



# Semilleros de Investigación



# Índice

- Escuela de Administración p. 3
- Escuela de Ciencias p. 7
- Escuela de Derecho p. 14
- Escuela de Economía y Finanzas p. 19
- Escuela de Humanidades p. 22
- Escuela de Ingeniería p. 29

# Escuela de Administración

## Semillero de Investigación en Mejoramiento de Procesos (SIMPRO)

Departamento de Organización y Gerencia  
Creado en 2005

**Docente coordinador:** Ángela María Montoya Hernández

**Contacto:** amontoya@eafit.edu.co / simpro@eafit.edu.co

**Objetivos:**

\* Desarrollar competencias investigativas y relacionales en los estudiantes por medio de proyectos de investigación sobre el mejoramiento de procesos en microempresas y actividades encaminadas a servir a la comunidad.

## Semillero de Investigación en Relaciones Internacionales (GRIS) (ATLAS)

Departamento de Negocios Internacionales  
Creado en 2006

**Docente coordinador:** Joshua Large

**Contacto:** jlargen@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Mercadeo (SMART)

Departamento de Mercadeo  
Creado en 2007

**Docente coordinador:** Maria Claudia Mejia Gil

**Contacto:** mmejia@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Inspirar a los estudiantes a hacerse preguntas de mercadeo, relacionadas con las problemáticas socioambientales
- \* Motivar en los estudiantes una conciencia social y ambiental por medio de la realización de los proyectos y las asesorías a empresas
- \* Construir en ellos una mayor seguridad en sus conocimientos y saberes, a través de su participación en ponencias y diferentes espacios.



Conoce más sobre  
los semilleros de  
esta Escuela:



## Semillero de Investigación Observatorio en Comercio, Inversión y Desarrollo

Departamento de Organización y Gerencia  
Creado en 2013

**Docente coordinador:** Maria Alejandra Gonzalez Perez

**Contacto:** mgonza40@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Contribuir al entendimiento de los aspectos que posibilitan el logro de la Agenda 2030.
- \* Construir futuros sostenibles con la participación de diferentes actores: empresas, gobiernos, sociedad civil y academia.

## Semillero de Investigación en Aprovechamiento de Acuerdos Comerciales (SIAAC)

Departamento de Negocios Internacionales  
Creado en 2016

**Docente coordinador:** María Alexandra Guerra Aranguren

**Contacto:** mguerra3@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Control, Auditoria y Administración de Riesgos (SICAR)

Departamento de Contaduría Pública  
Creado en 2008

**Docente coordinador:** Diego Armando Jurado Zambrano

**Contacto:** dajuradoz@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Realizar investigaciones sobre control, auditoría y riesgos.
- \* Divulgar los resultados alcanzados en el semillero al interior de la universidad y por fuera de ella.
- \* Sensibilizar a los semilleros acerca de la importancia de la investigación para las organizaciones.
- \* Formar a los semilleros en habilidades duras (de investigación) y blandas (de interrelacionamiento).

## Semillero de Investigación en Administración y Organizaciones

Departamento de Organización y Gerencia  
Creado en 2016

**Docente coordinador:** Liliana Franco Giraldo

**Contacto:** lfranco7@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Gestión Humana Organizacional (SIGHO)

Departamento de Organización y Gerencia  
Creado en 2012

**Docente coordinador:** Catalina Giraldo Henao

**Contacto:** cgiral@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Profundizar los fenómenos de estudio orientados por metodologías de investigación.
- \* Analizar aspectos teóricos en función de los fenómenos de interés a investigar.
- \* Participar de los eventos de investigación y de proyección social promovidos por la Universidad.
- \* Recibir expertos en temas de interés organizacional.

## Semillero de Investigación en Innovación y Emprendimiento

Departamento de Organización y Gerencia  
Creado en 2018

**Docente coordinador:** Alejandra Vidal Ramírez

**Contacto:** avidalra@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Generar conocimiento respecto a la importancia de la innovación y el emprendimiento.
- \* Encontrar relaciones entre los comportamientos de las personas y su intención emprendedora.
- \* Gestión del conocimiento relacionado con innovación que se ha generado en el área académica de innovación y emprendimiento.
- \* Dinamizar la investigación realizada en la universidad en el tema de emprendimiento e innovación.

## Semillero de Investigación Asia Pacífico

Departamento de Negocios Internacionales  
Creado en 2010

**Docente coordinador:** Adriana Roldán Pérez

**Contacto:** aroldan@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Formar estudiantes para la publicación académica en temas relacionados con el Asia pacífico; realizar eventos de difusión del conocimiento sobre temáticas relacionadas con la historia, actualidad y cultura asiática; participar en la redacción de artículos y especiales para la revista mundo Asia pacífico, así como para el programa radial contacto Asia pacífico; proporcionar la generación de redes de conocimiento en entre los estudiantes y expertos sobre las temáticas de interés.

## Semillero de Investigación Tributaria (SIT)

Departamento de Contaduría Pública  
Creado en 2012

**Docente coordinador:** German Horacio Cardona Velez

**Contacto:** gcardon6@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación Contable (SEIC)

Departamento de Contaduría Pública  
Creado en 2013

**Docente coordinador:** Gloria Stella Mesa Velasquez

**Contacto:** gsmesa@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Estrategia (SIE)

Departamento de Organización y Gerencia  
Creado en 2020-2

**Docente coordinador:** Martha Eugenia Reyes Sarmiento

**Contacto:** mreiness@eafit.edu.co

## Semillero en Investigación en Contabilidad de Costos y Gerencial (SINCO)

Departamento de Contaduría Pública  
Creado en 2013

**Docente coordinador:** Juan Felipe Hernández Zuluaga

**Contacto:** jherna34@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Emprendimiento, Gestión y Desarrollo de la Empresa (SIEGDE)

Departamento de Contaduría Pública  
Creado en 2015

**Docente coordinador:** Izaias Martins Da Silva

**Contacto:** imartins@eafit.edu.co

“Los semilleros han sido un despertar para mí, para descubrir mis pasiones y habilidades. Definitivamente es el mejor lugar para cometer errores ¡gratis! porque es un espacio de constante aprendizaje”.

**Estefanía Barreneche**  
Semillero de Investigación en Innovación  
y Emprendimiento

# Escuela de Ciencias

## Semillero de Investigación en Tectonoestratigrafía

Departamento de Ciencias de la Tierra

Creado en 2016

**Docente coordinador:** Alejandro Ivan Beltran Triviño

**Contacto:** aibeltrant@eafit.edu.co

**Objetivos:**

\* Involucrar a los estudiantes en procesos de investigación en áreas de tectono-estratigrafía, geología estructural y análisis de cuencas aplicando diferentes métodos como petrografía de areniscas, análisis de minerales densos, geocronología detrítica, a partir de la generación de espacios de revisiones bibliográficas, discusiones y trabajo en laboratorio.

## Semillero de Investigación en Minerología y Petrología

Departamento de Ciencias de la Tierra

Creado en 2016

**Docente coordinador:** Camilo Bustamante Londoño

**Contacto:** cbustam3@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Profundizar en el uso de datos petrológicos
- \* Reconocer las principales incógnitas tectónicas de los Andes del Norte
- \* Generar espacios de discusión científica
- \* Mostrar el valor de la ciencia básica en el desarrollo de la humanidad.

