



UNIVERSIDAD
EAFIT
Abierta al mundo



1960-2010



M.I.

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

Registro calificado código SNIES N°19886



MISIÓN

La Universidad EAFIT tiene la Misión de contribuir al progreso social, económico, científico y cultural del país, mediante el desarrollo de programas de pregrado y de posgrado -en un ambiente de pluralismo ideológico y de excelencia académica- para la formación de personas competentes internacionalmente; y con la realización de procesos de investigación científica y aplicada, en interacción permanente con los sectores empresarial, gubernamental y académico.

PRESENTACIÓN

La maestría en Ingeniería de la Universidad EAFIT es un espacio propicio para profundizar conocimientos y fomentar capacidades de estudio, mediante el dominio de conceptos, técnicas y métodos, cuyo resultado se concreta en aportes al aprendizaje disciplinario, interdisciplinario y profesional.

Articula su programa alrededor de un régimen de estudios que le permite a cada estudiante definir su trayectoria formativa en función de sus ritmos e intereses y de la temática de su proyecto de grado.

¿POR QUÉ ESTUDIAR LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN EAFIT?

Creada en 1960, EAFIT es una de las 19 universidades colombianas acreditadas institucionalmente por el Ministerio de Educación Nacional (entre 282 planteles de educación superior registrados en el país) por su excelencia académica.

En 2010 la Universidad celebra sus 50 años de trayectoria, actualmente 46 grupos de investigación han convertido la Misión Institucional de la Universidad en una realidad: cumplir con la realización de procesos de investigación científica y aplicada, en interacción permanente con los sectores empresarial, gubernamental y académico. Para ello se ha aumentado la inversión en esta área; y se ha fortalecido el talento humano con docentes y alumnos que han convertido los procesos de investigación en una herramienta vital del quehacer eafitense.

Mediante la Resolución 1680 del 16 de marzo de 2010, el Ministerio de Educación Nacional le otorgó a la Universidad EAFIT la renovación de la Acreditación Institucional de alta calidad por ocho años más.

Actualmente EAFIT es una de las mejores opciones en el país para la realización de programas de posgrado por su nivel y su búsqueda permanente de la calidad. Además cuenta con un número importante de egresados que pueden respaldar las fortalezas de estas carreras.

La maestría en Ingeniería está avalada por el Ministerio de Educación Nacional bajo el registro calificado código SNIES No. 19886.

El alto número de entidades con las que se tiene cooperación internacional y la manutención de convenios con éstas dan fe del cumplimiento de las expectativas de las instituciones con los estudiantes enviados a pasantías y la ejecución de proyectos realizados en convenio. De igual manera cabe resaltar el amplio número de redes y comunidades en las que EAFIT ocupa una posición privilegiada.

OBJETIVO GENERAL

Continuar con el proceso formativo de profesionales de la ingeniería - y ramas afines - con el fin de desarrollar en ellos habilidades para la investigación o bien suministrar nuevos conocimientos y entrenamiento adicional para su desempeño en la industria, consultoría y otros campos.

OBJETIVOS COLATERALES

- Atender las necesidades de formación en posgrado de los ingenieros (hombre), la academia (ciencia) y la industria (sociedad).
- Promover y fomentar las interrelaciones (I+D+I) entre la ciencia (logos), la tecnología (tecne + logos), la innovación (creación) y la producción de bienes y servicios (tecné).
- Formar investigadores y técnicos en las áreas de especialidad ofrecidas.
- Integrar las fortalezas y las acciones del proceso formativo de las escuelas de Ingeniería, Administración, y Ciencias y Humanidades de la Universidad EAFIT.



“De las 282 instituciones de educación superior del país, EAFIT pertenece al grupo de las 16 con Acreditación Institucional de alta calidad”.

PARTICULARIDADES DE LA MAESTRÍA

La Universidad EAFIT ofrece la maestría en Ingeniería por área de estudio. Cada una está integrada por las siguientes especialidades:

Sistemas y Computación

Ingeniería en Software
Sistemas de Información
Tecnologías de Información
para la Educación
Teleinformática

Mecánica aplicada (Analítica y Computacional)

Mecánica de Suelos y Cimentaciones
Ingeniería Sismo-resistente
Diseño mecánico
Mecánica computacional
Diseño de Materiales

Diseño

Rediseño de Productos
Diseño Integrado de Sistemas técnicos

Producción

Dirección de Operaciones y Logística

Mantenimiento

Mantenimiento Industrial

Procesos Físicos, Químicos y Bioquímicos

Procesos Químicos
Procesos Biotecnológicos
Procesamiento de Polímeros

Gestión

Gestión de la Construcción
Sistemas de Información
Ingeniería de Software
Gerencia de Diseño de Producto



“EAFIT recibió la condecoración Orquídea Concejo de Medellín al mérito científico, máxima distinción que entrega el cabildo municipal. Este reconocimiento se otorgó el 19 de noviembre de 2009”.

Para la realización de los proyectos y para la definición de los cursos se puede tener contacto con algunas de las siguientes personas de los grupos de investigación que respaldan las áreas de estudio:

ÁREAS	ESPECIALIDADES/COORDINADOR	GRUPO/LÍDER
Sistemas y Computación	Ingeniería de Software Raquel Anaya de Paéz	I+D+i en Tecnologías de Información y las Comunicaciones Claudia María Zea Restrepo - czea@eafit.edu.co Oficina 18-522 / Ext. 9232 Lógica y Computación Andrés Sicard Ramírez -asicard@eafit.edu.co Oficina 38-527 / Ext. 9322
	Sistemas de Información Sonia Cardona Ríos	I+D+i en Tecnologías de Información y las Comunicaciones Claudia María Zea Restrepo - czea@eafit.edu.co Oficina 18-522 / Ext. 9232 Gerencia en Colombia Francisco López Gallego - flopez@eafit.edu.co Oficina 26-311 / Ext. 9534
	Tecnologías de Información para la Educación Maria del Rosario Atuesta Venegas	I+D+i en Tecnologías de Información y las Comunicaciones Claudia María Zea Restrepo - czea@eafit.edu.co Oficina 18-522 / Ext. 9232
Teleinformática Edwin Nelson Montoya Múnera		
Mecánica Aplicada (Analítica y Computacional)	Mecánica de Suelos y Cimentaciones Gloria Elena Echeverri Ramírez	Materiales de Ingeniería Edgar Alexander Ossa Henao - eossa@eafit.edu.co Oficina 3-324 / Ext. 9603
	Ingeniería Sismo-resistente Juan Diego Jaramillo Fernández	Mecánica Aplicada Manuel Julio García Ruiz - mgarcia@eafit.edu.co Oficina 3-307 / Ext. 9616 Geología Ambiental e Ingeniería Sísmica Gloria Elena Toro Villegas - gtoro@eafit.edu.co Oficina 3-218/ Ext.9375
	Diseño Mecánico Carlos Eduardo López Zapata	Laboratorio de CAD/CAM/CAE Óscar Eduardo Ruiz Salguero - oruiz@eafit.edu.co Oficina 3-310 / Ext. 9382 Mecánica Aplicada Manuel Julio García Ruiz - mgarcia@eafit.edu.co Oficina 3-307 / Ext. 9616 Ingeniería de Diseño (Grid) Ricardo Mejía Gutiérrez - rmejiag@eafit.edu.co Oficina 3-209 / Ext. 9712 Bioingeniería (GIB) Santiago Correa Vélez - scorrea5@eafit.edu.co Oficina 3-202 / Ext. 9963 Topología y Geometría Carlos Alberto Cadavid Moreno - ccadavid@eafit.edu.co Oficina 38-417 / Ext. 9790 Mecatrónica y Diseño de Máquinas Iván Darío Arango López - iarango@eafit.edu.co Bloque 19 Segundo piso / Ext. 9489

“En la actualidad la Institución cuenta con siete patentes y otras seis están en proceso”.

ÁREAS	ESPECIALIDADES/COORDINADOR	GRUPO / CONTACTOS
	Mecánica Computacional Juan David Gómez Cataño	Mecánica Aplicada Manuel Julio García Ruiz - mgarcia@eafit.edu.co Oficina 3-307 / Ext. 9616
	Diseño de Materiales Edgar Alexander Ossa Henao	Materiales de Ingeniería Edgar Alexander Ossa Henao - eossa@eafit.edu.co Oficina 3-324 / Ext. 9603
Diseño	Rediseño de Productos Santiago Alberto Correa Vélez	Tecnologías para la Producción Álvaro de Jesús Guarín Grisales - aguarin@eafit.edu.co Bloque 19 Quinto piso / Ext. 9203 Ingeniería de Diseño (Grid) Ricardo Mejía Gutiérrez - rmejiag@eafit.edu.co Oficina 3-209 / Ext. 9712
	Diseño Integrado de Sistemas Técnicos Alejandro Velásquez López	Mecatrónica y Diseño de Máquinas Iván Darío Arango López - iarango@eafit.edu.co Bloque 19 Segundo piso / Ext. 9489 Ingeniería de Diseño (Grid) Ricardo Mejía Gutiérrez - rmejiag@eafit.edu.co Oficina 3-209 / Ext. 9712
Producción	Dirección de Operaciones y Logística Sergio Augusto Ramírez Echeverri	Gestión de la Producción y Logística Carlos Alberto Castro Zuluaga - ccastro@eafit.edu.co Oficina 3-321 / Ext. 9710
Mantenimiento	Mantenimiento Industrial Luis Alberto Mora Gutiérrez	Mantenimiento Industrial (Gemi) Luis Alberto Mora Gutiérrez - lmora@eafit.edu.co Oficina 3-316 / Ext. 9349
Procesos Físicos, Químicos y Bioquímicos	Procesos Químicos Kevin Giovanni Molina Tirado	Diseño y Desarrollo de Procesos y Productos (DDP) Jorge Enrique Devia Pineda - jdevia@eafit.edu.co Oficina 3-306 / Ext. 9204
	Procesos Biotecnológicos Valeska Villegas Escobar	Procesos Ambientales y Biotecnológicos (Gipab) Edison Hernán Gil Pavas - egil@eafit.edu.co Oficina 3-308 / Ext. 9640
	Procesamiento de Polímeros Luis Santiago París Londoño	Icipc María del Pilar Noriega Escobar - mnoriega@icipc.org 3116478 Ext. 201
Gestión	Gestión de la Construcción Luis Fernando Botero Botero	Gestión de la Construcción Luis Fernando Botero Botero - lfbotero@eafit.edu.co Oficina 3-225 / Ext. 9659
	Sistemas de Información Mónica Henao Cálad	I+D+i en Tecnologías de Información y las Comunicaciones Claudia María Zea Restrepo - czea@eafit.edu.co Oficina 18-522 / Ext. 9232
	Ingeniería de Software Rafael David Rincón Bermúdez	
	Gerencia de Diseño de Producto María Cristina Hernández Monsalve	Ingeniería de Diseño (Grid) Ricardo Mejía Gutiérrez - rmejiag@eafit.edu.co Oficina 3-209 / Ext. 9712



TESTIMONIOS DE EGRESADOS



“Los conocimientos adquiridos en la maestría en Ingeniería de la Universidad EAFIT me han servido para ampliar mi campo de acción. En la actualidad trabajo con el mantenimiento preventivo de los vehículos de pasajeros y el mantenimiento de la rodadura de los mismos, lidero los grupos de estudio de mantenimiento centrado en confiabilidad (RCM, por sus siglas en inglés) de los equipos de los trenes de nuestra empresa y el grupo de reparaciones mecánicas de los vehículos de pasajeros. Adicionalmente, hago parte del grupo de interfase rueda vehículo.

