

Laboratories:

EAFIT has 81 areas of cooperation between laboratories, workshops and research rooms, which offers its services to various academic departments and the private sector.

These laboratories, besides being used to practice the application of theoretical knowledge and research, also provide business services in the areas of metrology (laboratory certified by the Superintendency of Industry and Commerce in the area length and angle); materials, machines and tools, and soils, concrete and pavement (laboratory certified by the Superintendency of Industry and Commerce in the area of trials).

LABORATORIO	DESCRIPCION	SERVICIOS
METROLOGIA	Laboratorio acreditado por la superintendencia de industria y comercio en área de longitud y ángulo	<u>Servicios Acreditados:</u> Calibración de instrumentos de longitud - Pie de Rey: Análogos de carátula y electrodigitales, con rango desde 0 hasta 1000 mm - Micrómetros para exteriores: análogos de dígitos y electrodigitales, con rango desde 0 hasta 250 mm - Micrómetros para interiores: análogos de dígitos y electrodigitales, con rango desde 0 hasta 250 mm - Comparadores de carátula: Con rango desde 0 hasta 10 mm y 0.01 mm - Niveles de precisión (calibración del punto cero) - Escuadras de 90 grados. Grados 00, 0.1 y 2, con rango desde 0 hasta 300 mm de longitud - Gramiles de altura: Con rango desde 0 hasta 600 mm - Mármoles de planitud hasta una diagonal de 1100mm <u>Servicios no acreditados:</u> - Medición de rugosidad: Parámetros Ra, Rt, Rp, Rz Rmax - Mediciones geométricas de forma y posición: Redondez, coaxialidad, concentricidad, planitud, coaxialidad y otros - Mediciones de longitud con microscopio digital - Pasantías en calibración de instrumentos de longitud
MATERIALES	Ensayos y análisis de materiales para control de calidad	- Ensayos mecánicos normalizados: tensión, comprensión, flexión e impacto - Ensayos mecánicos especiales - Ensayos no destructivos: Dureza y líquidos penetrantes - Análisis metalográficos - Verificación de equipos de medición de fuerza mediante transductores de fuerza: dinamómetros, máquinas universales de ensayos, durómetros, prensas y otros - Macroanálisis de soldaduras - Análisis de fallas y fractografía
MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	Fabricación de partes para ensamble de productos, partes para maquinaria y equipos y piezas para la industria en general	- Maquinados de control numérico, torno y centro de maquinado con cuarto eje, fabricación de elevas, moldes y piezas especiales - Servicio de digitalización Maquinados convencionales - Rectificados cilíndricos: Exteriores e interiores; rectificados planos - Pasantías en CNC, CAM y optimización de parámetros de corte

SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS	Laboratorio acreditado por la superintendencia de industria y comercio en área de ensayos	- Pruebas dinámicas: Triaxial Cíclico. Columna Resonante y Módulo Resiliente - Caracterización de materiales - Diseño de mezclas de concreto asfáltico - Diseño de mezclas de concreto hidráulico - Diseño de mezclas de mortero - Control de calidad en vías - Control de calidad en materiales para la construcción - Control de calidad en obras - Ensayos de laboratorio y de campo en productos asfálticos, mezclas asfálticas, cemento, morteros, concretos, rocas, suelos y materiales para la construcción en general
--	--	---

Research Groups:

The university currently has 43 research groups, 36 of them recognized by COLCIENCIAS (Colombian Institute for the Development of Science and Technology).

GRUPO DE INVESTIGACION	DESCRIPCION	LÍNEAS DE INVESTIGACION	CONTACTO
Estudios en Economía y Empresa	El grupo de investigación en economía y empresa investiga los problemas relacionados con la economía y la empresa, vistos desde las políticas coyunturales, la competitividad nacional e internacional y el análisis de las cadenas productivas en los sectores económicos y los fenómenos educativos	Análisis macroeconómico, coyuntura económica, economía de la educación y política coyuntural de la empresa.	Alberto Jaramillo Jaramillo
Estudios de Mercadeo	El grupo busca consolidarse como un líder en los estudios del mercadeo en las líneas de comportamiento del consumidor, historia del mercadeo en Antioquia, el mercadeo social en Colombia y la orientación de la empresa hacia el mercado	Análisis del mercado, conceptualización y gerencia y respuesta al mercado	Yaromir Muñoz Molinao
Estudios Sectoriales y Territoriales	El grupo busca abordar los estudios sectoriales y territoriales teniendo en cuenta las dimensiones de la geografía económica, la cultura, la institucionalidad y la organización industrial de la economía. Fortalecer la investigación y formación en estudios sectoriales y territoriales entendiendo que abarca la dinámica industrial, las redes y	Ambiente, empresa y sociedad, innovación y localización industrial de las pymes, Políticas económicas y sociales y redes y cadenas productivas.	Marleny Cardona Acevedo