## Semillero de Investigación en Biología Computacional

Departamento de Ciencias Biológicas

Creado en 2014

**Docente coordinador:** Javier Correa Álvarez

**Contacto:** jcorre38@eafit.edu.co



Conoce más sobre  
los semilleros de  
esta Escuela:



## Semillero de Investigación en Agroindustria

Departamento de Ciencias Físicas  
Creado en 2017

**Docente coordinador:** Alejandro Marulanda Tobón

**Contacto:** amarula2@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Consolidar procesos y proyectos de formación de líderes en el sector agroindustrial para un futuro cercano.
- \* Fomentar un mejoramiento continuo de la agricultura con el fin de brindar mayor bienestar a la sociedad en general.
- \* Aportar por medio de la técnica, la tecnología, la ciencia, la automatización, la manufactura el aprovechamiento de los procesos investigativos en el área de la agroindustria.
- \* Desarrollar competencias y brindar herramientas que faciliten el desempeño de los estudiantes en los trabajos de grado y proyectos de investigación, con el fin de fomentar método científico en el desempeño y toma de decisiones de los futuros profesionales.

## Semillero de Investigación en Holografía

Departamento de Ciencias Físicas  
Creado en 2011

**Docente coordinador:** Carlos Alejandro Trujillo Anaya

**Contacto:** catrujilla@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Investigar sobre las distintas técnicas holográficas.
- \* Hacer divulgación de los conocimientos adquiridos hacia un público más generalizado.

## Semillero de Investigación en Electromagnetismo Aplicado (SEMA)

Departamento de Ciencias Físicas  
Creado en 2012

**Docente coordinador:** José Ignacio Marulanda Bernal

**Contacto:** jmarulan@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Física Aplicada (Quasar)

Departamento de Ciencias Físicas  
Creado en 2000

**Docente coordinador:** Carlos Alejandro Trujillo Anaya

**Contacto:** catrujilla@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Realizar estudios sobre cuerpos celestes por medio de técnicas de observación astronómica.
- \* Generar divulgación científica sobre temas relacionados a la astronomía; Fomentar el aprendizaje dentro del semillero sobre fenómenos estelares y planetarios.

## Semillero de Investigación en Materiales

Departamento de Ciencias Físicas  
Creado en 2012

**Docente coordinador:** Claudia Constanza Palacio Espinoza

**Contacto:** cpalac12@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Simulación y Modelación Matemática (SIMAT)

Departamento de Ciencias Matemáticas  
Creado en 2012

**Docente coordinador:** Henry Laniado Rodas

**Contacto:** hlaniado@eafit.edu.co



## Semillero de Investigación en Física Teórica y Computacional

Departamento de Ciencias Físicas  
Creado en 2009

**Docente coordinador:** Mario Elkin Vélez Ruiz

**Contacto:** mvelez@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Comprender diversos modelos matemáticos presentes en la física teórica.
- \* Estudiar métodos numéricos y computacionales para su aplicación en la comprobación de los modelos teóricos.
- \* Extender los conocimientos científicos mediante el uso de diversas herramientas divulgativas.

## Semillero de Investigación Mecánica del Paisaje

Departamento de Ciencias de la Tierra  
Creado en 2014

**Docente coordinador:** Juan Felipe Paniagua Arroyave

**Contacto:** jpaniag2@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Fortalecer el trabajo interdisciplinario y transdisciplinario con el objetivo de crear una visión holística de los fenómenos que intentamos comprender.
- \* Fortalecer las habilidades técnicas y teóricas de los integrantes del semillero.
- \* Fortalecer las llamadas "habilidades blandas" con el objetivos de mejorar el trabajo en equipo.

## Semillero de Investigación en Modelación Matemática Aplicada a las Ciencias Biológicas (BIOMAT)

Departamento de Ciencias Biológicas y Ciencias Matemáticas  
Creado en 2015

**Docente coordinador:** Maria Eugenia Puerta Yepes

**Contacto:** mpuerta@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Vulcano-Tectónica

Departamento de Ciencias de la Tierra  
Creado en 2013

**Docente coordinador:** Jose Fernando Duque Trujillo

**Contacto:** jduquetr@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Geoquímica y Geología Regional

Departamento de Ciencias de la Tierra  
Creado en 2005

**Docente coordinador:** Maria Isabel Marin Ceron

**Contacto:** mmarince@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Geotermia

Departamento de Ciencias de la Tierra  
Creado en 2016

**Docente coordinador:** Maria Isabel Marin Ceron

**Contacto:** mmarince@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Extremófilos y AstroBiología (SIAB)

Departamento de Ciencias Biológicas  
Creado en 2015

**Docente coordinador:** Nicolás Pinel Pelaez

**Contacto:** npinelp@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Aguas Subterráneas

Departamento de Ciencias de la Tierra

Creado en 2017

**Docente coordinador:** Marcela Jaramillo Uribe

**Contacto:** majaram9@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Familiarizar a los estudiantes con los términos, métodos y técnicas investigativas en la hidrogeología.
- \* Fortalecer habilidades que permitan plantear y desarrollar actividades académicas, como los proyectos de investigación.
- \* Divulgar información acerca de la importancia de las aguas subterráneas.

## Semillero de Investigación Capítulo ACH - EAFIT

Departamento de Ciencias de la Tierra

Creado en 2018

**Docente coordinador:** Marcela Jaramillo Uribe

**Contacto:** mjaram11@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Incentivar en los estudiantes el interés de aprender sobre todos los temas relacionados a la hidrogeología.
- \* Generar el contacto directo con profesionales en el sector hidrogeológico.
- \* Organizar y participar en actividades académicas tales como: cursos, conferencias y congresos.

## Semillero de Investigación en Biotecnología y Química en Productos (BIOQUIP)

Departamento de Ciencias Biológicas

Creado en 2005

**Docente coordinador:** Valeska Villegas Escobar

**Contacto:** vvilleg2@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Desarrollar actividades de experimentación en los laboratorios de la universidad
- \* Participar en eventos para conocer retroalimentación de los proyectos como REDCOLSI, Feria de Semilleros, entre otros.
- \* Fomentar la búsqueda de información y exposición de temáticas relacionadas con los proyectos en ejecución y promover el autoaprendizaje de los estudiantes.