Estoy muy satisfecho con el programa ofrecido por la Universidad EAFIT, porque se adapta fácilmente a todas las áreas del saber técnico y contribuye a la sociedad con profesionales integrales”.

Augusto León Marín Sepúlveda

Profesional 1 del área de Movilización de Clientes
Metro de Medellín



“Mi experiencia en la maestría en Ingeniería Sismo-resistente en la Universidad EAFIT fue muy positiva debido a su enfoque de investigación y desarrollo de temas con aplicaciones prácticas. En mi caso, el profesor investigador y el enfoque del trabajo me aportaron muchísimo: se logró un proyecto con el alcance planteado y con resultados que generaron nuevas inquietudes y oportunidades de investigaciones futuras.

Desde mi punto de vista, la principal fortaleza de este programa es la motivación que se genera en el alumno de estudiar y cuestionarse sobre un tema, así como buscar posibles soluciones que respondan esas preguntas”.

Gloria María Estrada Álvarez

Gerente de Propiedad
Compañía Suramericana de Seguros



Bloque 19. Edificio de Ingenierías

MODALIDADES

La maestría en Ingeniería de la Universidad EAFIT tiene dos modalidades: profundización o investigación.

La modalidad de profundización, con 36 créditos académicos por cursar, favorece una formación orientada a suministrar conocimientos técnicos y científicos, dentro de diversos dominios ingenieriles de la mano del sector industrial. El trabajo de grado equivale a 12 créditos y debe enmarcarse dentro de la investigación aplicada, el estudio de casos, la solución de un problema o al análisis de una situación.

La modalidad de investigación, con 48 créditos académicos, tiene como propósito el desarrollo de aptitudes que permitan generar nuevo conocimiento, mediante la participación en procesos de investigación o de desarrollo tecnológico. El trabajo de grado de esta maestría –18 a 24 créditos– debe reflejar la adquisición de capacidades científicas propias de un investigador académico.

La modalidad de profundización se desarrolla durante tres períodos de 12 créditos, en tanto que la de investigación tiene una duración de cuatro períodos de 12 créditos.

ESTRUCTURA

NÚCLEOS DE FORMACIÓN	CRÉDITOS Maestría de Profundización	CRÉDITOS Maestría de Investigación
Cursos básicos	9	9
Cursos de especialización	15	15 - 21
Trabajo de grado	12	24 - 18
TOTAL CRÉDITOS	36	48

“Según el Ministerio de Educación Nacional los egresados de la Universidad EAFIT son los que reciben los mejores salarios de entrada, además son los que tienen la vinculación laboral mas alta al sector formal”.

PERFIL DEL EGRESADO

Perfil funcional

Los egresados de la maestría en Ingeniería están en capacidad de emplear los conocimientos y los métodos que la disciplina requiere para resolver problemas y realizar investigaciones en las áreas de profundización propias del programa.

Perfil ocupacional

Un egresado de la maestría puede desempeñarse como investigador en institutos o centros de investigación y de desarrollo tecnológico de las industrias y empresas de servicios. También como docente investigador, en una universidad, institución universitaria o tecnológica, y como consultor independiente.

HORARIO

Los horarios de asignaturas dependen de la especialidad que ofrezca los cursos básicos y especializados a los estudiantes. Por lo general los cursos se ofrecen al inicio o al final de los días en semana y otro gran número se brindan los viernes en la noche y los sábados en la mañana.

PLAN DE ESTUDIOS

Hay dos formas de realizar la maestría. En la primera se toman cursos de posgrado en alguna de las áreas señaladas, con la posibilidad de titularse como especialista, para luego inscribirse en la maestría, solicitando un reconocimiento de esas materias y luego cursando –si es del caso– las asignaturas que según la temática del proyecto de grado falten para su buen desarrollo. Finalmente, se aprueban los créditos correspondientes según la modalidad elegida.

En la segunda el profesor tutor, el coordinador del área y el coordinador de la maestría definen las asignaturas por cursar, en función del conocimiento requerido por el proyecto elegido.

La maestría en Ingeniería de la Universidad EAFIT cuenta con tutores de reconocida trayectoria, con los cuales puede hacerse contacto según el área de interés.

DURACIÓN Y DEDICACIÓN

La maestría en Ingeniería tiene una duración de tres a cuatro períodos académicos dependiendo de la modalidad escogida. El estudiante debe tener una dedicación de medio tiempo durante 18 semanas.



Parque eólico Jepírachi.



Visualización colaborativa en ambientes de realidad virtual.

PROFESORES TUTORES DE PROYECTO DE GRADO

Acevedo Jaramillo Ana Beatriz

Doctorado en Ingeniería Sísmica, Universidad de Pavia, Italia.
Maestría en Ingeniería Sísmica, Universidad de Pavia, Italia.
Ingeniera Civil, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.
Áreas de interés: Análisis y diseño de estructuras de hormigón reforzado, análisis sísmico, cortante, durabilidad, concretos.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Ingeniería Sismo-resistente, Diseño de materiales
E-mail: aaceved14@eafit.edu.co. Oficina: 3-206 - Tel: 2619500 Ext. 9238

Acosta Correa Beatriz Susana

Magíster en Sistemas de Información Geográfica, Fundación Universitaria de Girona.
Ingeniera de Sistemas, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Sistemas de información geográfica, procesamiento de imágenes de satélite- teledetección, sistemas de información de apoyo a proyectos del medio ambiente.
Área de Estudio: Sistemas y Computación
Sub área: Sistemas de información
E-mail: sacosta@eafit.edu.co. Oficina: 18-502 - Tel.2619500 Ext. 9284

Acosta Maya Diego Andrés

Ph. D. Chemical Engineering, University of Oklahoma.
M.S. Chemical Engineering, University of Oklahoma.
Ingeniero Químico, Universidad Pontificia Bolivariana.
Áreas de Interés: Surfactantes, emulsiones, materiales compuestos, diseño de experimentos.
Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos, Mecánica aplicada
Sub áreas: Procesos Químicos, Procesamiento de Polímeros, Diseño de materiales
E-mail: dacostam@eafit.edu.co. Oficina: 3-215 - Tel: 2619500 Ext.9818

Agudelo Ospina John Jairo

Magíster en Sistemas de Información Geográfica, Universidad de Girona (España).
Especialista en Vías y Transporte, Universidad Nacional.
Áreas de Interés: Carreteras, Sistemas de Información Geográfica, Desarrollo de Software para CAD, Topografía y Transporte.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Mecánica computacional
E-mail: jjagudel@eafit.edu.co. Oficina: 3-225 - Tel. 2619500 Ext.9831

Álvarez Láinez Mónica Lucía

Doctora en Física de Materiales. Universidad de Valladolid.
Ingeniera Química, Universidad Nacional.
Áreas de Interés: Procesamiento de polímeros, caracterización de polímeros mezclas de polímeros, propiedades físicas de polímeros, espumas de polímeros.
Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos, Mecánica aplicada
Sub áreas: Procesamiento de Polímeros, Diseño de materiales
E-mail: malvar26@eafit.edu.co. Oficina: 3-324 - Tel. 2619500 Ext.9356

Anaya de Páez Raquel

Doctora en Ingeniería de la Programación e Inteligencia Artificial, Universidad Politécnica de Valencia.
Ingeniera de Sistemas, Universidad Industrial de Santander.
Áreas de Interés: Desarrollo basado en componentes, orientación a aspectos, mejoramiento del proceso software, herramientas CASE, arquitecturas orientadas al servicio (SOA).
Área de estudio: Sistemas y Computación
Sub área: Ingeniería de Software
E-mail: ranaya@eafit.edu.co. Oficina: 18-501 - Tel. 2619500 Ext. 9392

Arango López Iván Darío

Magíster en Gestión Tecnológica, UPB.
Ingeniero Mecánico, UPB.
Áreas de Interés: Diseño de maquinaria controlada desde computador orientada a la manufactura, diseño de controles numéricos, desarrollo de software CAD-CAM.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Diseño mecánico, Diseño integrado de sistemas técnicos
E-mail: iarango@eafit.edu.co. Bloque 19 Segundo piso - Tel. 2619500 Ext.9489

Arrieta Posada Juan Gregorio

Ms.C. en Ingeniería con énfasis en Calidad y Productividad. ITESM, México.
Especialización en Administración de las Operaciones y Tecnología.
Universidad de Ibagué.
Ingeniero de Producción. Universidad EAFIT
Áreas de Interés: Planeación, programación de Producción, mejoramiento de procesos, almacenamiento.
Área de estudio: Producción
Sub área: Dirección de Operaciones y Logística
E-mail: jarrieta@eafit.edu.co. Oficina: 3-301 - Tel: 2619500 Ext. 9351

Atuesta Venegas María del Rosario

Magíster en Ingeniería Informática, Universidad EAFIT.
Ingeniería de Sistemas, Universidad EAFIT.
Postítulo en Informática Educativa, Universidad de la Frontera de Chile.
Áreas de Interés: informática educativa - gestión de proyectos de IE, comunidades virtuales, proyectos colaborativos, redes sociales, procesos de información en TIC.
Área de estudio: Sistemas y Computación
Sub área: Tecnologías de información para la Educación
E-mail: matuesta@eafit.edu.co. Oficina: 18-521 -Tel. 2619500 Ext. 9757