	cadenas productivas, la política sectorial y el medio ambiente. Aportar a los espacios académicos participando en docencia, investigación y extensión. Proyectar el Grupo y el Departamento de Economía de la Universidad EAFIT participando activamente en los espacios donde se discuten estas temáticas a nivel nacional e internacional		
Finanzas y Banca	El Grupo de investigación en finanzas y banca (Gifyb) de la Universidad EAFIT realiza estudios que permitan a las empresas incorporar nuevas tecnologías financieras que, por una parte, agreguen valor a los negocios y, por otra parte entreguen experiencias valiosas a la enseñanza de las finanzas. Para ello, soluciona problemas financieros complejos mediante la aplicación de teorías y metodologías avanzadas, reconociendo las particularidades de cada sistema financiero y económico, con lo cual busca construir conocimiento aplicado en Finanzas en Latinoamérica.	Finanzas corporativas, ingeniería financiera, mercados financieros y microfinanzas.	Diego Agudelo
La Gerencia en Colombia	Tiene como propósito lograr contacto con nuestra propia realidad organizacional y gerencial teniendo en cuenta las implicaciones de variables como cultura, situación política y problemática social entre otras	Gestión tecnológica e innovación, gestión humana, gerencia y pensamiento administrativo y organizacional.	Francisco Dario López Gallego
Historia Empresarial EAFIT	El grupo busca elaborar proyectos de investigación colectivos e individuales sobre historia empresarial y regional. Además, el grupo quiere consolidarse como grupo de investigación a nivel nacional	Historia empresarial colombiana, estrategia e historia e Historia servicios públicos.	Juan Carlos López Díez
Estudios Empresariales y Desarrollo Económico (GEDE)	El objetivo del grupo es impulsar el emprendimiento empresarial, la innovación, la competitividad y la transferencia de investigación académica hacia el sector		Yaromir Muñoz Molina

	real con el fin de estimular el desarrollo y crecimiento económico de Antioquia		
Estudios Internacionales	El grupo de investigación en estudios internacionales es un grupo enfocado a la consolidación científica en temas internacionales y que busca a su vez posicionarse en la academia internacional, para luego con sus experiencias y capacidades prestar un servicio a la comunidad contribuyendo al progreso social, cultural, económico y científico de Colombia	Internacionalización organizacional, negociación internacional e interculturalidad y relaciones internacionales.	Maria Alejandra Gonzalez-Perez
Investigación en Información y Gestión	El grupo de investigación en Información y Gestión busca fortalecer el programa de Contaduría de la Universidad EAFIT, mediante el desarrollo de proyectos de investigación teórica y aplicada en las áreas de contabilidad, costos y auditoría	Gestión de información y control; línea control, auditoría y riesgos; línea contabilidad y finanzas; línea costos estratégicos	Rubi Consuelo Mejía Quijano
Grupo de Investigación en Innovación y Empresarismo (GUIE)	El grupo de investigación en innovación y empresarismo es un grupo interdisciplinario con dos líneas de investigación tal como las describe su nombre: empresarismo e innovación, orientado a la investigación aplicada en ambas áreas	Empresarismo e innovación.	Dario Parra
Microeconomía Aplicada	El grupo de estudios en microeconomía aplicada de la Universidad EAFIT realiza análisis de estructuras de mercado, elasticidad, y proyecciones usando econometría y series de tiempo; así como en el análisis de situaciones con comportamientos estratégicos de los agentes con base en la teoría de juegos. De igual manera el grupo realiza estudios en regulación económica, enfocados en el comportamiento óptimo de empresas y los agentes reguladores, y en el desarrollo de modelos de equilibrio general computable para simular	Análisis de mercados y regulación económica	Gustavo Lopez