## Semillero de Investigación en Geología para Ingeniería

Departamento de Ciencias de la Tierra

Creado en 2018

**Docente coordinador:** Edgar Alland Saenz Mateus

**Contacto:** esaenz@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Matemáticas Puras

Departamento de Ciencias Matemáticas

Creado en 2018

**Docente coordinador:** Carlos Alberto Cadavid Moreno

**Contacto:** ccadavid@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en alimentos y bioinsumos industriales (GRIAL)

Departamento de Ciencias Biológicas

Creado en 2010

**Docente coordinador:** Alex Saez Vega

**Contacto:** asaez@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación de Geología Económica

Departamento de Ciencias de la Tierra

Creado en 2018

**Docente coordinador:** Diego Felipe Gomez Gutiérrez

**Contacto:** dfgomezg@eafit.edu.co

## Semillero de investigación en Sistemas de Información Geográfica

Departamento de Ciencias de la Tierra  
Creado en 2020-1

**Docente coordinador:** Juan José Montoya Monsalve

**Contacto:** jjmontoyam@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Fomentar el uso de SIG como apoyo a la investigación en temáticas que involucren la componente espacial.
- \* Iniciar a los estudiantes en actividades de investigación que requieran datos espaciales y análisis espacial.
- \* Actualizar el estado del arte en técnicas de análisis espacial y adquisición de datos (drones, imágenes de satélite, gps)
- \* Fortalecer competencias investigativas en modelación ambiental con el uso de SIG

## Semillero de Investigación en Magnetismo Ambiental

Departamento de Ciencias de la Tierra  
Creado en 2016

**Docente coordinador:** Jose Fernando Duque Trujillo

**Contacto:** jduquetr@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Paleontología

Departamento de Ciencias de la Tierra  
Creado en 2010

**Docente coordinador:** Andres Leonardo Cardenas Rozo

**Contacto:** acarde17@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Formar a los miembros como investigadores.
- \* Generar un espacio donde se estimule la discusión y el análisis de los avances de la Paleontología, a partir de revisiones bibliográficas.

## Semillero de Investigación en Energías Alternativas

Departamento de Ciencias Físicas y  
Ciencias Biológicas  
Creado en 2019

**Docente coordinador:** Jose Ignacio  
Marulanda Bernal

**Contacto:** jmarulan@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Biología Marina

Departamento de Ciencias de la Tierra  
Creado en 2017

**Docente coordinador:** Juliana  
Giraldo Arias

**Contacto:** jugiral2@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación Control y Optimización de Sistemas Complejos – COSisCom

Departamento de Ciencias Matemáticas  
Creado en 2019

**Docente coordinador:** Vadim Azhmyakov

**Contacto:** vazhmyako@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Geomorfología Aplicada

Departamento de Ciencias de la Tierra  
Creado en 2015

**Docente coordinador:** Marco Fidel Gamboa Ramirez

**Contacto:** mgamboa@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Fortalecer habilidades para el manejo de información y software de sistemas de información geográfica (SIG).
- \* Mejorar la capacidad de búsqueda y síntesis de información geomorfológica y geológica.
- \* Generar capacidades para interpretar información SIG proporcionada por sensores remotos.

## Semillero de Investigación European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE)

Departamento de Ciencias de la Tierra  
Creado en 2019

**Docente coordinador:** Juan Felipe Paniagua Arroyave

**Contacto:** jpaniag2@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Botánica

Departamento de Ciencias Biológicas  
Creado en 2021

**Docente coordinador:** Camila Martínez Aguillón

**Contacto:** cmartinez2@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Liderar y apoyar proyectos de investigación de estudiantes interesados en ciencias botánicas.
- \* Comunicar al público universitario y general conocimientos y hallazgos relevantes dentro de las áreas relacionadas con plantas.

## Semillero de Investigación en Biodiversidad

Departamento de Ciencias Biológicas  
Creado en 2016

**Docente coordinador:** Juan Fernando Díaz Nieto

**Contacto:** jdiazni@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Invertebrados

Ciencias Biológicas  
Creado en 2015

**Docente coordinador:** Nicolás Pinel Peláez

**Contacto:** npinelp@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Biotecnología Vegetal

Departamento de Ciencias Biológicas  
Creado en 2013

**Docente coordinador:** Diego Fernando Villanueva Mejía

**Contacto:** dvillanu@eafit.edu.co

“Al participar en estos espacio tengo las herramientas para resolver las preguntas que me hago día a día y aprendo algo nuevo constantemente.

Valoro mucho esta experiencia debido al apoyo que ofrece la universidad a los semilleros y porque estos me ofrecen habilidades y conocimientos diferenciadores respecto a la línea de estudio de mi pregrado”.

**Juan Camilo Isaza Álvarez**  
**Semillero de Investigación en Electromagnetismo**  
**Aplicado (SEMA)**

# Escuela de Derecho

## Semillero de Investigación en Derecho Administrativo

Departamento de Derecho  
Creado en 2016

**Docente coordinador:** Cristian Andres Díaz Diez

**Contacto:** cdiazdi@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Formar estudiantes que demuestren un gusto especial por el Derecho administrativo, en herramientas conceptuales y metodológicas complementarias a las que han adquirido en los cursos del pregrado, para que desarrollen trabajos de investigación que contribuyan al enriquecimiento de esta área del Derecho.
- \* Construir líneas de investigación sobre las principales materias del Derecho administrativo, con fundamento en la pertinencia de los temas en el contexto académico y profesional.
- \* Efectuar una revisión sistemática de la bibliografía existente sobre las líneas de investigación trabajadas, para construir estados del arte fidedignos.
- \* Desarrollar propuestas de investigación respecto de temas sobre los cuales existan inquietudes académicas, para ofrecer posibles respuestas o dejar planteados nuevos enfoques de análisis.
- \* Llevar a cabo sesiones periódicas que permitan la socialización del trabajo realizado por cada uno de los integrantes del semillero, la discusión de las ideas, llegar a acuerdos temáticos o metodológicos, organizar tareas y efectuar las demás consideraciones necesarias para el desarrollo de los objetivos propuestos.

## Semillero de Investigación en Orgánica del Estado Colombiano (SOEC)

Departamento de Derecho  
Creado en 2018

**Docente coordinador:** Mario Alberto Montoya Brand

**Contacto:** mbrand@eafit.edu.co



Conoce más sobre  
los semilleros de  
esta Escuela:



## Semillero de Investigación en Arbitraje

Departamento de Derecho

Creado en 2018

**Docente coordinador:** Laura Ceballos Klinkert

**Contacto:** lceballo@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Participar en concursos de arbitraje tipo moot court.
- \* Analizar el procedimiento arbitral en el marco de los concursos de arbitraje tipo moot court.
- \* Fomentar el fortalecimiento de las habilidades orales y escritas en el litigio.

## Semillero de Investigación en Derecho Constitucional

Departamento de Derecho

Creado en 2019

**Docente coordinador:** Antonio Carlos Barboza Vergara

**Contacto:** abarbosa@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Profundizar en el conocimiento de la Constitución y la jurisprudencia constitucional colombiana.
- \* Pensar críticamente el derecho constitucional y su impacto en la realidad social.
- \* Desarrollar habilidades investigativas y competencias de lectura y escritura.
- \* Fomentar una mirada interdisciplinaria del derecho constitucional.

## Semillero de Investigación en Derecho Procesal

Departamento de Derecho

Creado en 2007

**Docente coordinador:** José David Posada Botero

**Contacto:** jdposada@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Abordar el estudio y profundización de temas del derecho procesal que adquieren relevancia por implicar cambios o nuevas implementaciones en los ordenamientos procesales vigentes en Colombia.
- \* Profundizar en temas que permitan a sus integrantes el aprendizaje del derecho procesal en aspectos que no hacen parte de los cursos impartidos en el plan de estudios del pregrado.
- \* La adquisición de competencias en investigación, con la finalidad de adelantar proyectos de investigación, elaboración de ponencias y escritos y la socialización de resultados de investigación.