Barbosa Pérez Jaime Leonardo

Magíster en Ingeniería, Universidad EAFIT.
Especialista en Diseño Mecánico e Ingeniero Mecánico, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Desarrollo y diseño de equipos, análisis y evaluación de máquinas. Modelación geométrica computacional de partes. Desarrollo y revisión de planos de fabricación y montaje de máquinas. Evaluación rotodinámica de sistemas técnicos.
Área de estudio: Mecánica aplicada, Diseño, Mantenimiento
Sub áreas: Diseño mecánico, Rediseño de Productos, Mantenimiento industrial
E-mail: jbarbosa@eafit.edu.co. Bloque 19 Mezanine - Tel. 2619500 Ext. 9170

Bermúdez Ángel Jaime Alberto

Magíster en Materiales de Ingeniería y Ensayos, Ruhr Universität Bochum.
Ingeniero Mecánico, UPB.
Áreas de Interés: Materiales de Ingeniería y ensayos de materiales.
Área de estudio: Producción, Mecánica aplicada
Sub áreas: Dirección de Operaciones y Logística, Diseño mecánico, Diseño de materiales
E-mail: jbermude@eafit.edu.co. Oficina: 3-331 - Tel: 2619500 Ext. 9361

Betancur Giraldo Germán René

Maestría en Ingeniería con énfasis en Mecánica, Universidad EAFIT.
Ingeniería Mecánica, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Instrumentación y monitoreo, diagnóstico técnico, mecánica experimental, desarrollo de herramientas computacionales.
Área de estudio: Mantenimiento
Sub área: Mantenimiento industrial
E-mail: gbetanc4@eafit.edu.co. Oficina: 14-203 - Tel: 2619500 Ext. 9896

Botero Botero Luis Fernando

Magíster en Ciencias de la Administración.
Especialista en Gerencia de Empresas de Ingeniería, Escuela de Ingeniería de Antioquia.



Arquitecto Constructor, Universidad Nacional de Colombia.
Áreas de Interés: Sistemas de producción en la construcción, administración de la construcción, procesos y sistemas constructivos, gerencia de proyectos de construcción inmobiliaria.
Área de estudio: Gestión
Sub áreas: Gestión de la Construcción
E-mail: lfbotero@eafit.edu.co. Oficina: 3-225 -Tel. 2619500 Ext.9659

Botero Herrera Francisco Javier

Magíster en Ingeniería, área Mecánica.
Ingeniero Mecánico, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Mecánica de sólidos/materiales, mecánica experimental, instrumentación y monitoreo, diagnóstico técnico, dinámica de vehículos ferroviarios.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Mecánica computacional
E-mail: fboteroh@eafit.edu.co (Actualmente fuera del país)

Botero Palacio Juan Carlos

Doctor en Ingeniería - Estructuras-, Universidad Nacional Autónoma de México.
Maestro en Ingeniería - Estructuras-, Universidad Nacional Autónoma de México.
Ingeniero Civil, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Diseño y comportamiento de estructuras de hormigón, análisis dinámico de estructuras, comportamiento de materiales, efectos de interacción suelo estructura.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Ingeniería Sismo-resistente
E-mail: jcbotero@eafit.edu.co. Oficina: 3-231 - Tel. 2619500 Ext. 9491

Cadavid Moreno Carlos Alberto

Ph.D. en Matemáticas. Universidad de Texas, Austin, EEUU.
Master en Matemáticas. Universidad de Cincinnati, Ohio, EEUU.
Matemático, Universidad Nacional, Colombia.
Áreas de Interés: Topología de variedades 4-Dimensionales.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub área: Diseño mecánico
E-mail: ccadavid@eafit.edu.co. Oficina: 38-417 - Tel: 2619500 Ext. 9790

Cardona McCormick Juan Francisco

Magíster en Ingeniería Informática, Universidad EAFIT.
Ingeniero de Sistemas, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Sistemas operativos, compiladores, lenguajes de programación, arquitectura del computador, sistemas distribuidos.
Área de estudio: Sistemas y Computación
Sub área: Ingeniería de Software
E-mail: fcardona@eafit.edu.co. Oficina: 3-215 - Tel. 2619500 Ext. 9781

Cardona Ríos Sonia

Magíster en Administración, Universidad EAFIT.
Ingeniera de Sistemas, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Inteligencia de negocios, gestión de sistemas y tecnologías de información, integración TIC-Empresa, sistemas de apoyo a toma de decisiones, impactos TIC nivel empresarial y social, E-Negocios, EGobierno, gestión del recurso información.
Área de estudio: Sistemas y Computación
Sub área: Sistemas de Información
E-mail: scardona@eafit.edu.co. Oficina: 3-205 - Tel. 2619500 Ext. 9474

Castañeda Heredia Leonel Francisco

Doctor en Ciencias Técnicas. University Of Technology And Life Sciences, UTP.
Maestría en Ciencias, AGH University Of Science and Technology.
Ingeniero Mecánico en área de la Minería y Geología, AGH University of Science and Technology.

Áreas de Interés: Evaluación del estado técnico actual y futuro de los sistemas de Ingeniería, herramientas computacionales de diagnóstico, evaluación de las características físicas de los sistemas técnicos vía experimental.
Área de estudio: Mantenimiento
Sub áreas: Mantenimiento industrial
E-mail: lcasta@eafit.edu.co. Oficina: 3-315 - Tel: 2619500 Ext. 9368

Castro Zuluaga Carlos Alberto

Magíster en Ingeniería Industrial, Universidad de los Andes.
Ingeniero de Producción, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Planeación, programación y control de producción, control de inventarios, logística e investigación de operaciones.
Área de estudio: Producción
Sub áreas: Dirección de Operaciones y Logística
E-mail: ccastro@eafit.edu.co. Oficina: 3-321 - Tel. 2619500 Ext.9710

Correa Maya Carlos Arturo

Magíster en Química, Magíster en Educación.
Áreas de Interés: Química Instrumental, Cromatografía de Gases, Cromatografía de Líquidos, Espectrofotometría Ultravioleta-Visible e Infrarroja.
Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos
Sub áreas: Procesos Químicos
Email: ccorrea@eafit.edu.co. Oficina: 3-326 - Tel. 2619500 Ext. 9359

Correa Vélez Santiago Alberto

Doctor en Ingeniería Industrial, Universidad Politécnica de Madrid.
Ingeniero Mecánico, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Simulación numérica en el área estructural, térmica y de fluidos, bioingeniería, desarrollo de productos de alto contenido tecnológico, desarrollo de software de Ingeniería.
Área de estudio: Diseño
Sub áreas: Rediseño de Productos, Diseño integrado de sistemas técnicos
E-mail: scorrea5@eafit.edu.co. Oficina: 3-202 - Tel. 2619500 Ext.9963

Correa Zabala Francisco José

Doctor en Informática, Universidad Politécnica de Valencia.
Especialista en Sistemas de Información, Universidad EAFIT.
Matemático, Universidad de Antioquia.
Áreas de Interés: Métodos formales en la Ingeniería del software, Ingeniería de software, programación lógica, lenguajes funcionales, lógica.
Área de estudio: Sistemas y Computación
Sub área: Ingeniería de Software
E-mail: fcorrea@eafit.edu.co. Oficina: 3-213 - Tel: 2619500 Ext. 9502

Devia Pineda Jorge Enrique

Philosophical Doctor (Ph.D.) - Química, University of Pittsburg.
Ingeniero Químico, Universidad de Antioquia.
Áreas de Interés: Pensamiento sistémico, dinámica de sistemas, creatividad, desarrollo de nuevos productos, empaques, gestión de procesos.
Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos
Sub áreas: Procesos Químicos
E-mail: jdevia@eafit.edu.co. Oficina: 3-306 - Tel: 2619500 Ext. 9204

Díaz Torres Adalberto Gabriel

Doctor en Telecomunicaciones, Universidad Politécnica de Valencia.
Maestría en Automatización, Ruhr Universität Bochum.
Ingeniero Electrónico, UPB.
Áreas de Interés: Control de procesos, tratamiento digital de señales, procesamiento digital de imágenes, redes neuronales, sensores de inspección calidad.



Difracción de rayos X de muestras cristalinas.

Área de estudio: Producción, Mecánica aplicada
Sub áreas: Dirección de Operaciones y Logística, Mecánica computacional
E-mail: gdiaz@eafit.edu.co. Oficina: 3-315 - Tel. 2619500 Ext.9824

Echeverri Ramírez Gloria Elena

Doctora en Ingeniería - Mecánica de Suelos, Universidad Nacional Autónoma de México.
Maestría en Ingeniería en Mecánica de Suelos, Universidad Nacional Autónoma de México.
Geóloga, Universidad EAFIT.

Áreas de Interés: Flujo de agua en medios poroso (suelos y rocas), Modelos constitutivos en geotecnia, dinámica de suelos, dinámica no lineal y métodos numéricos aplicados en geotecnia, redes neuronales artificiales y lógica borrosa en geotecnia.

