ponencias en eventos nacionales 1 poster en evento nacional Sometimiento de artículo en revista C
2021	Evaluación de parámetros laborales usando técnicas de inteligencia artificial mediante datos biomecánicos adquiridos a partir de un exoesqueleto digital pasivo para evaluación de procedimientos industriales. ETAPA 1	Prototipo para captura de datos biomecánicos	1 artículo sometido Q3 SOFTWARE DE ADQUISICIÓN DE DATOS SENSORIALES DESDE EXOESQUELETO PASIVO INDUSTRIAL / Registro de Software / Producto Tecnológico Conferencia Expocytar / Conference / Evento Científico Conferencia LAWCN / Conference / Evento Científico
2021	Evaluación de parámetros laborales usando técnicas de inteligencia artificial mediante datos biomecánicos adquiridos a partir de un exoesqueleto digital pasivo para evaluación de procedimientos industriales. ETAPA 2		1 artículo sometido Q3 SOFTWARE DE ADQUISICIÓN DE DATOS SENSORIALES DESDE EXOESQUELETO PASIVO INDUSTRIAL / Registro de Software / Producto Tecnológico Conferencia Expocytar / Conference / Evento Científico Conferencia LAWCN / Conference / Evento Científico
2021	Modelo predictivo, basado en analítica de datos, del consumo de sustancias psicoactivas en víctimas de conflicto armado en Medellín y Envigado: análisis situado en la emergencia sanitaria por covid-19		4 productos de nuevo conocimiento 5 productos de apropiación social del conocimiento ver detalle en informe final
2021	Evaluación de capacidades de innovación en el grupo de Investigación de Sistemas e informática de la Institución Universitaria de Envigado ETAPA 1	Modelo replicable para medir las capacidades de investigación de otros grupos de investigación	Artículo científico
2022	Estudio para determinar la eficiencia de algoritmos MPPT clásicos para entregar la energía de un panel solar hacia una batería considerando sombreados parciales, cambios de irradiación y temperatura.	Modelo eficiente para la entrega de energía de un panel solar a una batería	1 artículo tipo C en revista nacional indexada, 1 registro de software

Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
2021	Producción agropecuaria sostenible de la lombriz roja californiana (eisenia fetida), para su aprovechamiento integral como fuente de compuestos nutraceuticos en el marco de una economía circular. (convocatoria 890 de Minciencias)	Posibilidad de cultivar la lombriz roja californiana como suplemento alimenticio	El proyecto va en la mitad del tiempo de ejecución aproximadamente, La UdeA está generando productos de generación de nuevo conocimiento, el itm un registro de prototipo y la IUE un registro de software
2021	Agente inteligente basado en procesamiento de lenguaje natural para seguimiento materno en época de pospandemia para un entorno de Telemedicina (convocatoria 890 de Minciencias)	Posibilidad de implmentación del modelo para prevenir afecciones en posmaternas	El proyecto apenas esta comenzando, pero ya se esta planeando el primero articulo como resultado
2022	Desarrollo de un sistema de bajo costo de adquisición de variables relativas al tráfico peatonal para el apoyo de conteo de personas.	Utilización del sistema para contar numero de peatones y predecir tendencias de movilidad	Articulo científico TOP Q2 (A)/Publicación en revista Hardware X-Elsevier/Open source and open hardware mobile robot for developing applications in education and research
2022	Evaluación de modelos de Deep Learning para agricultura de precisión: Diagnóstico de deficiencias de macronutrientes en hojas de papa ETAPA 1	Utilización del modelo en hojas de cultivo de papa para definir macronutrientes.	
2022	Evaluación de un entorno virtual de entrenamiento para el control de prótesis de miembro superior usando señales BCI-EMG ETAPA 2	En desarrollo: a futuro permirá la utilización del modelo para control desde un computador de los miembros superiores	Ponencia en XIII CONGRESO NACIONAL _ XIV SEMINARIO INTERNACIONAL DE NEUROCIENCIAS COLNE - IBRO 2023. Escritura de articulo de investigación

Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
2022	Modelo predictivo de la pertinencia de programas de educación superior a partir de la oferta académica nacional. ETAPA 1	Utilización del modelo para fines académicos	<p>Artículo de investigación Pertinencia de los programas de pregrado desde la perspectiva de estudiantes y egresados de dos instituciones públicas/Artículo de investigación Pertinencia en la educación superior y sistemas de información: análisis aplicado al seguimiento de la oferta nacional de programas académicos/Capítulo de libro de investigación Pertinencia en la educación superior y sistemas de información: análisis aplicado al seguimiento de la oferta nacional de programas académicos/Ponencia internacional Modelos Predictivos Generalidades y usos/Ponencia internacional Factores que determinan la elección de carrera profesional: análisis aplicado a aspirantes y estudiantes de primeros semestres de programas de educación superior/Ponencia internacional Análisis predictivo exploratorio para determinar la pertinencia de programas de educación superior a partir de la oferta académica nacional/Ponencia internacional Desafíos y oportunidades en la comprensión de las dinámicas universitarias en Colombia: un enfoque estadístico/Ponencia internacional Software/Software Nota tipo boletín Informe de investigación</p>
2022	Modelo predictivo de la pertinencia de programas de educación superior a partir de la oferta académica nacional. ETAPA 2	Utilización de los modelos en educación superior	<p>Factores que determinan la elección de carrera profesional: análisis aplicado a aspirantes y estudiantes de primeros semestres de programas de educación superior/Artículo de investigación Análisis predictivo exploratorio para determinar la pertinencia</p>

Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
			<p>de programas de educación superior a partir de la oferta académica nacional/Artículo de investigación</p> <p>Pertinencia de los programas de pregrado desde la perspectiva de estudiantes y egresados de dos instituciones públicas/Artículo de investigación</p> <p>Pertinencia en la educación superior y sistemas de información: análisis aplicado al seguimiento de la oferta nacional de programas académicos/Capítulo de libro de investigación</p> <p>Pertinencia en la educación superior y sistemas de información: análisis aplicado al seguimiento de la oferta nacional de programas académicos/Ponencia internacional</p> <p>Modelos Predictivos</p> <p>Generalidades y usos/Ponencia internacional</p> <p>Factores que determinan la elección de carrera profesional: análisis aplicado a aspirantes y estudiantes de primeros semestres de programas de educación superior/Ponencia internacional</p> <p>Análisis predictivo exploratorio para determinar la pertinencia de programas de educación superior a partir de la oferta académica nacional/Ponencia internacional</p> <p>Desafíos y oportunidades en la comprensión de las dinámicas universitarias en Colombia: un enfoque estadístico/Ponencia internacional</p> <p>Software/Software</p> <p>Nota tipo boletín</p> <p>Informe de investigación</p>

Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
2022	Evaluación de estrategias de neuromarketing usando realidad virtual aplicadas a la percepción y decisión de compra en consumidores de café de diferentes países.	Utilización por empresas de neuromarketing para determinar la percepción de compra	Ponencia en XIII CONGRESO NACIONAL _ XIV SEMINARIO INTERNACIONAL DE NEUROCIENCIAS COLNE. Escritura de artículo de investigación
2023	Desarrollo de estrategias de localización en un método numérico sin malla para simular flujo viscoso con bajas velocidades.	Utilización por empresas para de transporte de fluidos no-newtonianos	
2023	Estudio de la generación de hidrógeno verde mediante el desarrollo de un prototipo funcional de bajo costo utilizando energía fotovoltaica. ETAPA 1	Utilización en nuevas construcciones de celdas electroquímicas para uso en IES	1 registro de diseño industrial
2023	Sistema de aprendizaje automático para predecir la factibilidad de reacción química entre moléculas nucleófilas y electrófilas.	Utilización en predicción de la probabilidad de que acontezca una reacción química (en proceso de patente)	Se esta procesando un registro de software y se cerrará el proyecto así para gestionar recursos para patentar
2023	Desarrollo de una plataforma web para gestión de riesgos de seguridad informática orientada a PYMES. ETAPA 2	Utilización por MIPYMES para protección de la seguridad informática	Registro de software
2024	Estimación del estado de salud de un módulo de batería de litio de segunda vida, para el uso en aplicaciones de consumo eléctrico renovables.	Posibilidad de aplicación en almacenamiento de energía solar para uso residencial	1 conference paper 1 artículo sometido
2023	Desarrollo e implementación de metodologías activas en el área de los cálculos de la Facultad de Ingeniería en la Institución Universitaria de Envigado.	Utilización para mejorar el aprendizaje de los estudiantes en la aulas de clase	
2024	TULATO - Tecnologías para la adopción de sistemas energéticos y de movilidad eficientes que fomentan el desarrollo sostenible orientados a regiones con alto potencial bio social y energético como Tumaco, Nariño. (Convocatoria 938 Minciencias)	Suministro de energía eléctrica renovable a las comunidades apartadas de los cascos urbanos	En ejecución
2024	Determinación de la huella de carbono de tres instituciones de educación superior del Valle de Aburrá. ETAPA 1	Utilización de los modelos para determinar la huella de carbono en instituciones y empresas	En curso (apenas iniciando)



Año	Nombre del proyecto/ estrategia	Generación de soluciones locales	Evidencia
2024	Estudio de la Realidad Virtual para el diseño de puestos de trabajo en ingeniería industrial. ETAPA 1	Utilización de la realidad virtual par determinar puestos de trabajo en IES y empresas	En curso (apenas iniciando)
2024	Creación de Empredad de Base Tecnológica para atender el mercado de agroindustria	Fortaacimiento empresarial con tecnologías de la cuarta revolución industrial para incrementar productividad y competitividad	www.taagro.com.co