## Semillero de Investigación en Relaciones entre el Derecho Internacional económico y el Derecho Internacional de los Derechos Humanos

Departamento de Derecho

Creado en 2014

**Docente coordinador:** José Alberto Toro Valencia

**Contacto:** jatoro@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Identificar los debates teórico-prácticos de mayor relevancia en el orden jurídico internacional.
- \* Examinar el fundamento de análisis jurídico en los distintos problemas internacionales.
- \* Aplicar los instrumentos jurídico-internacionales a los ámbitos de la protección de los derechos y el desarrollo en el orden jurídico colombiano.

## Semillero de Investigación de Derecho y Medio Ambiente

Departamento de Derecho

Creado en 2014

Docente coordinador: Juan Esteban Vásquez Vera

Contacto: jvasqu38@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Derecho Contractual

Departamento de Derecho

Creado en 2018

**Docente coordinador:** Laura Castaño Echeverri

**Contacto:** lceabogada@gmail.com

**Objetivos:**

- \* Identificar criterios con base en los cuales se puede sistematizar el derecho contractual
- \* Delimitar qué puede entenderse como institución y problemática relevante para el derecho contractual
- \* Identificar sentencias relevantes de las Altas Cortes sobre instituciones y problemáticas relevantes para el derecho contractual
- \* Identificar las tendencias y cambios en las doctrinas que la Altas Cortes han sostenido en dichas sentencias
- \* Identificar las posturas vigentes de las Altas Cortes colombianas sobre las instituciones y problemáticas relevantes para el derecho contractual
- \* Crear una base de datos con la información resultante de las identificaciones mencionadas
- \* Identificar la forma en que los principios del derecho contractual han sido desarrollados y ponderados por parte de las Altas Cortes
- \* Analizar de manera crítica las razones dadas por las Altas Cortes al momento de resolver las instituciones y problemáticas analizadas
- \* Contrastar las posturas y doctrinas de las Altas Cortes con las de la dogmática del derecho contractual colombiano
- \* Contrastar las posturas sostenidas por jueces de inferior jerarquía con las sostenidas por las Altas Cortes
- \* Presentar resultados de investigaciones en artículos publicables, disertaciones jurídicas, ponencias, textos académicos, entre otros

## Semillero de Investigación en Tipologías de Normas (TIPO)

Departamento de Derecho

Creado en 2014

**Docente coordinador:** Manuel Oviedo Vélez

**Contacto:** moviedo@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Establecer una tipología de conceptos jurídicos fundamentales; Describir instituciones del sistema jurídico colombiano a partir de conceptos jurídicos fundamentales.
- \* Indagar por las piezas que conforman el sistema jurídico.

## Semillero de Investigación Mujeres y Derecho

Departamento de Derecho

Creado en 2019

**Docente coordinador:** Valeria Mira Montoya

**Contacto:** vmiram@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Valorar diferentes investigaciones existentes en la materia y compararlas entre ellas para construir la perspectiva propia.
- \* Identificar problemáticas que tengan relación con asuntos de género en la Universidad.
- \* Relacionar los hallazgos teóricos con los asuntos prácticos identificado.
- \* Elaborar un artículo académico que evidencie los hallazgos con miras a su

## Semillero de Investigación en Derecho y Economía

Departamento de Derecho

Creado en 2020-1

**Docente coordinador:** Juan Esteban Vélez Villegas

**Contacto:** jvelezvi@eafit.edu.co



## Semillero de investigación en Derecho de Familia (SiDeFa)

Departamento de Derecho

Creado en 2009

**Docente coordinador:** Carlos Julio Arango Benjumea

**Contacto:** cjarango@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Que los estudiantes asuman, como parte integral de su formación jurídica, la investigación en Derecho, partiendo de un nivel formativo que en el futuro les permita asumir la investigación jurídica o sociojurídica en sentido estricto.
- \* Que los estudiantes incorporen la lectura regularizada de literatura jurídica y científica en su disciplina diaria de estudio, con técnica y método articulados para la comprensión de los temas estudiados y la redacción de informes o ensayos en los cuales hagan la conceptualización teórica correspondiente.
- \* Que los estudiantes se capaciten en el manejo de bases de datos y motores de búsqueda.
- \* Que los estudiantes usen efectivamente los métodos de indagación de textos jurídicos especializados, de sentencias judiciales y de normas legales relacionadas con los temas investigados en Derecho de familia, en género y en sexualidad diversa.
- \* Que los estudiantes sean los coprotagonistas de las actividades extracurriculares, a través de la participación en grupos de estudio y de trabajo investigativo.
- \* Que los estudiantes asuman la codirección del semillero y que de su propia iniciativa surjan las actividades del mismo y los proyectos de investigación.
- \* Que los estudiantes presenten proyectos de investigación en las convocatorias de pequeños proyectos de investigación que hace la Universidad EAFIT con financiación interna o cofinanciados si hay lugar a ello.
- \* Que los estudiantes participen en eventos académicos nacionales o internacionales en los que socialicen las actividades del semillero, los informes y los resultados de investigación a los que haya lugar.
- \* Que los estudiantes realicen campañas de información y concientización en la comunidad académica eafitense sobre temas del Derecho de Familia, el género y la sexualidad diversa.

## Semillero de Investigación en Innovación Legal

Departamento de Derecho

Creado en 2019

**Docente coordinador:** Daniel Restrepo Soto

**Contacto:** drestr22@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Explicar la metodología propia del Design Thinking (DT) y User Experience Design (UX).
- \* Demostrar la relación de estas disciplinas (DT y UX) con los servicios legales.
- \* Ilustrar casos de aplicación de estas disciplinas en servicios legales.

“Ser parte de los semilleros de investigación me permite afianzarme en mi carrera, analizarla desde otra perspectiva y aprender habilidades blandas que en el pensum curricular no encuentro.

El resultado de todo este proceso son aprendizajes personales y conclusiones generales para compartir con la comunidad”.

**Esteban Gómez Tamayo**  
Semillero de Investigación en Derecho  
y Medio Ambiente

# Escuela de Economía y Finanzas

## Semillero de Investigación Bufete Financiero

Departamento de Finanzas

Creado en 2008

**Docente coordinador:** Lina Marcela Cortés Durán

**Contacto:** lcortesd@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Examinar problemas de investigación en el campo financiero con el fin de plantear preguntas que sean relevantes a nivel de investigación formativa.
- \* Proponer soluciones a problemas de investigación en el campo financiero, con base en metodologías aplicables a nivel de investigación formativa.
- \* Aplicar soluciones a problemas de investigación en el campo financiero, con base en metodologías aplicables a nivel de investigación formativa.
- \* Divulgar soluciones a problemas de investigación en el campo financiero, con base en metodologías aplicables a nivel de investigación formativa.