Áreas de estudio: Mecánica Aplicada
Sub áreas: Mecánica de Suelos y Cimentaciones
E-mail: gechever@eafit.edu.co. Oficina: 3-227 - Tel. 2619500 Ext. 9455

Escobar Arango Jaime Alberto

Ingeniero Químico, Universidad de Antioquia.
Área de interés: Energía Eólica, Solar y Biomasa.
Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos
Sub áreas: Procesos Químicos
E-mail: jaimesco@eafit.edu.co. Oficina: 3-322 – Tel. 261 9500 Ext. 9668

Escobar Sierra Carlos Alejandro

Ph. D. Coastal Geosciences and Engineering.
Magíster en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos.
Áreas de Interés: Modelación numérica de procesos fluviales y marinos.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Mecánica computacional
E-mail: carloses@eafit.edu.co. Oficina: 3-208 - Tel.2619500 Ext. 9430

García Ruiz Manuel Julio

Philosophy Doctor (Ph.D) en Ingeniería Aeronáutica, University of Sydney.
Magíster en Ingeniería Mecánica, Universidad de los Andes.
Ingeniero Mecánico, Universidad de Los Andes.
Áreas de Interés: Método de elementos finitos, optimización estructural, algoritmos genéticos, algoritmos evolutivos, dinámica de fluidos computacional, análisis numérico, grid computing, materiales hiperelásticos, materiales compuestos.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Mecánica computacional, Diseño mecánico
E-mail: mgarcia@eafit.edu.co. Oficina: 3-307- Tel. 2619500 Ext.9616

Gil Pavas Edison Hernán

Magíster en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia.
Ingeniero Químico, Universidad de Antioquia.
Áreas de Interés: Procesos avanzados de oxidación, operaciones unitarias, transferencia de masa y calor.
Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos
Sub áreas: Procesos Químicos
E-mail: egil@eafit.edu.co. Oficina: 3-308 - Tel. 2619500 Ext.9640

Giraldo Estrada Catalina

Magíster en Biotecnología, Universidad EAFIT.
Ingeniería de Procesos, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: bioseparaciones, biotecnología industrial, biotecnología ambiental, diseño y simulación de bioprocesos, manejo de sólidos.
Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos
Sub áreas: Procesos Biotecnológicos
E-mail: cgiraldo@eafit.edu.co. Oficina: 3-320 - Tel.2619500 Ext.9493

Gómez Cataño Juan David

Doctor en Ingeniería - Mecánica Computacional, Universidad de Buffalo.
Áreas de interés: Mecánica Aplicada, Mecánica Computacional, propagación de ondas por elementos finitos (FEM) y elementos de frontera (BEM), plasticidad computacional, desarrollo de modelos constitutivos.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Mecánica computacional
E-mail: jgomez1@eafit.edu.co. Oficina: 3-226 - Tel. 2619500 Ext.9812

Guarín Grisales Álvaro de Jesús

Doctor en Ingeniería Mecánica y de Materiales, Universidad Politécnica de Valencia. Ingeniero Mecánico, Universidad de Antioquia.
Áreas de Interés: Diseño de moldes de inyección, sustitución de importaciones, diseño y fabricación de productos.
Área de estudio: Producción, Diseño
Sub áreas: Dirección de Operaciones y Logística, Rediseño de Productos, Diseño Integrado de Sistemas técnicos
E-mail: aguarin@eafit.edu.co. Bloque 19 Quinto piso - Tel.26195 Ext. 9203

López Zapata Carlos Eduardo

Master of Science, Universidad de New York at Buffalo.
Ingeniero Mecánico, Universidad Nacional de Colombia.
Áreas de Interés: Simulación y Análisis de estructuras mecánicas. (Usando métodos tradicionales analíticos y métodos modernos numéricos -método de elementos finitos-), diseño de estructuras mecánicas y diseño de materiales modernos en Ingeniería (materiales compuestos, principalmente plásticos reforzados con fibra de vidrio -PRFV).
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Diseño mecánico
E-mail: clopez@eafit.edu.co. Oficina: 3-335 - Tel. 2619500 Ext. 9650

Henao Cálad Mónica

Doctor en Informática, Universidad Politécnica de Valencia
Magíster en Gestión Tecnológica, UPB.
Ingeniero de Sistemas, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Gestión del conocimiento, Ingeniería del conocimiento, sistemas de información, Ingeniería del software, gestión de tecnologías, mapas conceptuales, estrategias enseñanza / aprendizaje.
Área de estudio: Sistemas y Computación, Gestión
Sub área: Sistemas de información
E-mail: mhenao@eafit.edu.co. Oficina: 3-204- Tel. 26195 00 Ext. 9327

Hernández Díaz Paula Marcela

European MSc in environmental technology & management. De Montfort University - UK.
Ingeniera de Procesos. Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Ambiental, desarrollo sostenible, huella de carbono.
Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos
Sub áreas: Procesos Químicos
E-mail: phernand@eafit.edu.co. Oficina: 3-313 - Tel: 2619500 Ext. 9694

Hernández Monsalve María Cristina

MA Design, Strategy & Innovation, Brunel University, UK.
Diseñadora Industrial, Universidad Pontificia Bolivariana.
Áreas de Interés: Design Management – La Gerencia de la actividad de diseño y desarrollo de nuevos productos.
Área de estudio: Gestión
Sub área: Gerencia de Diseño de Producto
E-mail: mhernand@eafit.edu.co. Oficina: 3-330 - Tel: 2619500 Ext. 9752

Isaza Saldarriaga Juan Felipe

Maestría en Ingeniería, Universidad EAFIT.
Ingeniero Mecánico, Universidad EAFIT.

“La Universidad EAFIT ha ofrecido el título de maestría desde 1996”.

Centro Cultural Biblioteca Luis Echavarría Villegas



Áreas de Interés: Bioingeniería, biomecánica, ingeniería inversa, diseño de transductores de fuerza.

Área de estudio: Diseño

Sub áreas: Rediseño de Productos, Diseño Integrado de Sistemas técnicos

E-mail: jisazasa@eafit.edu.co. Oficina: 18-516 – Tel: 2619500 Ext.9651

Jaramillo Fernández Juan Diego

Doctor en Ingeniería - Estructuras, Universidad Nacional Autónoma de México.

Maestro en Ingeniería - Estructuras, Universidad Nacional Autónoma de México.

Ingeniero Civil, Universidad de Medellín.

Áreas de Interés: Ingeniería sísmica, mecánica aplicada.

Área de estudio: Mecánica aplicada

Sub áreas: Ingeniería Sísmo-resistente

E-mail: jjarami@eafit.edu.co. Oficina: 3-226 - Tel: 2619500 Ext. 9353

Lalinde Pulido Juan Guillermo

Doctor en Telecomunicaciones, Universidad Politécnica de Valencia.

Matemático, Universidad Nacional de Colombia.

Ingeniero de Sistemas, Universidad EAFIT.

Áreas de Interés: Seguridad informática, recuperación de información algorítmica.

Área de estudio: Sistemas y Computación

Sub área: Tecnologías de información para la Educación, Teleinformática

E-mail: jlalinde@eafit.edu.co. Oficina: 3-211 - Tel: 2619500 Ext. 9350

Londoño González Félix

Ph.D. in Electrical and Computer Engineering. West Virginia University, EEUU.

Master en Computer Science. West Virginia University, EEUU.

Ingeniero electrónico. UPB, Colombia.

Área de estudio: Sistemas y Computación

Sub área: Tecnologías de información para la Educación

E-mail: flondono@eafit.edu.co. Oficina: 18-601 - Tel: 2619500 Ext. 9524

López Gallego Francisco

Doctor en Ciencias Manager. Universidad de Cataluña, España.

Psicólogo. Universidad de Antioquia

Áreas de Interés: Gerencia en Colombia

Área de estudio: Sistemas y Computación

Sub área: Sistemas de Información

E-mail: flopez@eafit.edu.co. Oficina: 26-311 - Tel: 2619500 Ext. 9534

Marín Palacio Luz Deisy

Magíster en Biotecnología de la Universidad Nacional.

Ingeniera de Procesos, Universidad EAFIT.

Áreas de Interés: en biotecnología: bioquímicas, diseño de procesos biotecnológicos, biotecnología industrial y ambiental.

Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos

Sub áreas: Procesos Biotecnológicos

E-mail: lmarinpa@eafit.edu.co (Actualmente fuera del país)

Martínez Cadavid José Fernando

Magíster en Ingeniería Mecánica, Universidad de los Andes.

Ingeniero Mecánico, Universidad EAFIT.

Áreas de Interés: Implementación de procesos de diseño y desarrollo de productos, gestión de proyectos de Ingeniería y diseño, diseño y desarrollo de productos y bienes de capital, modernización de maquinaria, manejo de tecnologías de control de movimiento.

Área de estudio: Diseño, Gestión, Mecánica aplicada

Sub áreas: Rediseño de Productos, Diseño integrado de sistemas técnicos,

Gerencia de Diseño de Producto, Diseño mecánico

E-mail: jmartine@eafit.edu.co. Oficina: 3-334 - Tel: 2619500 Ext. 9658

Martinod Restrepo Ronald Mauricio

Maestría en Ingeniería con énfasis en Mecánica, Universidad EAFIT.

Ingeniería Mecánica, Universidad EAFIT.

Áreas de Interés: Modelación de Sistemas técnicos, desarrollo de algoritmos de mantenimiento predictivo, análisis de sistemas ferroviarios.

Área de estudio: Mantenimiento

Sub área: Mantenimiento industrial

E-mail: rmartino@eafit.edu.co. Oficina: 14-203 – Tel: 2619500 Ext. 9896

Maya Toro Jairo

Magíster en Automatización, Ruhr Universitat Bochum.

Ingeniero Mecánico, UPB.

Áreas de Interés: Control automático, automatización de procesos y dinámica de sistemas.

Área de estudio: Producción, Mecánica aplicada

Sub áreas: Dirección de Operaciones y Logística, Mecánica computacional

E-mail: dmayama3@eafit.edu.co. Oficina: 3-318 - Tel.2619500 Ext. 9366

Mejía Gutiérrez Ricardo

Doctorado en ciencias de la ingeniería con especialidad en mecánica y diseño.

École Centrale de Nantes, Francia.

Maestría en ciencias con especialidad en sistemas de manufactura. Tecnológico de Monterrey, México.

Ingeniería de producción. Universidad EAFIT.

Áreas de Interés: Gestión del conocimiento, Técnicas numéricas para el diseño, Ingeniería Concurrente/Colaborativa, Product Lifecycle Management, Tecnologías para Diseño y Manufactura.

Área de estudio: Diseño, Gestión, Mecánica aplicada

Sub áreas: Rediseño de Productos, Diseño integrado de sistemas técnicos,

Gerencia de Diseño de Producto, Diseño mecánico

E-mail: rmejia@eafit.edu.co. Oficina: 3-209 - Tel: 2619500 Ext. 9658

Molina Tirado Kevin Giovanni

Magíster en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia.

Especialización en Diseño de Procesos Químicos y Biotecnológicos.

Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Colombia.

Áreas de Interés: Termodinámica, equilibrio de fases, balances de materia y energía, procesos ambientales.

Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos

Sub áreas: Procesos Químicos

E-mail: kmolina@eafit.edu.co. Oficina: 3-308 - Tel. 2619500 Ext.9825

Montoya Mendoza Juan Carlos

Maestría en Ingeniería Informática, Universidad EAFIT.

Especialista en Teleinformática, Universidad EAFIT.

Ingeniero de Sistemas, Universidad San Buenaventura.

Áreas de Interés: Redes de próxima generación (NGN), sistemas distribuidos, sistemas y aplicaciones multimedia calidad del servicio (QoS).

