

FACULTAD	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	<b>Semillero de Investigación Estudios en Turismo GET</b> Yuri Lorene Hernandez Fernandez Carolina Marcela Perlaza Lopera	<p>El Semillero de Investigación del grupo estudios en turismo- GET, está enmarcada en dos líneas de investigación: Gestión del turismo y turismo, desarrollo y sociedad.</p> <p>Las líneas están alineadas a desarrollar estrategias que permitan a los estudiantes adquirir habilidades desde la investigación científica para la solución eficiente de problemas actuales del sector Turismo.</p>
	<b>Semillero de Investigación Tetrax Marketing</b> Javier Alirio Sánchez Torres Sandra Milena Palacio López Juan Pablo Arrubla Zapata Paul Andrés Marino López	<p>El Semillero de Investigación Tetrax Marketing está enmarcado en tres líneas de investigación: Macromercadeo global, Gestión de Segmentos en el contexto físico y virtual y Marketing sustentable. Bajo las líneas de investigación se relacionan trabajos enmarcados en los intereses de políticas públicas, en los impactos sociales que genera, que dan respuesta a los intereses de la sociedad.</p>
	<b>Semillero de Investigación Negocios Internacionales</b> Juliana Tabares Quiroz	<p>El semillero se enfocará en general al estudio del campo de estudio de los negocios internacionales.</p>
	<b>Semillero de Investigación Reportes Empresariales y Sostenibilidad</b> Hugo Arlés Macías Cardona	<p>A partir de 2024 están rigiendo nuevos lineamientos en materiales de revelaciones de sostenibilidad que hacen las empresas cotizadas en la bolsa de valores. El objetivo del semillero es comprender cómo están revelando la sostenibilidad las empresas cotizadas colombianas y que beneficios tiene para ellas.</p>
	<b>Semillero de Investigación Cultura y Gestión Organizacional CYGO</b> José Alejandro Cano Arenas Emiro Antonio Campo Tibacuy Fausto Orlando Maussa Pérez	<p>Desarrollar competencias de investigación aplicada, para solucionar problemas de empresas reales y realizar acercamientos al estado del arte de temas específicos relacionados con la administración de empresas.</p>
	<b>Semillero de Investigación Economía Aplicada</b> Isabel Cristina Betancur Hinestroza Gustavo Adolfo Ortega Oliveros Hugo Arlés Macías Cardona	<p>El semillero de economía aplicada tiene como propósito dotar de elementos conceptuales, prácticos y metodológicos a los estudiantes para que resuelvan problemas económicos desde una perspectiva investigativa. Así mismo que el estudiante pueda aprender algunos elementos básicos de la investigación en la práctica, apoyando alguna línea de investigación o trabajo en particular que le permita contribuir al objetivo inicial o bien resolver un problema de investigación previamente definido.</p>
	<b>Semillero de Investigación Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento-CITIE</b> Manuela Escobar Sierra	<p>El semillero se enfoca en desarrollar capacidades de programación mediante el lenguaje de programación Python, para caracterizar la adopción del esquema de trabajo de los nómadas digitales y agrotech.</p>
Facultad de Ingenierías	<b>Semillero de Investigación ARKADIUS</b> Línea 1: Jaime Alberto Echeverri Arias Línea 2: Mauricio González Palacio Línea 3: Juan David Palacio Domínguez	<p>Línea 1: RPA (Robotic Process Automation). Desarrollar habilidades para analizar y automatizar procesos con soluciones de robótica RPA.</p> <p>Línea 2: Industria 4.0: Internet de las Cosas. Desarrollar habilidades para el diseño e implementación de soluciones de Internet de las Cosas (IoT).</p>