## Semillero de Investigación de Estudiantes de Economía (SIEDE)

Departamento de Economía

Creado en 2005

**Docente coordinador:** Santiago Bohorquez Correa

**Contacto:** sbohorqu@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Producir trabajos investigativos en las diversas líneas de investigación del semillero.
- \* Crear grupos de trabajo sobre diferentes temas relevantes a las líneas de investigación del semillero.
- \* Análisis, seguimiento y creación de indicadores.
- \* Permitir a los miembros del semillero adquirir competencias transversales necesarias para su desarrollo personal y profesional.



Conoce más sobre  
los semilleros de  
esta Escuela:



## Semillero de Investigación Desigualdades Económicas y Sociales en el Largo Plazo

Departamento de Economía

Creado en 2019

**Docente coordinador:** Irina España Eljaiek

**Contacto:** irespanae@eafit.edu.co

### **Objetivos:**

- \* Estimular la discusión e intercambio intelectual sobre los orígenes históricos de las desigualdades económicas y sociales en países o regiones.
- \* Desarrollar competencias investigativas con carácter interdisciplinario en los participantes.
- \* Desarrollar sinergias investigativas.
- \* Generar nuevo conocimiento o productos de apropiación social del conocimiento a partir de proyectos de investigaciones sobre temas relacionados con las desigualdades históricas y sociales en el largo plazo.
- \* Desarrollar competencias en el uso y manejo de datos y metodologías cuantitativas y cualitativas para desarrollar argumentos en la investigación económica.

## Semillero de Investigación de Análisis de Coyuntura Económica

Departamento de Economía

Creado en 2020-2

**Docente coordinador:** Jesús Alonso Botero García

**Contacto:** jabotero@eafit.edu.co

### **Objetivos:**

- \* El semillero busca aportar a la sociedad un conjunto de informes oportunos y relevantes sobre el entorno económico, que sean útiles para la toma de decisiones. Permite crear un espacio de análisis y discusión, con la participación de profesores y estudiantes, que permita a estos aplicar sus conocimientos económicos a temas relevantes de la actualidad económica.

“Los Semilleros de investigación han complementado mi formación profesional, enfatizando en habilidades que no se tiene la oportunidad de trabajar mucho en el pénsum. Lo que considero más importante han sido las amistades que acá he podido encontrar, y lo mucho que he aprendido de ellos tanto en lo profesional como en lo personal”.

**Guido Romero**  
Semillero de Investigación de  
Estudiantes de Economía (SIEDE)

# Escuela de Humanidades

## Semillero de Investigación en Gobierno y Políticas Públicas

Departamento de Gobierno y Ciencias Políticas  
Creado en 2016

**Docente coordinador:** María Helena Franco

**Contacto:** mafranco@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Analizar los distintos actores, procesos y resultados de la actividad gubernamental y particularmente de la administración pública.
- \* Estudiar las relaciones involucradas en el ejercicio del gobierno y en la toma de decisiones públicas, en el ámbito nacional y local.
- \* Desarrollar habilidades de búsqueda y sistematización de información y de aplicación de diversas metodologías para llevar a cabo procesos investigativos.

## Semillero de Investigación en Historia (SIHUE)

Departamento de Gobierno y Ciencias Políticas  
Creado en 2005

**Docente coordinador:** Juan Camilo Escobar

**Contacto:** jcescoba@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación Psicosalud EAFIT

Departamento de Psicología  
Creado en 2015

**Docente coordinador:** Mariantonia Lemos Hoyos

**Contacto:** mlemosh@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* El estudiar temáticas relacionadas con la psicología de la salud desde una definición amplia que va más allá de la mirada individual y cubija espacios de promoción y prevención; y
- \* Introducir a los estudiantes en investigación de enfoque cuantitativo a través del estudio de la metodología y eventual participación en proyectos de investigación.



Conoce más sobre  
los semilleros de  
esta Escuela:



## Semillero de Investigación y Creación Sonora

Departamento de Comunicación Social

Creado en 2016

**Docente coordinador:** María Alejandra Lopera Velásquez

**Contacto:** mloper12@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Fomentar el uso de los laboratorios que ofrece el Departamento de Comunicación Social para la creación de contenidos sonoros y audiovisuales.
- \* Desarrollar habilidades de investigación y creación que puedan utilizarse en los campos académico y profesional.
- \* Realizar investigación y proyectos sobre distintos aspectos relacionados con la producción sonora y el medio radiofónico, que permitan buscar nuevas posibilidades de generación de contenidos.
- \* Explorar los diferentes usos y prácticas en el uso de los elementos del lenguaje sonoro para la creación de distintos productos.
- \* Crear productos sonoros en diversos géneros y formatos que permitan desarrollar y perfeccionar las habilidades comunicativas de los estudiantes.

## Semillero de Investigación en Partidos Políticos y Elecciones

Departamento de Gobierno y Ciencias Políticas

Creado en 2016

**Docente coordinador:** Adriana Marcela Ramirez Baracaldo

**Contacto:** aramir96@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Conocer las características de la competencia electoral y las causas formales e informales que determinan su naturaleza en sistemas políticos democráticos.
- \* Indagar por los efectos del sistema electoral en las pautas de la competencia partidista.
- \* Comparar el funcionamiento y desempeño de los partidos políticos bajo diferentes condiciones geográficas y temporales.

## Semillero de Investigación en Mediación y prácticas pedagógicas para la apropiación social del conocimiento

Departamento de Universidad de los Niños

Creado en 2013

**Docente coordinador:** Paola Andrea Quintero Quintero

**Contacto:** paquinterq@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación Diseño para Experiencias Interactivas e Inmersivas

Departamento de Comunicación Social

Creado en 2021-1

**Docente coordinador:** Christian Andrés Díaz León

**Contacto:** cdiazleo@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Estudiar la evolución de los nuevos formatos de comunicación altamente interactivos, inmersivos y multimodales.
- \* Identificar los requerimientos de diseño y desarrollo que imponen estos nuevos formatos de comunicación, en especial aquellos con características de multimodalidad e inmersividad.
- \* Comprender las particularidades narrativas e interactivas que tienen formatos como los videojuegos, las estrategias de ludificación, la realidad mixta, videomapping, proyección 3D, entre otros.
- \* Explorar el impacto que tienen las interacciones inmersivas en diferentes campos de aplicación, como la educación, salud, periodismo, entre otros.

## Semillero de Investigación MUSUX

Departamento de Música

Creado en 2015

**Docente coordinador:** Rodrigo Henao Arango

**Contacto:** rohenao@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Análisis del Lenguaje

Departamento de Humanidades

Creado en 2012

**Docente coordinador:** Paulina Yepes Villegas

**Contacto:** pyepesv@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Estudiar y comprender las diferentes manifestaciones lingüísticas que se utilizan en nuestro contexto para expresar la idiosincrasia de un sujeto, en los distintos actos de comunicación.
- \* Analizar registros de discursos escritos y hablados y las diferentes relaciones de poder e ideologías que en ellos se entrelazan.
- \* Desarrollar habilidades para el análisis de discursos a través de las diversas metodologías y enfoques de estudios propuestos por múltiples lingüistas.
- \* Generar una mirada crítica y analítica frente a los discursos emitidos por personajes públicos del país.