Área de estudio: Sistemas y Computación

Sub área: Teleinformática

E-mail: jcmontoy@eafit.edu.co. Oficina: 3-207 - Tel. 2619500 Ext.9897

Montoya Múnera Edwin Nelson

Doctor en Telecomunicaciones, Universidad Politécnica de Valencia.

Ingeniero de Sistemas, Universidad EAFIT.

Áreas de Interés: Redes de computadores, multimedia, bibliotecas digitales.

Área de estudio: Sistemas y Computación

Sub área: Teleinformática

E-mail: emontoya@eafit.edu.co. Oficinas: 3-214 / 18-525 - Tel.2619500 Ext.9200

Mora Gutiérrez Luis Alberto

Doctor en Ingeniería Industrial, Universidad Politécnica de Valencia.

Magíster en Administración, Universidad EAFIT.

Especialista en Mercadeo, Universidad EAFIT.

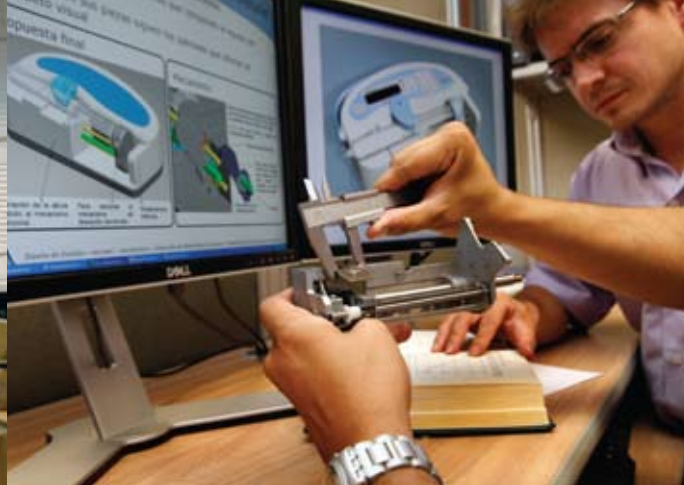
Especialista en Gestión Industrial, Universidad Politécnica de Valencia

Ingeniero Mecánico, UPB.

Áreas de Interés: Mantenimiento, proyectiva, prospectiva, estadística,



Modelado estructural de componentes mecánicos.



Desarrollo de productos de alto contenido tecnológico.

inventarios, producción.

Área de estudio: Mantenimiento

Sub áreas: Mantenimiento industrial

E-mail: lmora@eafit.edu.co. Oficina: 3-316 - Tel: 2619500 Ext. 9349

Ortega Álvarez Juan David

MSc. Process Engineering & Energy Technology, HS Bremerhaven, Alemania.

Ingeniero de Procesos, Universidad EAFIT.

Áreas de Interés: Control automático de procesos, modelamiento y simulación de procesos.

Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos

Sub áreas: Procesos Químicos

E-mail: jortega@eafit.edu.co. Oficina: 3-311 - Tel: 2619500 Ext. 9193

Osorio Gómez Gilberto

Doctor en Ingeniería de Sistemas Mecánicos, Politécnico di Milano.

Ingeniero Mecánico, Universidad Nacional de Colombia.

Áreas de Interés: Metodologías de diseño, diseño para manufactura y ensamble, realidad aumentada.

Área de estudio: Diseño, Mecánica aplicada

Sub áreas: Rediseño de Productos, Diseño mecánico

E-mail: gosoriog@eafit.edu.co. Oficina: 3-209 - Tel. 2619500 Ext.9712

Ossa Henao Edgar Alexander

Research Fellow (Post doctorado). NCPÉ. University of Nottingham, UK.

Ph.D. Cambridge University, UK.

Áreas de Interés: Materiales de Ingeniería, Materiales compuestos, Mecánica de sólidos, Modelación de materiales, Mecánico experimental (ensayos destructivos y no destructivos), análisis de fallas, mecánica de la fractura.

Área de estudio: Mecánica aplicada

Sub áreas: Diseño de Materiales

E-mail: eossa@eafit.edu.co. Oficina: 3-324 - Tel. 2619500 Ext. 9603

Palacio López Guillermo León

Ph.D. en Química. Lehigh University, EEUU.

Master en Ciencias. Lehigh University, EEUU.

Químico, Universidad de Antioquia.

Ingeniero Químico, Universidad de Antioquia.

Áreas de Interés: Productos vegetales. Extracción, purificación y caracterización de metabolitos secundarios como saponinas, terpenos, fitosteroles, alcaloides, entre otros. Extracción de pectinas. Desechos vegetales.

Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos

Sub áreas: Procesos Biotecnológicos

E-mail: gpalacio@eafit.edu.co. Oficina: 13-101 - Tel: 2619500 Ext. 9903

Páramo Bermúdez Gabriel Jaime

Maestría en Desarrollo Humano, CINDE Manizales.

Ingeniería Mecánica, Universidad de Antioquia.

Áreas de Interés: Procesos de Manufactura, Dibujo y Manufactura por computador.

Área de estudio: Producción

Sub áreas: Dirección de Operaciones y Logística

E-mail: gparamo@eafit.edu.co. Oficina: 3-328 - Tel. 2619500 Ext.9357

Paris Londoño Luis Santiago

Master in Polymer and Composites Engineering, Katholieke Universiteit Leuven.

Ingeniero Mecánico, UPB.

Áreas de Interés: Termo-transferencia, conversiones energéticas, uso racional de energía, reciclaje de plásticos, procesamiento de polímeros.

Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos, Producción

Sub áreas: Procesamiento de Polímeros, Dirección de Operaciones y Logística

E-mail: lparis@eafit.edu.co. Oficina: 3-323 - Tel: 2619500 Ext. 9362

Pineda Botero Fabio Antonio

Magíster en Matemáticas Aplicadas.

Ingeniero Mecánico, UPB.

Áreas de Interés: Diseño de Ingeniería (mecanismos, resistencia de materiales), mecánica experimental (sistemas dinámicos, vibraciones, pruebas sobre componentes y productos).

Área de estudio: Mecánica aplicada

Sub áreas: Diseño mecánico

E-mail: fpineda@eafit.edu.co. Oficina: 3-305 - Tel. 2619500 Ext.9424

Ramírez Echeverri Sergio Augusto

Magíster en Ingeniería de Sistemas con énfasis en Investigación de Operaciones. Universidad Nacional, Colombia

Especialista en Sistemas con énfasis en Desarrollo de Software. Universidad Nacional, Colombia.

Ingeniero de Producción. Universidad EAFIT

Áreas de Interés: Estrategias de Operaciones y Logística. Dinámica de Sistemas.

Área de estudio: Producción

Sub área: Dirección de Operaciones y Logística

E-mail: sramire@eafit.edu.co

Oficina: 3-302 - Tel: 2619500 Ext. 9621

Ramos Betancur Juan Diego

Maestría en Ciencias de Administración, Universidad EAFIT.

Áreas de Interés: Historia tecnográfica, creativa e innovación.

Área de estudio: Diseño

Sub áreas: Rediseño de Productos

E-mail: jdramos@eafit.edu.co. Oficina: 3-330 - Tel. 2619500 Ext. 9752

Restrepo Giraldo John Dairo

Doctor en Diseño, Universidad Technological University Delft.

Ingeniero Mecánico, Universidad EAFIT.

Áreas de Interés: Teoría y métodos de diseño, diseño para interacción, innovación en desarrollo de productos, diseño de mecanismos.

Área de estudio: Diseño

Sub áreas: Rediseño de Productos

E-mail: jdrg@mek.dtu.dk (Actualmente fuera del país)

Restrepo Ochoa Jorge Luis

Doctor en Ingeniería Industrial, Universidad Politécnica de Valencia.

Ingeniero Mecánico, Universidad Nacional de Colombia.

Áreas de interés: Diseño mecánico, mecánica computacional, análisis con elementos finitos.

Área de estudio: Mecánica aplicada

Sub áreas: Mecánica computacional

E-mail: jrestrep@eafit.edu.co. Oficina: 3-312 - Tel.2619500 Ext.9369

Restrepo Velázquez Alberto Antonio

Magíster en Administración, Universidad EAFIT.

Ingeniero Químico, Universidad de Antioquia.

Áreas de Interés: Ingeniería de requisitos, estructura de datos y algoritmos, informática médica.

Área de estudio: Sistemas y Computación

Sub área: Ingeniería en Software

E-mail: arestrep@eafit.edu.co. Oficina: 3-217 - Tel.2619500 Ext.9290

Rincón Bermúdez Rafael David

Magíster en Ciencias -Especialidad en Sistemas y Calidad, ITESM, Monterrey, México.

Magíster en Matemáticas Aplicadas, Universidad EAFIT.

Matemático, Universidad de Antioquia.

“El posgrado cuenta con cerca de 90 profesores quienes son los tutores de los proyectos de maestría en las diversas áreas del conocimiento”.

Áreas de Interés: Calidad de software, TIC y procesos de negocio.
Área de estudio: Gestión
Sub área: Ingeniería en Software
E-mail: rrincon@eafit.edu.co. Oficina: 3-208 - Tel. 2619500 Ext. 9453

Rochel Award Roberto

Magíster en Estructuras, Universidad Nacional de Colombia.
Ingeniero Civil, Universidad de la Salle.
Áreas de Interés: Tecnología del concreto, análisis y diseño de estructuras en concreto y acero.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Ingeniería Sismo-resistente
E-mail: rrochel@eafit.edu.co. Oficina: 3-118 -Tel.2619500 Ext.9337

Rodríguez García Alberto

Diplôme d'Ingénieur Honoris Causa.
Ecole Nationale D'Ingénieurs de Metz – ENIM.
Ingeniero Mecánico, UPB.
Áreas de Interés: Diseño de máquinas, diseño conceptual.
Área de estudio: Diseño
Sub áreas: Diseño Integrado de Sistemas técnicos
E-mail: arodrig@eafit.edu.co. Oficina: 3-220 - Tel: 2619500 Ext. 9315

Ruiz Salguero Oscar Eduardo

Philosophy Doctor (Ph.D.), University of Illinois
Master of Science, University of Illinois.
Ingeniero de Sistemas, Universidad de los Andes.
Ingeniero Mecánico, Universidad de los Andes.
Áreas de Interés: Computer aided geometric design, mecánica computacional.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Diseño mecánico
E-mail: oruiz@eafit.edu.co. Oficina: 3-310 - Tel.2619500 Ext.9382