RISE Group	El grupo de investigación en economía espacial busca desarrollar nuevos métodos de análisis espacial que le permitan a otros investigadores e instituciones públicas y privadas lograr una mejor comprensión de sus datos geo-referenciados. Sus métodos se caracterizan por su carácter multidisciplinario, con la participación de campos de investigación, tales como operación de investigación, la econometría y análisis exploratorio de datos espaciales. Su aplicabilidad entonces se centra en el análisis poblacional, análisis de mercadeo, definición de regiones, formación de cluster industriales, estudios demográficos, estudios de salud, localización, visualización de datos espaciales, entre otras funciones más de orden económico empresarial	Algoritmos y métodos computacionales; econometría espacial y sistemas de información geográfica; y economía del crimen.	Juan Carlos Duque
Grupo de Mantenimeinto Industrial	El grupo de estudios de mantenimiento industrial (GEMI) de la Universidad EAFIT realiza investigaciones empíricas, experimentales, exploratorias, concluyentes, descriptivas, estadísticas, correlacionales sobre fenómenos directos o asociados a la gestión y operación de mantenimiento industrial, empresarial o comercial sobre equipos de generación de servicios, desde la óptica de sus elementos principales: mantenimiento; máquinas; producción, en sus cuatro niveles: instrumental, operacional, táctico y estratégico; con aplicaciones industriales, siguiendo normas y metodologías internacionales basadas en confiabilidad, mantenibilidad, disponibilidad y fiabilidad	Ingeniería de mantenimiento, diagnóstico técnico, ingeniería de mantenimiento de fábricas - recursos humanos y tácticas de mantenimiento, ingeniería de mantenimiento en Fábricas Terotecnología	Luis Alberto Mora Gutiérrez

GRUPO DE INVESTIGACION EN INGENIERÍA DE DISEÑO – GRID	El Grupo de Investigación en Ingeniería de Diseño (GRID) desarrolla y aplica metodologías de diseño de nuevos productos para las personas, desde el punto de vista del usuario final y la producción industrial, en el marco del desarrollo sostenible	Arqueología Industrial, diseño sostenible, desarrollo de productos de alto contenido tecnológico, forma y corporificación y gestión de diseño e innovación.	Santiago Correa
Mecánica aplicada	El grupo de investigación en mecánica aplicada estudia y desarrolla métodos para la simulación realista de fenómenos físicos a través del modelado matemático de fenómenos físicos y su solución a partir de métodos analíticos, numéricos y simbólicos de las ecuaciones que gobiernan estos fenómenos	Análisis estructural, dinámica de fluidos computacional, ingeniería sísmica, mecánica computacional, y optimización estructural.	Manuel García
Ciencias del Mar	La actividad del grupo de investigación de Ciencias del Mar gira alrededor de la Investigación y formación académica a nivel de maestría en evolución de ambientes litorales, reconstrucción de condiciones climáticas y oceanográficas de zonas ecuatoriales, características hidrológicas de cuencas fluviales Pacífico y Caribe de Colombia, y oceanografía de zonas costeras. Busca principalmente contribuir a que la sociedad tome conciencia de la necesidad de planificar el desarrollo de las franjas litorales de Colombia y la investigación que hoy lideran este tipo de trabajo en otras instituciones	Evolución holocena y actual de ambientes litorales, Paleocenografía Cuaternaria y procesos fluviales Cuencas Pacífico y Caribe..	Iván Darío Correa Arango
Desarrollo y Diseño de Procesos (DDP)	Los objetivos del grupo son básicamente tres: implementar, desarrollar y aplicar nuevas herramientas de aprendizaje para el desarrollo y diseño de procesos y productos. Desarrollar nuevos productos de alto valor agregado y enfocados al mayor uso de la diversidad colombiana. Alcanzar reconocimiento nacional e internacional por el rigor científico de las	Desarrollo de procesos y productos, diseño de equipos y diseño de procesos.	Diego Andrés Acosta Maya