## Semillero de Investigación y Creación en Narrativas Periodísticas

Departamento de Comunicación Social

Creado en 2011

**Docente coordinador:** Carlos Mario Correa Soto

**Contacto:** ccorrea9@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Motivar en los estudiantes el interés por el análisis de la actividad periodística y por el estudio, investigación y experimentación tanto con los géneros periodísticos tradicionales como con las formas narrativas contemporáneas.
- \* Fortalecer las competencias académicas de los estudiantes para el desarrollo de proyectos de investigación.
- \* Propiciar un ejercicio periodístico extraclase de calidad de tal forma que se fortalezcan sus competencias profesionales en esta área.
- \* Utilizar el método de aprendizaje por proyectos como la estrategia pedagógica que enmarca la actividad del semillero.

## Semillero de Investigación en Psicología Alemana

Departamento de Psicología

Creado en 2016

**Docente coordinador:** Andrés Miguel Vásquez Ochoa

**Contacto:** avasqueo@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Análisis de Medios

Departamento de Comunicación Social

Creado en 2013

**Docente coordinador:** Ana Cristina Vélez López

**Contacto:** acvelez@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Investigar qué escriben las mujeres sobre mujeres, comprender la configuración de la agenda mediática con un enfoque de género.

## Semillero de Investigación Estudios Filosóficos

Departamento de Humanidades  
Creado en 2015

**Docente coordinador:** Germán Darío Vélez López

**Contacto:** gdvelez@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Reconocer los diferentes momentos de la formulación de un proyecto de investigación en filosofía.
- \* Familiarizarse con un corpus de textos filosóficos en torno a un tema elegido.
- \* Propiciar la discusión y la reflexión de temas y problemas filosóficos.



## Semillero de Investigación en Poética y Traducción

Departamento de Humanidades

Creado en 2018

**Docente coordinador:** Jorge Alberto Uribe Lozada

**Contacto:** jauribel@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Familiarizarse con las diferentes formas y problemáticas propias del desarrollo en la actualidad de las áreas de estudio conocidas como “traductología” y “teoría de la traducción”.
- \* Analizar el modo en que se movilizan diferentes modelos y normas estéticas en la traducción de obras canónicas o emergentes a la lengua española.
- \* Cotejar diferentes traducciones de una obra de literatura con el fin de establecer parámetros de análisis de los procesos de afiliación, apropiación y construcción de la tradición literaria y estética.
- \* Realizar propuestas de nuevas traducciones literarias que puedan aumentar el acervo literario y cultural de la ciudad y el país.
- \* Desarrollar propuestas creativas y editoriales derivadas de diferentes ejercicios de traducción.

## Semillero de Investigación en Psicología Social y Política

Departamento de Psicología

Creado en 2019

**Docente coordinador:** Marda Ucaris Zuluaga Aristizabal

**Contacto:** mzulua12@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Identificar las diferencias y articulaciones entre la psicología social y política.
- \* Reconocer los principales métodos de la psicología social y política haciendo énfasis en los métodos cualitativos.
- \* Analizar algunos fenómenos sociales vinculados al conflicto armado colombiano y su tratamiento desde la psicología social y política.

## Semillero de Investigación Legislación y Política

Departamento de Gobierno y Ciencias Políticas

Creado en 2012

**Docente coordinador:** Mauricio Uribe López

**Contacto:** muribel4@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación Método Analítico y Toma de Decisiones

Departamento de Humanidades

Creado en 2019

**Docente coordinador:** Horacio Manrique

**Contacto:** hmanriqu@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Estudiar las principales características del método analítico y la fenomenología-hermenéutica teniendo en cuenta la epistemología y la importancia de la rigurosidad en los procesos de investigación cualitativa.
- \* Formular un proyecto de investigación general que sirva de base para la propuesta de otros proyectos de pregrado y posgrado con relación a la toma de decisiones en diferentes ámbitos desde una perspectiva cualitativa.
- \* Elaborar diferentes productos académicos (artículos, ponencias, posters, etc.) en colaboración con integrantes del semillero, como efecto de las investigaciones realizadas, para ser presentados a revistas o eventos nacionales o internacionales."

## Semillero de Investigación Clínica del Trabajo y de las Organizaciones

Departamento de Psicología

Creado en 2019

**Docente coordinador:** Jonny Javier Orejuela Gómez

**Contacto:** jorejue2@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación Ciencias de la Decisión

Departamento de Psicología

Creado en 2020-1

**Docente coordinador:** Jonathan Echeverri Álvarez

**Contacto:** jechev39@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Proveer un canal de comunicación, a través de la investigación básica y aplicada, entre estudiantes, docentes e investigadores de la Universidad EAFIT y gobiernos y organizaciones interesadas en implementar programas para resolver problemas con interés en las líneas de trabajo.
- \* Formar capacidades investigativas para resolver problemas en las cuatro líneas de trabajo.
- \* Ofrecer la posibilidad de que estudiantes de pregrado y posgrado puedan ejecutar sus proyectos de grado con el semillero de investigación.
- \* Establecer contactos con centros de investigación aplicada a nivel internacional, amparados en instituciones de educación superior, con el propósito de compartir intereses y experiencias similares en las cuatro líneas de trabajo. Y a su vez, considerar la creación de proyectos y programas de formación de manera conjunta con estos centros de investigación.
- \* Comunicar a la comunidad académica nacional e internacional los avances de investigación con la ejecución de proyectos.
- \* Armonizar las acciones del Semillero de Investigación con el campo de Ciencias del Comportamiento y Cambio y Social en EAFIT, el Área de Estudios del Comportamiento de la Escuela de Humanidades, y el Grupo de Investigación en Estudios en Psicología del Departamento de Psicología.

## Semillero de Investigación DataPOL

Departamento de Humanidades

Creado en 2020-2

**Docente coordinador:** Jose Antonio Fortou Reyes

**Contacto:** jfortour@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Producción académica conjunta entre profesores y estudiantes.
- \* Entrenar a los estudiantes en métodos y diseño de investigación. Aprender sobre gestión de datos e información.
- \* Formar en el diseño de investigación causal y predictiva. Manejo de software estadístico y lenguajes de programación.

## Semillero de Investigación en Narrativa y Hermenéutica Literaria

Departamento de Humanidades

Creado en 2009

**Docente coordinador:** Juan Pablo Pino Posada

**Contacto:** jppinop@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Los objetivos de investigación del semillero, por una parte, atañen a los diversos factores del circuito literario, tales como la producción, la recepción, la configuración y la materialización de las obras literarias, lo cual se traduce en indagaciones por autores y poéticas, lectores y testimonios críticos, estilos y leyes estructurales así como por las materialidades y su circulación. Por otra parte, interesa el diálogo de la literatura y de los estudios literarios con otros ámbitos del saber del tipo de la psicología, la sociología, la filosofía, la historia y los estudios del lenguaje, entre otros.