Sáez Vega Alex Armando

Doctor en Ciencias Químicas.
Magíster en Biotecnología, Universidad Nacional de Colombia.
Químico, Universidad de Antioquia.
Tecnólogo Químico, Universidad de Antioquia.
Áreas de Interés: Química orgánica, biotecnología.
Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos
Sub áreas: Procesos Biotecnológicos
E-mail: asaez@eafit.edu.co. Oficina: 3-320 - Tel: 2619500 Ext. 9865

Sícard Ramírez Andrés

Maestría en Ingeniería Informática, Universidad EAFIT.
Ingeniería de Sistemas, Universidad EAFIT.
Áreas de interés: computabilidad, hipercomputación, lógicas y verificación de programas, teorías de tipos constructivista.
Área de estudio: Sistemas y Computación
Sub área: Ingeniería en Software
E-mail: asicard@eafit.edu.co. Oficina: 38-527 –Tel. 2619500 Ext. 9322

Trefftz Gómez Helmut

Doctor en Ingeniería Electrónica y de la Computación, Rutgers University, New Jersey, EEUU.
Magíster en Ciencias de la Computación, M.I.U. IOWA, EEUU.
Ingeniero de Sistemas, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Realidad virtual colaborativa, computación gráfica.
Área de estudio: Sistemas y Computación
Sub área: Ingeniería en Software

E-mail: htreffft@eafit.edu.co
Oficina: 18-523 / 3-214 -Tel.2619500 Ext.9280

Trujillo Vargas John Antonio

Doctor en Didáctica de las Ciencias y las Matemáticas, Universidad Autónoma de Barcelona.
Maestría en Didáctica de las Ciencias y las Matemáticas, Universidad Autónoma de Barcelona.
Ingeniero Electrónico, Universidad de Antioquia.
Licenciado en Informática, Université de Paris VIII - Saint Denis.
Áreas de Interés: Didáctica, diseño de materiales para entornos virtuales, informática educativa.
Área de estudio: Sistemas y Computación
Sub área: Tecnologías de información para la Educación
E-mail: jtruji@eafit.edu.co. Oficina: 18-518 -Tel.2619500 Ext.9342

Velásquez López Alejandro

Magíster en Ciencias de Mecatrónica, Universidad de Ciencias Aplicadas de Ravensburg – Weingarten.
Ingeniero Mecánico, Universidad EAFIT.
Áreas de interés: Diseño de máquinas, automatización de procesos, diseño de productos mecatrónicos.
Área de estudio: Diseño
Sub áreas: Diseño Integrado de Sistemas técnicos
Email: avelasq9@eafit.edu.co. Bloque 19 Segundo piso - Tel. 2619500 Ext. 9866

Velásquez Montoya Marcela

MSc Strategic Product Design, TUDELFT Holanda.
Ingeniera de Diseño de Producto, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: innovación en el proceso de desarrollo de nuevos productos, creatividad, diseño estratégico de productos.
Área de estudio: Gestión
Sub áreas: Gerencia de Diseño de Producto
E-mail: mvelas11@eafit.edu.co. Oficina: 3-317 -Tel. 2169500 Ext. 9943

Vélez Gallego Mario Cesar

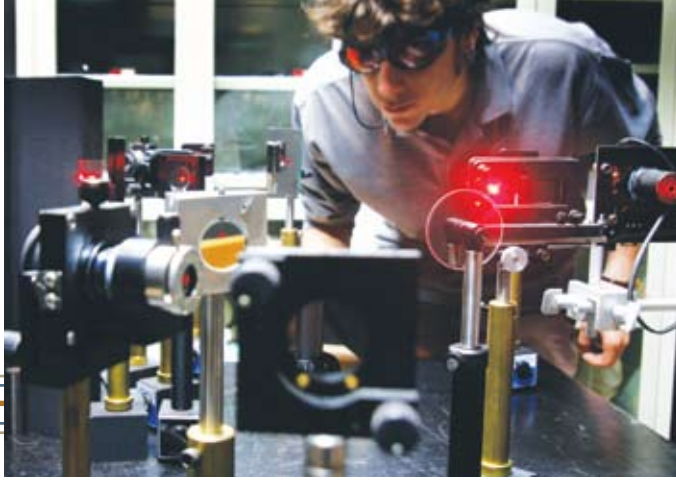
Doctor of Philosophy in Industrial and Systems Engineering, Florida International University.
Master of Science in Industrial Engineering, The Georgia Institute of Technology.
Maestría en Ingeniería Industrial, Universidad de los Andes.
Ingeniero de Producción, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Planeación y programación de operaciones, logística, simulación de eventos discreto.
Áreas de estudio: Producción
Sub áreas: Dirección de Operaciones y Logística
E-mail: marvelez@eafit.edu.co. Oficina: 3-304 - Tel: 2619500 Ext. 9826

Villegas Escobar Valeska

Magíster en Investigación en Biotecnología Vegetal, Imperial College London.
Ingeniera Química, UPB.
Áreas de Interés: Biotecnología: Ingeniería Bioquímica, biofertilizantes, cultivo de hongos, fermentaciones, cultivo de tejidos vegetales, entre otros.
Áreas de estudio: Procesos físicos, químicos y bioquímicos
Sub áreas: Procesos Biotecnológicos
E-mail: vvilleg2@eafit.edu.co. Oficina: 3-322 - Tel: 2619500 Ext. 9823

Villegas López Gustavo Adolfo

Doctor en Ingeniería Industrial, Universidad Politécnica de Valencia.
Especialista en Gestión Industrial, Universidad Politécnica de Valencia.
Ingeniero Mecánico, Universidad EAFIT.



Laboratorio de óptica

Áreas de Interés: Mantenimiento productivo total, gestión de recursos humanos en mantenimiento, sistemas de gestión del Mantenimiento.
Áreas de estudio: Mantenimiento
Sub áreas: Mantenimiento industrial
E-mail: gvillega@eafit.edu.co. Oficina: 18-503 - Tel: 2619500 Ext. 9363

Zapata Múnera Abraham Uriel

Ph.D. en Ciencias Biomédicas, Texas A&M, Health Science Center, USA.
Post Doctorado, Mercer University, Basic Sciences Department, USA.
Master en Estructuras, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F.
Ingeniero Civil, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Método de los elementos finitos (FEM), análisis estructural, bioingeniería, biomecánica, biomateriales.
Área de estudio: Mecánica aplicada
Sub áreas: Diseño mecánico
E-mail: uzapata@eafit.edu.co; u@mercer.edu (Actualmente fuera del país)

Zea Restrepo Claudia María

Magíster en Educación: Docencia, Universidad de Antioquia.
Ingeniera de Sistemas, Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Informática educativa, gestión de proyectos de IE., comunidades virtuales, proyectos colaborativos, redes escolares, procesos de formación en TIC., gestión de proyectos de informática educativa.
Área de estudio: Sistemas y Computación
Sub área: Tecnologías de información para la Educación
E-mail: czea@eafit.edu.co. Oficina: 18-522 - Tel: 2619500 Ext. 9232

ALIANZAS DE EMPRESAS CON LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA

CEMENTOS ARGOS S.A

Morales Rendón Juan Guillermo

Maestría en Ingeniería de Materiales y Procesos. Universidad Nacional de Colombia.
Ingeniería Química. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
Áreas de Interés: Química del cemento, estructura atómica y mineralógica de materiales, técnicas de caracterización de materiales, investigación y desarrollo.
E-mail: jmorales@argos.com.co. Tel: 3198700 Ext. 4170

Bôland Restrepo Alexandre

Diploma de Estudios Avanzados en Ingeniería Química y de Procesos. Universitat Rovira i Virgili, España.
Ingeniería de Química. Universidad Pontificia Bolivariana.
Áreas de Interés: Optimización de procesos, Nano-biotecnología y biosensores. Biotecnología.
E-mail: arestrepob@grupoargos.com. Tel. 3198700 Ext. 4166

Duque Múnera Daniel

Maestría en comportamiento de materiales y dimensionamiento de estructuras. École des Mines de Paris, Francia.
Ingeniería mecánica. Universidad EAFIT.
Áreas de Interés: Materiales de Construcción, Propiedades mecánicas de concretos.
E-mail: dduque@argos.com.co. Tel. 3198700 Ext. 4397

Orozco Ríos Carlos Augusto

Maestría en ingeniería de materiales y procesos. Universidad Nacional de Colombia.

“La maestría en Ingeniería cuenta con la Revista Ingeniería y Ciencia, que es un espacio para la divulgación de resultados de investigación”.

Ingeniería de minas y metalurgia. Universidad Nacional de Colombia.
Áreas de Interés: Beneficio de minerales, reología de suspensiones y cemento, técnicas de caracterización de materiales, físico – química de coloides y superficies.
E-mail: corozco@argos.com.co. Tel: 3198700 Ext. 4126.

Restrepo Restrepo Camilo

Maestría en ciencias en Ingeniería Ambiental con énfasis en aprovechamiento energético de residuos y energía alternativa. Universidad de Maryland, College Park, Estados Unidos de América.
Ingeniería Ambiental, Escuela de Ingeniería de Antioquia (EIA), Medellín, Colombia.
Áreas de Interés: Aprovechamiento energético de residuos, energías alternativas, aprovechamiento de residuos en procesos industriales, separación y reciclaje, cálculo emisiones CO₂, LCA. 2
E-mail: crestrepor@argos.com.co. Tel. 3198700 Ext. 4313

Berrio Solarte Ariel

Maestría en Administración, con énfasis en proyectos. Universidad EAFIT, Colombia.
Ingeniería Química. Universidad Nacional, sede Medellín.
Áreas de Interés: Investigación y Desarrollo de Procesos y/o Productos, Ingeniería de Procesos, Tecnologías para Producción de Cemento, Preparación y Formulación de Proyectos, Administración de Operaciones
E-mail: aberrios@argos.com.co Tel. 3198700 Ext. 4115

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO ICIPC

Noriega Escobar María del Pilar

Degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.), Universidad de Wisconsin, Madison, Estados Unidos.
Ingeniera Química, UPB.
Áreas de Interés: Materiales Poliméricos, Procesamiento de polímeros, Extrusión de polímeros.
E-mail: mnoriega@icipc.org. Tel.311 64 78 Ext.201

Naranjo Carvajal Alberto

Doctor en Ingeniería de la Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, Aachen Alemania.
Ingeniero diplomado en Ciencias de los Materiales de la Universidad técnica de Berlín, Alemania.
Especializado en Procesos de transformación de Plásticos en el Institut für Kunststoffverarbeitung IKV Aachen, Alemania.
Ingeniero Mecánico, UPB, Medellín Colombia.
Áreas de Interés: Modelado y medición de propiedades térmicas de polímeros, en particular la difusividad térmica. Inyección de polímeros. Diseño y optimización de moldes de inyección. Diseño de piezas plásticas.
E-mail: anaranjo@icipc.org. Tel.311 64 78

Sierra Muñetón Juan Diego

Doctor en Ciencias Químicas con énfasis en Físico-Química de Polímeros, Universidad del País Vasco, Bilbao-España.
Especialista en Procesos de Transformación de Plástico y Caucho, Universidad EAFIT.
Ingeniero Químico, UPB.
Áreas de Interés: Caracterización de polímeros, Materiales Plásticos y Aditivos para polímeros.
E-mail: jsierra@icipc.org. Tel.311 64 78 Ext.302

Estrada Ramírez Omar Augusto

Magíster en Ingeniería de Procesamiento de Polímeros
Ingeniero Químico

Áreas de Interés: Procesamiento de polímeros, simulación y desarrollo de herramientas de simulación basadas en RFM.