		Línea 3: Investigación de operaciones y analítica. Fomentar la capacidad para modelar y solucionar problemas de ingeniería a través de la analítica de datos y diferentes técnicas de la investigación de operaciones.
	<b>Semillero de Investigación en Calidad del Agua y Modelación Hídrica (GICAMH)</b> Luis Javier Montoya Jaramillo	El semillero de investigación en agua potable quiere participar con el desarrollo de tecnologías que permitan aumentar el acceso a agua potable, además de buscar técnicas de gestión sostenible del agua.
	<b>Semillero de Investigación en Ciencia de Datos Aplicados a Economía y Finanzas en Python y R</b> Nini Johana Marín Rodríguez	En este semillero, los estudiantes construyen una base para hacer ciencia de datos, aprendizaje automático e inteligencia artificial (IA). Se utiliza una combinación de teoría y práctica utilizando herramientas de programación haciendo uso de los softwares de programación Python y R.
	<b>Semillero de Investigación en Sostenibilidad-GIS</b> Dora Luz Delgado Gómez	El semillero integra y articula aportes al conocimiento e indagación a través de prácticas y aprendizajes en el marco de la sostenibilidad.  Cuenta con las líneas de investigación del grupo, territorio e infraestructura, Sostenibilidad en las organizaciones y educación y cultura para la sostenibilidad.
	<b>Semillero de Investigación en Ingeniería Civil – SIIC</b> Línea 1: Johnny Alexander Vega Gutierrez Juan Pablo Villada Rodas Línea 2: John Mario García Giraldo Línea 3: Lina María Chica Osorio línea 4: Albert Leonard Alzate Ramírez	Línea 1: Gestión integral de riesgos de desastres naturales: Esta línea del semillero tiene por objetivo investigar con los estudiantes las temáticas relacionadas con el riesgo y sus metodologías de medición en las diferentes áreas de la IC. Se hace énfasis en el riesgo geotécnico integral en escala regional y local. Esta línea se integra con la línea 2 descrita a continuación.  Línea 2: Mecánica vectorial: Esta línea del semillero pretende estudiar las componentes de la mecánica vectorial y sus posibles aplicaciones en la IC.  Línea 3: Materiales. Esta línea pretende avanzar en la obtención de nuevos y novedosos materiales para diferentes aplicaciones ingenieriles.  Línea 4: Análisis estructural. Desarrollar la capacidad de implementar modelos computacionales de estructuras o parte de ellas a través de programas especializados de Análisis por Elementos Finitos, que ayude a estudiar y comprender los estados de tensiones a los que está sometida.
	<b>Semillero de Investigación Energías Renovables</b> Mario Alberto Luna Del Risco Carlos Andrés Arredondo Orozco	Es un espacio de formación aplicada sobre conceptos de energías renovables y eficiencia energética donde los estudiantes podrán desarrollar competencias técnicas e investigativas sobre dichos conceptos y sus avances.

	<b>Semillero de Investigación en Ingeniería Ambiental GEMA</b> Jorge Luis Gallego Zapata Ximena Gaviria Gómez María Isabel Mejía Correa	Línea 1: Tendencias de la investigación ambiental. Línea 2: Calidad y alternativas de tratamiento del agua. El semillero de investigación se enmarca en el grupo GEMA, buscando articularse con las líneas activas y la agenda de investigación, los planes de desarrollo y estratégicas nacionales, así como los Objetivos de Desarrollo Sostenible, los cuales establecen retos prioritarios en el campo donde la Ingeniería Ambiental es llamada a aportar conocimiento y soluciones tanto en contexto local como internacional.
Facultad de Derecho	<b>Semillero de Investigación en Derecho Procesal</b> Monica Maria Bustamante Rúa Liliana Damaris Pabón Giraldo	El semillero está dedicado a investigar sobre temas afines con el derecho procesal contemporáneo. En particular, cuenta con la línea de trabajo titulada: “Desde la Justicia Judicial hacia la Justicia Social”.
	<b>Semillero de Investigación Derecho y Sociedad</b> Olga Cecilia Restrepo Yepes María Paola Velásquez Restrepo Luis Felipe Jaramillo De Los Ríos	El semillero Derecho y Sociedad observa las diferentes conexiones, relaciones, e interacciones entre el derecho y aspectos sociales. En este momento, cuenta con los siguientes tres temas de trabajo: (1) Justiciabilidad de los derechos humanos; (2) Estudios en gestión jurídica empresarial; y (3) Derecho y Economía.
	<b>Semillero de Investigación en Ciencias Forenses</b> Carlos Augusto Jaramillo Gutiérrez Jorge Iván Avendaño Mesa	El semillero en ciencias forenses fomenta la investigación respecto de fenómenos que afectan la seguridad de los ciudadanos, conductas delictivas que generan una enorme pérdida al Estado y sus asociados, para la víctima y sus familias. Los temas de trabajo del semillero contribuyen a la visibilización y posibilidad de reparación de las víctimas. Por lo tanto, trabaja los siguientes temas: (1) incendios y explosiones. (2) Memoria histórica.
Facultad de Comunicación	<b>Semillero de Investigación Comunicación Gráfica Publicitaria "Comunicación y Persuasión"</b> Brenda Ximena Meza Rivera	Persuasión y puro flow es el semillero de investigación formativa que desde el pregrado de Comunicación Gráfica Publicitaria abre un espacio para la discusión, observación, análisis y creación de productos investigativos que se trabajan por medio de la exploración, indagación y reconocimiento de estrategias, conceptos y ejes temáticos asociados a la persuasión y al discurso desde las narrativas publicitarias, audiovisuales, transmedia y visuales.
	<b>Semillero de Investigación en Relaciones Públicas y Comunicación</b> Ana María Suárez Monsalve	Estudiar la investigación de las relaciones públicas desde la producción científica global, el contexto latinoamericano y la propuesta de la Facultad de Comunicación de la Universidad de Medellín.
	<b>Semillero de Investigación Comunilab de Videojuegos y Programación</b> Beatriz Eugenia Quiceno Castañeda Sandra Isabel Arango Vásquez	El siglo XXI está profundamente influenciado por la tecnología, y en este contexto mediático, los videojuegos destacan como una herramienta excepcional para facilitar aprendizajes significativos. Al considerar los videojuegos como medio de comunicación, es fundamental desarrollar habilidades tecnológicas en su programación, lo que permitirá contribuir significativamente al avance del conocimiento en el ámbito del entretenimiento digital.