## Semillero de Investigación Desarrollo Sostenible Aplicado

Departamento de Ciencias políticas,

negocios internacionales, derecho

Creado en 2019

**Docente coordinador:** Cristina Romero Ríos

**Contacto:** cromeror1@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Narrativas Audiovisuales (NAVE)

Departamento de Comunicación  
Social

Creado en 2019

**Docente coordinador:** Omar Mauricio  
Velasquez Hurtado

**Contacto:** ovelasq2@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación Moebius, Relaciones Psicología - Psicoanálisis

Departamento de Psicología

Creado en 2012

**Docente coordinador:** Juan José  
Martinez Torres

**Contacto:** juanjom@gmail.com

## Semillero de Investigación en Filosofía Política

Departamento de Gobierno y Ciencias  
Políticas

Creado en 2018

**Docente coordinador:** Andrés Álvarez  
Arboleda

**Contacto:** aalvar27@eafit.edu.co

“En los Semilleros de investigación puedo aplicar lo que aprendo en clases.

La experiencia en la universidad ha sido sumamente enriquecedora, no solo en conocimiento sino en las personas que se conocen en el proceso”.

Sara Sofía Arcila Múnera  
Semillero de Investigación en Partidos Políticos y Elecciones

# Escuela de Ingeniería

## Semillero de Investigación en Diseño y Manufactura Avanzada (SIDMA)

Departamento de Ingeniería de Diseño de Producto  
Creado en 2017

**Docente coordinador:** Juan Alejandro García Flórez

**Contacto:** jgarcia8@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Identificar los tipos de diseño paramétrico más utilizados para tener un enfoque claro y detallado de los alcances de la manufactura y su posible implementación.
- \* Establecer un acercamiento puntual en el uso de las plataformas CAD/-CAM (Creo Parametric, Rhinoceros, Grasshoper, etc) y su entorno de manejo para discretizar un diseño generativo basado en forma, funciones, estilos y parámetros.
- \* Establecer experimentos asociados a la tecnología para la transformación de los materiales mediante una manufactura digital.
- \* Implementar conceptos derivados del diseño paramétrico y generativo para comunicar a la comunidad investigativa.

## Semillero de Investigación en Estudio de Interés en Manufactura Avanzada (GEIMA)

Departamento de Ingeniería de Producción  
Creado en 2000

**Docente coordinador:** Carlos Mario Echeverri Cartagena

**Contacto:** cechever@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Movilidad (SEMOVIL)

Departamento de Ingeniería de Diseño de Producto  
Creado en 2008

**Docente coordinador:** Luis Fernando Sierra

**Contacto:** lsierraz@eafit.edu.co



Conoce más sobre  
los semilleros de  
esta Escuela:



## Semillero de Investigación en Gestión de Producción y Logística (GPL)

Departamento de Ingeniería de Producción

Creado en 2007

**Docente coordinador:** Guillermo León Carmona González

**Contacto:** gcarmona@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Fortalecer la investigación formativa.
- \* Acercar al estudiante a problemas reales de la empresa.
- \* Desarrollar en los estudiantes habilidades del siglo 21 tales como: liderazgo, resolución de problemas, toma de decisiones, pensamiento crítico, trabajo colaborativo, creatividad, entre otros.
- \* Aplicar, y profundizar, temas de administración de operaciones y logística industrial.
- \* Generar impacto social y económico en empresas de la región.

## Semillero de Investigación en Inteligencia Artificial

Departamento de Ingeniería de Sistemas

Creado en 2017

**Docente coordinador:** Mauricio Toro Bermudez

**Contacto:** mtorobe@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* En primer lugar, se pretende realizar proyectos que permitan aterrizar los conceptos y ver la utilidad de la inteligencia artificial. Además, esto permite ganar experiencia en desarrollar proyectos partiendo de la idea hasta el despliegue de modelos que logren funcionar. Por otro lado, el semillero es un lugar de estudio y socialización de temas asociados a la IA.

## Semillero de Investigación en Seguridad Informática

Departamento de Ingeniería de Sistemas

Creado en 2013

**Docente coordinador:** Juan David Pineda

**Contacto:** jpineda2@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Cohetería y Propulsión

Departamento de Ingeniería Mecánica

Creado en 2010

**Docente coordinador:** Francisco

Javier Botero Herrera

**Contacto:** fboteroh@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Estimular la sinergia de docentes, investigadores y estudiantes mediante la participación activa en el semillero de investigación.
- \* Formar el personal idóneo para afrontar y formular problemas relacionados a temas de ciencia y tecnología aeroespacial.
- \* Generar una capacidad instalada para la integración y desarrollo de componentes aeroespaciales.
- \* Crear espacios para la divulgación científica en temas relacionados con la cohetería y las ciencias espaciales en general.

## Semillero de Investigación Innovación en Manufactura

Departamento de Ingeniería de Producción

Creado en 2013

**Docente coordinador:** Gabriel Jaime Paramo

**Contacto:** gparamo@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación Factores Humanos en Diseño de Productos (FH+D)

Departamento de Ingeniería de Diseño de Producto

Creado en 2015

**Docente coordinador:** Elizabeth Rendón Velez

**Contacto:** erendonv@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Identificar, mediante la reflexión sobre la acción en el proceso de diseño, las implicaciones que tienen los aspectos formales, funcionales y ergonómicos en el desarrollo de un producto.
- \* Aplicar métodos y herramientas de diseño que permitan considerar la interacción hombre-artefacto-ambiente en contextos de uso, durante el proceso de diseño y desarrollo de productos
- \* Desarrollar sistemáticamente conceptos de producto, utilizando para el efecto los métodos propios de la síntesis funcional, formal y el análisis de factores humanos, con el fin de generar soluciones de diseño acordes con los requerimientos específicos de los entornos de trabajo considerados.

## Semillero de Automatización en Robótica y Estudio de Sistemas (ARES)

Departamento de Ingeniería de Producción

Creado en 2019

**Docente coordinador:** Davinson Castaño Cano

**Contacto:** dcasta25@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Aprender y aplicar la electrónica básica en la automatización.
- \* Identificar y reconocer las diferentes variables que intervienen en un proceso de control.
- \* Optimizar la productividad y la tecnología de los procesos.
- \* Aprender a programar arduinos y plc.

## Semillero de Investigación en Desarrollo de Productos Industriales (DPI)

Departamento de Ingeniería de Procesos

Creado en 2014

**Docente coordinador:** Santiago Builes Toro

**Contacto:** sbuiles@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Mantenimiento EAFIT (SIME)

Departamento de Ingeniería Mecánica

Creado en 2018

**Docente coordinador:** Gustavo Adolfo Villegas Lopez

**Contacto:** gvillega@eafit.edu.co

### Objetivos:

- \* Promover la importancia de pertenecer a un grupo de estudiantes con curiosidad por la ciencia y la tecnología.
- \* Integrarse con las demás áreas del conocimiento para brindar soluciones transversales y disruptivas a las necesidades de la industria regional
- \* Trabajar en conjunto con otras áreas y carreras para fomentar la interdisciplinariedad.
- \* Establecer y mantener vínculos Industria – Universidad – Gobierno para enfrentar la demanda global.
- \* Buscar apoyo financiero y académico a proyectos de investigación, siempre y cuando sea aprobado por la Universidad EAFIT.
- \* Promover las relaciones de amistad entre los socios.