E-mail: oestrada@icipc.org. Tel. 3116478 Ext. 304

Salgado Ospina Silvio Alberto

Maestría en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia
Químico, Universidad de Antioquia

Áreas de Interés: Polímeros, caracterización y aptitud sanitaria de empaques.

E-mail: sospina@icipc.org Tel. 3116478 Ext.110

EMPRESAS QUE HAN APOYADO PROYECTOS DE MAESTRÍA

Arquitectos e Ingenieros Asociados S.A.
Arquitectura y Concreto S.A.
Asociación de Bananeros de Colombia (Augura)
Avansoft S.A.
AXOR Ingeniería S.A.
Centro de Investigación de las Telecomunicaciones (Cintel)
Centro de Investigación y Desarrollo para la Industria de la Construcción (Cidico)
Choucair Cárdenas Testing S.A.
Colombiana de Acero S.A.
Compañía de Constructores Asociados S.A.
Concreto S.A.
Conhogar S.A.
Construcciones Felipe Calderón y Asociados S.A.
Constructora Echeverri y Giraldo S.A.
Edicrete S.A.
Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
Estructuras, Interventorías y Proyectos Ltda.
Gobernación de Antioquia
Ingeominas
Innovmetric (Canadá)
Integral Ingeniería de Consulta S.A.
Interquim S.A.
Investigaciones Geotécnicas Solingral Ltda.
Metro de Medellín Ltda.
Ministerio de Educación Nacional
OK Construcciones S.A.
Proantioquia
Sofasa S.A.

TESTIMONIOS DE EGRESADOS



“La maestría en Ingeniería y la especialización en Diseño Mecánico, que estudié en la Universidad EAFIT, me brindaron la oportunidad de visualizar el mundo de la mecánica desde otras perspectivas y con nuevas herramientas computacionales, particularmente los fluidos en turbinas Francis. También me permitieron conocer diferentes técnicas para el monitoreo y diagnóstico técnico de equipos hidrogeneradores y esto me posibilitó una mejor asistencia técnica y desarrollar mejoras en las diferentes centrales de generación de energía hidroeléctrica, térmica y eólica para la Subgerencia Operación Generación de EPM, donde trabajo.

El compromiso, los convenios interinstitucionales y la alta competencia de sus profesores, hacen de EAFIT una universidad con visión futurista, que aporta significativamente al crecimiento tecnológico del país”.

Jesús Emilio Ocampo L.

Ingeniero Área Análisis e Ingeniería
Empresas Públicas de Medellín



“En la maestría en Ingeniería, la especialización en Diseño Mecánico y en uno de los grupos de investigación de la Universidad EAFIT tuve la oportunidad de conocer profesores que transmiten sus conocimientos invaluable a los alumnos. Gracias a esto hoy estoy cursando un doctorado en Ingeniería Mecánica y pertenezco al Departamento de Desarrollo de Software de una empresa española”.

Leidy Y. Suárez González

Estudiante de doctorado en Ingeniería Mecánica
Universidad de Vigo - España
Ingeniera Industrial - Departamento de Desarrollo
Ingeciber S.A. - Madrid, España



Modelado dinámico de trenes.

PROFESORES INTERNACIONALES QUE HAN ASISTIDO A CURSOS DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA

Dr. Amador Terán Gilmore
(Universidad Autónoma Metropolitana, UAM) – México

Dr. Arturo Tena Colunga
(Universidad Autónoma Metropolitana, UAM) – México

Prof. dr.hab. ing. Bogdan Zoltowski
(Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy) – Polonia

Dr. Carlos Manuel Taboada Rodríguez
(Universidade Federal de Santa Catarina) – Brasil

Ing. David Habeych. Candidato a PhD
(Universidad de Wageningen) – Holanda

Dr. Dwayne D. Arola
(University of Maryland) – USA

Dr. Eduardo Rojas González
(Universidad Autónoma de Querétaro) – México

Dr. Efraín Ovando Shelley
(Universidad Nacional Autónoma de México) – México

Dr. Falvio Ferrari Tubino
(Universidade Federal de Santa Catarina) – Brasil

Dr. Gabriel Auvinet Guichard
(Universidad Nacional Autónoma de México) – México

Dr. Gaylord Throckmorton
(Baylor College of Dentistry, The Texas A&M University) – USA

Prof. Dr. Henry Christiaans
(TU Delft) – Holanda

Dr. Javier Avilés
(Instituto del Agua) – México

Prof. Dr. Ing. Jens Jensen
(Hochschule Bremen) – Alemania

Dr. Jhon Restrepo
(Technical University of Denmark) – Dinamarca

Dr. Juliana Ivancik
(University of Maryland) – USA

Dr. Luis Alberto Rivera
(Instituto de Física del Globo, Estrasburgo) – Francia

Prof. Norbert Frederik Marie Roozenburg
(TU Delft) – Holanda

Dr. Óscar Ramírez
(Universidad Tecnológica de Panamá) – Panamá

Dr. Per Boelskifte
(Technical University of Denmark) – Dinamarca

Dr. Peter Bushang
(Baylor College of Dentistry, The Texas A&M University) – USA

Dr. Raúl Jean Perrillat
(Universidad Nacional Autónoma de México) – México

Dr. Sergio Alcocer Martínez de Castro
(Universidad Nacional Autónoma de México) – México

Dr. Ing. Sophie Henequin
(Ecole Nationale D'Ingenieurs de Metz) – Francia

TESTIMONIOS DE EGRESADO



“Desde el inicio de mi carrera profesional siempre me he desempeñado en el campo de la investigación aplicada, por esa razón, los conocimientos y experiencias adquiridas durante el curso de la maestría me han permitido reforzar mis competencias en pro del avance de los proyectos que llevo a cabo en el campo biomédico e informático.

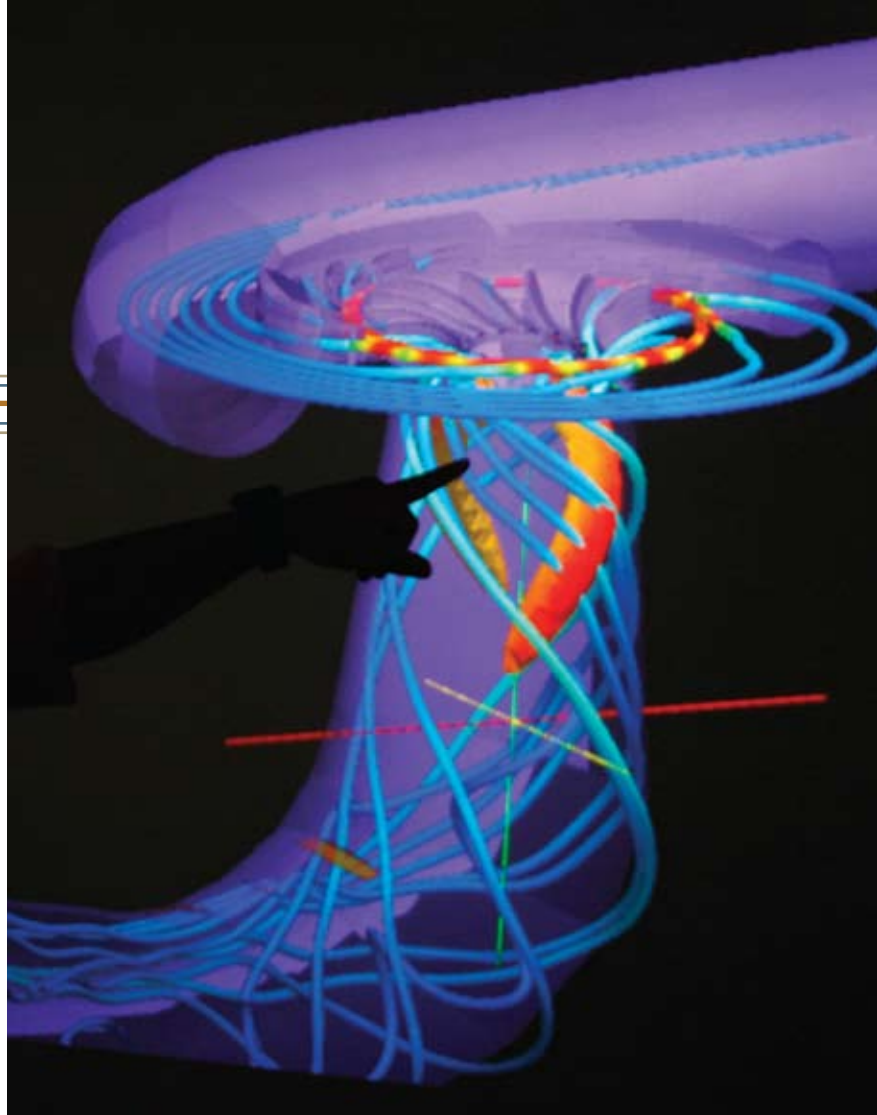
En el posgrado el enfoque ha sido principalmente el desarrollo de simuladores quirúrgicos con pacientes virtuales, herramientas que salvarán vidas reales, en aplicaciones como la implementación de sistemas para la optimización del proceso de rehabilitación de personas amputadas.