	investigaciones realizadas y su aporte a la creación de conocimiento aplicado en nuestro entorno		
Geología Ambiental e Ingeniería Sísmica	El grupo de Investigación de Geología ambiental e ingeniería sísmica es un grupo dedicado a la investigación básica cuyo enfoque esencial está en la mitigación de amenazas geológicas y de riesgos sísmicos y su impacto potencial en la infraestructura, organización de planes de ordenamiento territorial tomando en consideración estos impactos potenciales y el establecimiento de evaluaciones geológicas para la exploración y aprovechamiento de los recursos naturales	Geocronología, geología ambiental, estudios paleosísmicos, procesos fluviales y vulcanismo.	Gloria Elena Toro Villegas
Gestión de la Construcción	Los principales objetivos de el grupo son: fomentar la investigación aplicada bajo un enfoque colaborativo, mediante la integración academia – sector productivo, con el fin de aumentar la competitividad de las empresas del sector de la construcción en Colombia. Vincular estudiantes de pregrado y posgrado a los diferentes proyectos realizados, con el fin de que el nuevo conocimiento generado alimente los programas de formación. Obtener recursos para financiar en un alto porcentaje el trabajo de investigación. Generar un cambio de actitud en los profesionales del sector de la construcción, motivándolos a emplear las nuevas estrategias de gestión de producción en la concepción y construcción de proyectos	Productividad en la construcción y tecnologías de información y comunicaciones en la construcción.	Luis Fernando Botero

Gestión de Producción y Logística	La investigación en las áreas de producción y logística se han centrado mundialmente en tratar de dar solución a problemas bajo innumerables restricciones. Tales problemas sujetos a tales restricciones han llevado a que las personas involucradas directamente en tales procesos no crean en los mismos debido a que la situación problemática resuelta no es a la cual ellos se enfrentan el día a día. Adicionalmente las soluciones encontradas son en su mayoría tan complejas de entender y de implementar que finalmente desisten de hacerlo. Esto ha llevado a que la brecha que existe entre la teoría y la práctica se extienda aún más, llevando a un distanciamiento cada vez mayor entre la industria y la academia.	Gestión de Producción y Logística Industrial.	Carlos Alberto Castro Zuluaga
Grupo de procesos ambientales y biotecnológicos	El objetivo de este grupo es promover el desarrollo en las áreas ambientales y biotecnológicas en la Escuela de Ingeniería. Además, fomentar la investigación a través de la formación de nuevos investigadores, la colaboración con trabajos de tesis de grado y la promoción de la investigación interinstitucional	Biotecnología vegetal, fermentaciones, procesos avanzados de oxidación y productos naturales.	Edison Gil Pava
Grupo de Investigación en Bioingeniería (GIB)	El objetivo de la investigación en bioingeniería es desarrollar nuevos métodos y técnicas de medida, diagnóstico y análisis, basados en procesamiento de imágenes, inteligencia artificial, desarrollo de prototipos, estudio de sistemas biológicos, telecomunicaciones, e instrumentación profesional, entre otros, mediante investigaciones aplicadas y desarrollos tecnológicos experimentales.	Bioinstrumentación, biomecánica, modelación computacional y procesamiento de imágenes médicas y teleradiología.	Santiago Correa

Ingeniería de Software	El grupo busca establecer y consolidar vínculos permanentes con la industria de software, además de vincular a estudiantes desde sus primeros semestres. También se quiere, fortalecer la cultura investigativa mediante al creación de células de investigación, tener impacto académico en los programa de formación tanto de pregrado como de posgrado y lograr presencia investigativa por medio de publicaciones permanentes en eventos y revistas reconocidas en el área	Aseguramiento de la calidad, metodologías y modelos de desarrollo de software, métodos formales y sistemas de conocimiento.	Raquel Anaya Hernández
Laboratorio de CAD/CAM/CAE	El grupo busca entrenar estudiantes en investigación y desarrollo de herramientas computacionales dirigidas al modelado de fenómenos mecánicos y procesos de manufactura usando Diseño Geométrico Asistido Por computador y Mecánica Computacional.	Computer Aided Geometric, Design, Manufacturing and Finite Element Analysis	Óscar Ruíz Salguero
Linea I+D Informática Educativa	Mediante el fortalecimiento y profesionalización permanente del recurso humano del equipo de investigadores, la activa participación en eventos nacionales e internacionales de carácter investigativo, la política de cooperación entre grupos nacionales e internacionales para la investigación y desarrollo en Informática Educativa, la Línea espera mantener el liderazgo en el desarrollo de investigaciones aplicadas en las áreas que apoyan los procesos de educación formal, llegando a obtener una cobertura de la educación básica, media, media técnica y superior y, adicionalmente mantener su participación en los espacios de reflexión relacionados con el tema tanto a nivel nacional como internacional	Comunidades interactivas, espacios electrónicos de aprendizaje, innovación con uso de nuevas tecnologías en educación, Modelos para Incorporación de TICs en ambientes de aprendizaje, producción de contenidos educativos digitales, sistemas tutoriales inteligentes, trabajo colaborativo y redes de aprendizaje soportadas por TIC, e-maturity.	Claudia María Zea Restrepo