## Semillero de Investigación de Estudios en Robótica (SER)

Departamento de Ingeniería Mecánica

Creado en 2012

**Docente coordinador:** Francisco Javier Botero Herrera

**Contacto:** fboteroh@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Sistemas Inteligentes de Transporte (SiSIT)

Departamento de Ingeniería de Sistemas  
Creado en 2020-1

**Docente coordinador:** Mauricio Toro Bermudez

**Contacto:** mtorobe@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Identificar las características de los Sistemas Inteligentes de Transporte, sus beneficios y aplicaciones en Ciudades Inteligentes.
- \* Explorar las tecnologías propias de la Industria 4.0 empleadas en los Sistemas Inteligentes de Transporte.
- \* Desarrollar actividades académicas en grupos multidisciplinarios que permitan profundizar en temas afines a los Sistemas Inteligentes de Transporte.
- \* Adquirir habilidades investigativas que permitan formular y desarrollar proyectos académicos.

## Semillero de Investigación en Computación de Alto Rendimiento - SCAR

Departamento de Ingeniería de Sistemas  
Creado en 2019

**Docente coordinador:** Juan Guillermo Lalinde Pulido

**Contacto:** jlalinde@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Desarrollo de técnicas de optimización aplicadas a aplicaciones científicas usadas mundialmente.
- \* Solucionar problemas intensivos en cómputo eficientemente.

## Semillero de Investigación en Sistemas Embebidos (SISE)

Departamento de Ingeniería de Sistemas  
Creado en 2012

**Docente coordinador:** Hugo Alberto Murillo Hoyos

**Contacto:** hmurillo@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación Hyperloop

Departamento de Ingeniería Mecánica  
Creado en 2019

**Docente coordinador:** Iván Dario  
Arango Lopez

**Contacto:** iarango@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación BioInTec

Departamento de Ingeniería de  
Procesos  
Creado en 2020-1

**Docente coordinador:** Luz Deisy  
Marín Palacio

**Contacto:** lmarinpa@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación Ambiental (SIAM)

Departamento de Ingeniería de  
Procesos  
Creado en 2008

**Docente coordinador:** Kevin Giovanni  
Molina Tirado

**Contacto:** kmolina@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Ingeniería de Pavimentos

Departamento de Ingeniería Civil  
Creado en 2013

**Docente coordinador:** Julián Vidal  
Valencia

**Contacto:** jvidal@eafit.edu.co



## Semillero de Investigación en Ciencia de Datos

Departamento de Ingeniería de Sistemas

Creado en 2020-1

**Docente coordinador:** Mauricio Toro Bermúdez

**Contacto:** mtorobe@eafit.edu.co

**Objetivos:**

- \* Aplicar técnicas de modelado cuantitativo y análisis de datos para la solución de problemas del mundo real, comunicando los hallazgos y presentando eficazmente los resultados utilizando técnicas de visualización de datos.
- \* Reconocer y analizar las cuestiones éticas en los negocios relacionadas con la propiedad intelectual, la seguridad de los datos, la integridad y la privacidad.
- \* Centrarse en el desarrollo de la carrera profesional de los miembros equipandolos con las habilidades y herramientas adecuadas que les permitan aplicar soluciones empresariales relevantes basadas en el análisis proporcionando experiencia práctica en la analítica de negocios a través de, discusiones, eventos, simulaciones de programas y oradores invitados.
- \* Permitir a los miembros interactuar con el profesorado y los principales investigadores en el campo de la analítica.

## Semillero de Investigación I+D+I en Ingeniería de Producción

Departamento de Ingeniería de Producción

Creado en 2017

**Docente coordinador:** Alvaro Guarín Grisales

**Contacto:** aguarin@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación GRID

Departamento de Ingeniería Civil

Creado en 2008

**Docente coordinador:** Ricardo Mejía Gutiérrez

**Contacto:** rmejiag@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Energías Térmicas (SIETE)

Departamento de Ingeniería Mecánica

Creado en 2009

**Docente coordinador:** Luis Santiago París

**Contacto:** lparis@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación en Videojuegos

Departamento de Ingeniería de Sistemas

Creado en 2008

**Docente coordinador:** Helmuth Trefftz Gomez

**Contacto:** htrefftz@eafit.edu.co

## Semillero de Investigación Big Data y Analítica

Departamento de Ingeniería de Sistemas

Creado en 2016

**Docente coordinador:** Marta Silvia Tabares Betancur

**Contacto:** mtabares@eafit.edu.co

### Semillero de Investigación en Tecnologías del Hormigón

Departamento de Ingeniería Civil  
Creado en 2011  
**Docente coordinador:** Alejandro  
Vásquez Hernández  
**Contacto:** avasqu12@eafit.edu.co

### Semillero de Investigación en Reciclaje de Plásticos (GIRP)

Departamento de Ingeniería de  
Producción  
Creado en 2005  
**Docente coordinador:** Carlos Arturo  
Rodríguez  
**Contacto:** carodri@eafit.edu.co

### Semillero de Investigación en la Construcción (SIC)

Departamento de Ingeniería Civil  
Creado en 2009  
**Docente coordinador:** Alejandro  
Vásquez Hernández  
**Contacto:** avasqu12@eafit.edu.co

### Semillero de Investigación en Cauchos (SINCA)

Departamento de Ingeniería de  
Producción  
Creado en 2009  
**Docente coordinador:** Carlos Arturo  
Rodríguez  
**Contacto:** carodri@eafit.edu.co

### Semillero de Investigación en Mecatrónica y Diseño de Máquinas

Departamento de Ingeniería Mecánica  
Creado en 2015  
**Docente coordinador:** Ivan Darío  
Arango López  
**Contacto:** iarango@eafit.edu.co

### Semillero de Investigación en Mecánica Aplicada

Departamento de Ingeniería Mecánica  
Creado en 2018  
**Docente coordinador:** Juan David  
Gómez Cataño  
**Contacto:** jgomezcl@eafit.edu.co

### Semillero de Investigación en Ingeniería de Software

Departamento de Ingeniería de  
Sistemas  
Creado en 2014  
**Docente coordinador:** Elizabeth  
Suescún Monsalve  
**Contacto:** esuescu1@eafit.edu.co

### Semillero de Ingeniería para la Innovación Social (SINNIS)

Departamento de Ingeniería de Diseño  
de Producto  
Creado en 2013  
**Docente coordinador:** Marcela  
Velásquez Montoya  
**Contacto:** mvelas11@eafit.edu.co

### Semillero de Investigación en Monitoreo Sísmico y Salud Estructural (SEMSSE)

Departamento de Ingeniería Civil  
Creado en 2018  
**Docente coordinador:** Juan Carlos  
Botero Palacio  
**Contacto:** jcbotero@eafit.edu.co

“Participar en los Semilleros de investigación me ha permitido aprender a través de la práctica.

Valoro esta experiencia ya que es un espacio diferente a la academia donde el principal protagonista somos los estudiantes en busca de responder preguntas que nacen del asombro”.

**Valentina Gómez Vega**  
Semillero de investigación GPL