Facultad de Diseño	<b>Semillero de Investigación en Diseño TRIADA</b> Mauricio Vásquez Rendón Carolina Marroquín Sierra	El grupo de investigación en diseño TRIADA busca formar competencias investigativas fundamentales pertenecientes a los Estudios en Diseño como campo de conocimiento disciplinar y proyectual. Es por ello que el semillero busca encontrar preguntas interesantes y oportunas a resolver desde el diseño que requieren de una indagación más profunda de los problemas que le brinden informaciones más objetivas y con diferentes perspectivas contextualizadas al diseñador.
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	<b>Semillero de Investigación Análisis Político</b> Pedro Daniel Piedrahita Bustamante	El objetivo del semillero es desarrollar capacidades investigativas en los estudiantes de la Universidad de Medellín y especialmente del programa en Ciencia Política, logrando una mayor comprensión de fenómenos políticos asociados a los partidos políticos, las relaciones internacionales y la seguridad desde el método comparado.
	<b>Semillero de Investigación Psicología Aplicada a Víctimas de Mina Antipersonal – PAVMA</b> Ariel César Núñez Rojas Juan David Giraldo Rojas	El semillero de investigación PAVMA está orientado a la Psicología aplicada con fines de pertinencia y pertenencia social de conocimiento psicológico y con claras articulaciones interdisciplinarias con los campos legales, de la salud humana, la neurociencia y las ciencias computacionales, las ciencias sociales y humanas y la educación.
	<b>Semillero de Investigación Emociones, Pensamiento y Palabra</b> Oliver Augusto Tabares Osorio	El semillero de Investigación es un espacio académico y de investigación que busca contribuir a la formación de jóvenes investigadores sensibles y preocupados por resolver las problemáticas sociales y educativas en el siglo XXI.
Facultad de Ciencias Básicas	<b>Semillero de Investigación Modelación y Computación Científica (Teoría de Categoría Aplicada)</b> Juan Pablo Fernández Gutiérrez Carlos César Piedrahíta Escobar	El objetivo del semillero es dar los elementos esenciales de la teoría de Categorías y en especial llevarlos a aplicaciones en áreas de la ciencia y la tecnología como las siguientes: Machine Learning, Ciencia de la Computación, Química, Física, entre otros.
	<b>Semillero de Investigación Ciencias de la Tierra y el Espacio: simulación de sistemas físicos</b> Jaime Humberto Hoyos Barrios Carlos César Piedrahíta Escobar David Vanegas Forero Alex Marcelo Tapia Casanova	El objetivo del Grupo de Ciencias de la Tierra y del Espacio es motivar y guiar a estudiantes nuevos en estas temáticas para comenzar un proceso formativo en temas de investigación de las áreas que nos interesa. Lo hemos denominado Simulación de procesos Físicos. Dentro de este nombre se engloban diferentes temas de forma que a partir de modelos básicos que surgen de la física fundamental o aplicada (mecánica clásica, mecánica cuántica, astrofísica, altas energías, geofísica, etc.), el estudiante escoja un tema de estudio y lo desarrolla en el semillero a través de lecturas, discusiones conceptuales, utilizando técnicas matemáticas y ciencia de datos.
	<b>Semillero de Investigación Grupo Matbiom: Fabricación y Caracterización de materiales con potencial aplicación en energía</b> Gloria Eugenia Campillo Figueroa	Dentro del proceso de formación en investigación, los estudiantes podrán desarrollar temáticas orientadas a la línea de investigación del Grupo: Fabricación y caracterización de nuevos materiales, donde se buscará estudiar materiales con potencial aplicación en celdas solares.

	<p><b>Semillero de Investigación Diseño computacional y experimental de materiales: aplicaciones fundamentales y avanzadas para la sostenibilidad ambiental en pro de una economía circular</b></p> <p>Carlos Andrés Jiménez Orozco  María Angélica Forgionny Flórez  Nancy Yamile Acelas Soto</p>	<p>Los materiales utilizados en aplicaciones tanto en ciencias básicas como en ingeniería deben poseer propiedades específicas que se ajusten a las necesidades de cada aplicación. El diseño de materiales juega un papel crucial en la obtención de materiales con propiedades físicas y químicas particulares, abordando aspectos tanto ambientales como tecnológicos. En el semillero, los estudiantes desarrollarán habilidades tanto experimentales como teóricas en el diseño de materiales con diversas aplicaciones, como la captura y transformación de gases nocivos para el medio ambiente, la valorización de residuos agroindustriales para agregarles valor, la eliminación de contaminantes presentes en aguas residuales y su utilización sostenible.</p>
	<p><b>Semillero de Investigación Diseño de objetos interactivos para la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas</b></p> <p>Luis Alexander Conde Solano</p>	<p>Es un espacio académico que se centra en la exploración y desarrollo de herramientas interactivas que contribuyan a mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje de las matemáticas.</p>