Materiales de Ingeniería	El grupo de investigación de ingeniería de materiales profundiza en temas de desarrollo y mejoramiento de materiales de ingeniería con el fin de mejorar procesos, reducir costos y desarrollar nuevos productos buscando mejorar eficiencia en los procesos productivos, aumentar beneficios y un mayor acercamiento al consumidor final ofreciendo productos de mayor calidad y mejores propiedades	Materiales compuestos, materiales metálicos, materiales poliméricos, materiales de construcción y reciclaje de materiales.	Edgar Alexander Ossa Henao
Mecatrónica y Diseño de Máquinas	El grupo de investigación en mecatrónica y diseño de máquinas de la Universidad EAFIT es capaz de afrontar retos de diseño de productos mecatrónicos, máquinas y de automatización de procesos industriales. Que permitan a las empresas ser competitivas en un entorno de constante evolución en el cual es de vital importancia tener un buen dominio de la mecánica, eléctrica, electrónica e informática; así como saber identificar las ventajas y desventajas para concebir, diseñar y desarrollar productos con excelentes especificaciones técnicas	Diseño; diseño, producción y mercadeo; diseño conceptual; diseño de máquinas controladas por computador; electrónica: desarrollo de controles numéricos computalizados; estructura física; mecatrónica; sistemas técnicos; y software: desarrollo de software CAD/CAM.	Iván Dario Arango López
Realidad Virtual	El grupo de investigación en realidad virtual de la Universidad EAFIT construye aplicaciones y hace investigación en los temas de realidad virtual y realidad aumentada (realidad mixta), tanto para un solo usuario, como para múltiples usuarios localizados físicamente en sitios remotos. Esto permite que las aplicaciones sean usadas en áreas como educación, simulación, entrenamiento y entretenimiento. El grupo cuenta con un laboratorio de investigación, dotado con alta tecnología de software y hardware para realizar aplicaciones	Educación y entrenamiento, realidad aumentada, realidad virtual y realidad virtual colaborativa.	Helmuth Trefftz Gómez

	avanzadas de última tecnología, un espacio para aplicaciones de realidad virtual proyectada; y recientemente ha comenzado a desarrollar juegos con fines de aprendizaje y entrenamiento, respondiendo al tema que internacionalmente se denomina "juegos serios"		
Redes y Sistemas Distribuidos	El objetivo del grupo es propiciar un ambiente para el desarrollo de proyectos de Investigación y Desarrollo (I D), que faciliten la incorporación de conceptos y tecnologías para la apropiación en el país o un aporte en la comunidad científica relacionada con este tema. Conscientes de la necesidad de realizar aportaciones de tipo investigativo, es también objetivo del grupo, establecer contactos nacionales e internacionales que faciliten el desarrollo de proyectos colaborativos entre distintas instituciones	Bibliotecas digitales, computación móvil, procesamiento distribuido y concurrente, realidad virtual/ampliada distribuida, redes y protocolos de telecomunicaciones, redes y servicios convergentes, seguridad en redes, sistemas distribuidos y telemedicina.	Edwin Montoya
Tecnologías para la Producción	El objetivo de este grupo es el estudio de cada empresa como un "Todo" desde el punto de vista de la "Producción" para adelantar, junto con el personal de las mismas, un proceso de investigación e implementación de las medidas que lleven a un aumento de la productividad y de la eficiencia en sus plantas de producción	Conversiones energéticas, diseño y manufactura, educación en ingeniería, fabricación nacional y procesamiento de polímeros.	Álvaro Guarín Grisales
Análisis Funcional	El grupo busca resolver problemas de análisis funcional con técnicas propias de la teoría local de espacios de Banach (En nuestro caso espacios de operadores), es decir, problemas cuyas técnicas de solución se basan en el estudio de las propiedades de los subespacios de dimensión finita	Análisis Funcional, Espacios de Orlicz, órdenes estocásticos, medidas de riesgo, optimización estocástica y confiabilidad.	Gerardo Iván Arango Ospina

Ecuaciones Diferenciales	El grupo tiene como propósito motivar y desarrollar la investigación para encontrar soluciones aproximadas de ecuaciones diferenciales con coeficientes matriciales que surgen en diversas áreas de aplicación matemática. Para dichos desarrollos se utilizarán diferentes métodos tales como desarrollos de FER, métodos discretos y métodos multipaso	Construcción de soluciones numérica discreta de problemas de ecuaciones en derivadas parciales, ecuaciones diferenciales con retardo, ecuaciones diferenciales estocásticas, ecuaciones diferenciales matriciales y soluciones analítico-numéricas de sistemas diferenciales singulares acoplados en derivadas parciales.	Jorge Iván Castaño Bedoya
Electromagnetismo aplicado	El grupo de investigación de electromagnetismo aplicado (Gema) de la Universidad EAFIT trabaja en investigación, desarrollo e innovación de temas relacionados con el plasma y sus aplicaciones en el procesamiento de materiales (recubrimientos y modificación superficial) con un enfoque centrado en las aplicaciones industriales. El grupo ha desarrollado trabajos de investigación en temas como medidas de corriente de inducción, corrosión anisotrópica de silicio, desarrollo de técnicas fotolitográficas para escritura directa y desarrollo de un equipo para ataque químico anisotrópico de silicio por ultrasonido. Sin embargo, sus más recientes trabajos de investigación y consultoría relacionados con el plasma, están enfocados al diseño y construcción de un reactor de plasma transferible al sector empresarial	Fabricación de micromáquinas y dispositivos pasivos	Mauricio Arroyave
Óptica aplicada	El Grupo de investigación de óptica aplicada de la Universidad EAFIT se ocupa de la generación de conocimientos, con proyección hacia la implementación y desarrollo de métodos y tecnologías ópticas, que respondan a las necesidades científicas, académicas y tecnológicas del medio. La actividad del grupo se desarrolla	Holografía, interferometría holográfica, interferometría de Speckles y visión y tratamiento de imágenes y comunicaciones ópticas	Luciano Angel

	mediante proyectos que propician la interacción con campos de la ingeniería y sectores productivos		
Estudios sobre política y lenguaje	Estudiar las relaciones entre la política y el lenguaje con el fin de analizar procesos argumentativos, expresivos e ideológicos presentes en las interacciones sociales, las prácticas discursivas y las significaciones del poder	Estudios de filosofía y filosofía política, estudios de narrativas y estudios del lenguaje.	
Simulación y Modelación Matemática	El grupo de investigación en Simulación y Modelación Matemática busca determinar y describir problemas y sistemas típicos de industrias y empresas con posibilidades de ser modelados matemáticamente o estudiados mediante la simulación, como también formular, desarrollar y analizar los modelos para la solución de los problemas y sistemas seleccionados, y hallar condiciones sobre las variables aleatorias que permitan obtener configuraciones óptimas de sistemas y aproximaciones para los índices de su evaluación	Econometría, riesgos y seguros, series de tiempo, simulación y teoría de la confiabilidad.	Francisco Zuluaga
Estudios Culturales	El Grupo de Estudios Culturales fue creado en 1998, con el propósito de fomentar la investigación acerca de las complejas transformaciones culturales ocurridas bajo el impacto de mutaciones históricas, económicas y socio-comunicativas, así como de las interrelaciones cotidianas entre sociedad, política y cultura, especialmente, en el contexto cultural de América Latina. De esa manera, las investigaciones reunidas en el Grupo de Estudios Culturales abordan problemas referidos a la cultura cotidiana y al cuerpo, a las instituciones y las narrativas políticas, así	Estudios culturales, estéticos, políticos y urbanos.	Imelda Ramírez

	como a los estudios sobre cultura visual, audiovisual y musical, entre otros. El Grupo de Estudios Culturales apoya los Departamentos de Humanidades y Música con los cursos de las Rutas Disciplinarias, la Especialización en Estudios Urbanos, las materias del Núcleo de Formación Institucional, el proyecto de Maestría en Estudios Humanísticos y en Música y las actividades de la Sala Patrimonial y el Centro de Artes de la Universidad EAFIT		
Lógica y Computación	EL grupo de investigación nace de la fusión de dos células de investigación de la escuela de Ciencias y Humanidades, de la Universidad EAFIT. Dichas células -una del departamento de Humanidades, la otra del departamento de Ciencias Básicas- se han consagrado a trabajar durante los últimos años sobre los ámbitos problemáticos tales como Computabilidad, computación cuántica, lógicas no clásicas y métodos formales para la programación	Computabilidad, computación cuántica, lógicas no clásicas y métodos formales para la programación.	Andres Icard
Sociedad e Historias interconectadas	El grupo Sociedad, Política e Historias Conectadas de la Universidad EAFIT (SPHC), basado en un trabajo serio, constante y abierto a las innovaciones, de carácter humanista y respetuoso de sus miembros, pretende obtener hacia el año 2010 un alto reconocimiento por parte de las instituciones que rigen la investigación en Colombia y en el Mundo, gracias al desarrollo de sus proyectos de investigación y a la difusión de sus logros intelectuales en beneficio de una mejor comprensión del presente a través del estudio del pasado	Historia, arte y sociedad; historia, cultura y sociedad; y historia, política y sociedad.	Juan Camilo Escobar

Educación Matemática e Historia (UdeA-EAFIT)	Análisis de clasificación en conglomerados, didáctica del álgebra y del pensamiento variacional, el modelo de Van Hiele, geometría y origami, la visualización, mapas conceptuales en la enseñanza de las matemáticas, modelación matemática, obstáculos epistemológicos, pensamiento matemático avanzado y proceso de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas en el primer año de universidad. A nivel regional, nacional e internacional, el Grupo trabajará activamente en la formación de investigadores a nivel de Magisters y Doctorado en el área de la Educación Matemática, que trabajen en la formulación de propuestas educativas para mejorar la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas en los últimos años de Bachillerato y primeros de Universidad en las carreras científicas y las ingenierías. El grupo formará alianzas con otros Grupos del área y participará en eventos en los cuales expondrá los resultados de las investigaciones realizadas	Análisis de clasificación en conglomerados, didáctica del álgebra y del pensamiento variacional, el modelo de Van Hiele, geometría y origami, la visualización, mapas conceptuales en la enseñanza de las matemáticas, modelación matemática, obstáculos epistemológicos, pensamiento matemático avanzado y proceso de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas en el primer año de universidad.	Carlos Mario Jaramillo López
Estudios Musicales		Dirección, musicología histórica, música y tecnología y teoría de la música.	Fernando Antonio Gil Araque
Sistemas de Control Digital	El grupo busca diseñar y aplicar métodos de control con muestreo convencional y no convencional, cubriendo las etapas de modelado matemático, diseño, simulación y programación en tiempo real, e interactuando con otros grupos en aspectos teóricos que sirvan de soporte a diferentes proyectos. Para ello es necesario	Control y guía de sistemas aéreos no tripulados (UAS), Procesamiento digital de señales y Sistemas de control en tiempo real.	Carlos Mario Vélez Sánchez

Topología y Geometría	El grupo de Investigación Topología y Geometría tiene dos integrantes: el Profesor Carlos Alberto Cadavid Moreno de la Universidad EAFIT y el Profesor Juan Diego Vélez Caicedo de la Universidad Nacional de Colombia. El Profesor Cadavid es Ph. D. de la Universidad de Texas, Austin, graduado en 1998, bajo R. E. Gompf, y en el área de Topología de Variedades de Dimensión 4. El Profesor Vélez es Ph. D. de la Universidad de Michigan, Ann Arbor, graduado en 1993, bajo Melvin Hochster, y en el área de Álgebra Conmutativa. El grupo se dedica a hacer investigación en las áreas de Topología de Variedades de Dimensión 4, Topología de Variedades Simplécticas y Fibraciones de Lefschetz, y Geometría Algebraica	Geometría algebraica, Manifolds 4-dimensionales.	Carlos Alberto Cadavid
Derecho y Poder	El objetivo general del grupo es el de efectuar una reflexión permanente de naturaleza teórica acerca de las relaciones que se presentan entre el Derecho y el poder político	Derecho internacional de los derechos humanos; derechos y acciones constitucionales; globalización, neoliberalismo y reforma de la administración pública en Colombia; y Régimen, sistema político y conflicto armado en Colombia.	Mario Montoya Brand
Grupo de Estudios de Derecho Penal y Filosofía del Derecho	El Grupo de Estudios Penales de Eafit, asume una concepción garantista del derecho penal en el marco de una sociedad democrática, desde una posición pluralista, respetuosa de las ideas diferentes, y siempre en el marco del rigor académico	Derecho penal económico; derecho penal médico; derechos fundamentales y diversidad cultural; justicia, conflicto e instituciones; política criminal; proceso penal, prueba y decisión judicial; y teoría del delito	Juan Oberto Sotomayor Acosta
Grupo de Investigación Centro de Idiomas		Evaluación y motivación	Ana Patricia Muñoz Restrepo