Actualmente, un fruto adicional que me ha dejado la maestría es el haberme abierto caminos para alcanzar mis próximos estudios de doctorado”.

Christian Andrés Díaz León
Estudiante de doctorado en Ingeniería
Universidad EAFIT.

ENTIDADES QUE TIENEN COOPERACIÓN CON LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1. Acción Internacional por la Salud (AIS) - Bolivia
2. Bremerhaven Fachhochschule (Universidad de Ciencias Aplicadas) - Alemania
3. Carnegie Mellon University - USA
4. Centro de Automatización Robótica y Tecnologías de la Información y la Fabricación (CARTIF) - España
5. Centro de Excelencia de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biodiversidad y Biotecnología (Biointropic) - Colombia
6. Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario - Colombia
7. Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz (Enim) - Francia
8. Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) - Suiza
9. Florida International University (FIU) - USA
10. Fraunhofer Institute for Computer Graphics (IGD) - Alemania
11. Fundación Evolución - Argentina
12. Fundación País - Chile
13. Fundación Universidad del Norte - Colombia
14. Grupo de Investigación para el Estudio Avanzado de Maquinaria (Gidam), Universidad Pinar del Río - Cuba
15. Hochschule Bremen - Alemania
16. Howard University, Washington - USA
17. Icesi - Colombia
18. IHMC - USA
19. Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (Colciencias) - Colombia
20. Max Planck Institut für Informatik - Alemania
21. Ministerio de Educación de Colombia - Colombia
22. Pontificia Universidad Javeriana - Colombia
23. Proyecto Artica Centro de Excelencia (U. de Antioquia, UPB, UNAL - sede Medellín, EAFIT)
24. Proyecto "One laptop per child and per teacher - Latinoamérica" - Latinoamérica
25. Proyecto REDAL - RELPE (Red Latinoamericana de Portales Educativos) - Latinoamérica
26. Purdue University - USA
27. Servicio Nacional de Aprendizaje (Sena) - Colombia
28. Servicio Técnico y Consultoría Oruro (Setec) - Bolivia
29. State University of California, San Diego - USA
30. State University of New York, Buffalo - USA
31. Technical University of Denmark - Dinamarca
32. Technische Universiteit Delft (TU Delft) - Holanda
33. The Leverhulme Trust - Inglaterra
34. The Texas A&M University - USA
35. UMANA Ingeniería - España
36. Uniminuto - Colombia
37. Universidad Autónoma de Manizales - Colombia
38. Universidad Autónoma de Occidente - Colombia
39. Universidad CES - Colombia
40. Universidad de Antioquia - Colombia
41. Universidad de La Sabana - Colombia
42. Universidad de La Salle - Colombia
43. Universidad de Las Palmas de Gran Canarias (ULPGC) - España
44. Universidad de Los Andes - Colombia
45. Universidad del Quindío - Colombia
46. Universidad del Zulia - Venezuela
47. Universidad de Medellín - Colombia
48. Universidad de San Buenaventura - Colombia
49. Universidad de Taparacá - Chile
50. Universidad de Piura - Perú
51. Universidad de Vigo - España
52. Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) - Brasil
53. Universidad Nacional Autónoma de México (Unam) - México
54. Universidad Nacional de Colombia - Colombia
55. Universidad Nacional Sede Manizales - Colombia
56. Universidad Politécnica de Madrid - España
57. Universidad Politécnica de Valencia - España
58. Universidad Santiago de Cali - Colombia
59. University of Alberta - Canadá
60. University of Illinois at Urbana - Champaign - USA
61. University of Maryland, Baltimore County - USA
62. University of Texas at San Antonio, USA
63. Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy (UTP) - Polonia
64. Vicomtech Institute for Research in Communication Technologies - España
65. Wageningen University - Holanda



“La Red de Movilidad en Ingeniería – RedMoving permite la movilidad de estudiantes de maestría con universidades acreditadas institucionalmente”.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON LAS ENTIDADES ANTERIORES

Relaciones de todos los grupos: 7, 15, 19, 26, 32, 33, 40

Desarrollo y Diseño de Procesos (DDP): 2, 32, 57

Geología Ambiental e Ingeniería Sísmica: 3, 16, 29, 30, 53

Gestión de Producción y Logística: 9, 52

Grupo de Investigación en Bioingeniería (GIB): 31, 34, 39, 61

Grupo de Investigación en Ingeniería de Diseño (GRID): 31, 32

Laboratorio de CAD/CAM/CAE: 10, 20, 31, 32, 35, 51, 57, 60, 64

Línea I+D Informática Educativa: 11, 12, 18, 21, 23, 24, 25, 27, 40

Mantenimiento Industrial (Gemi): 1, 4, 8, 14, 15, 28, 46, 49, 50, 52, 57, 63

Mecánica Aplicada: 8, 37, 44, 59

Procesos Ambientales y Biotecnológicos (Gipab): 2, 5, 22, 32, 43, 53, 55, 57, 65

Redes y Sistemas Distribuidos: 6, 13, 17, 36, 38, 41, 42, 45, 47, 48, 54, 56, 58

En ambas modalidades de maestría deben tomarse los cursos básicos y especializados que fundamenten el trabajo de grado por realizar en investigación o consultoría.

Cursos básicos y especializados en el área temática

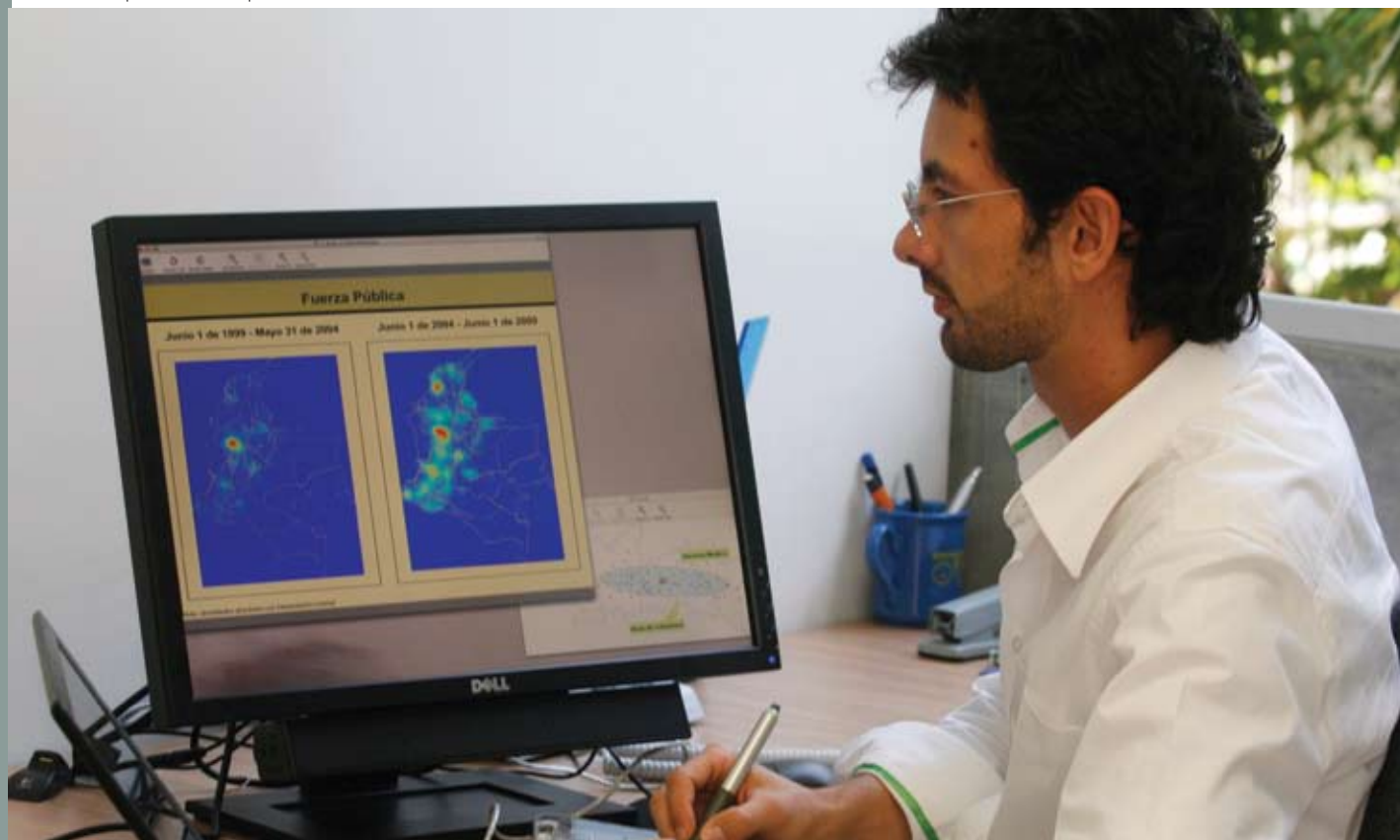
Se basan en el conocimiento formalizado, publicado, aceptado y aplicado por la comunidad científica y tecnológica. Se evalúan, en general, mediante exámenes y trabajos. Pueden pertenecer al sistema de cursos del pregrado o al sistema de cursos del posgrado.

Proyecto de grado (maestría)

El proyecto de investigación o de profundización de maestría incluye la lectura, taxonomía, apropiación, replica y mejora de técnicas, procesos, productos (posiblemente patentables), entre otros. El proyecto de grado de maestría implica la articulación del conocimiento producido en el mundo para la solución de un problema industrial o científico y su publicación en una conferencia internacional.

Para cualquiera de las dos modalidades hay disponibles cuatro créditos que se pueden cursar con proyectos u otros, según se describe a continuación:

RISE Group (Research in Spatial Economics).



“Una fortaleza valiosa de la maestría es el vínculo académico con otras universidades”.

Tópicos avanzados

Se trata de profundizaciones en el Área Temática, por ello están dirigidas a un público más restringido. Se enfocan hacia la adquisición del conocimiento de punta que ha sido publicado como artículo de investigación o presentado y discutido en conferencias recientes. Su evaluación se hace, en general, a través de un trabajo o proyecto de materia.

Cursos-Proyecto

Ofrecen la posibilidad de reconocer créditos académicos a los estudiantes, por su participación en proyectos de investigación, desarrollo de productos y aplicaciones industriales, entre otros. El aspirante puede, eventualmente, recibir alguna remuneración monetaria. Se constituyen también en espacios propicios para la formación del estudiante en las actividades propias del ámbito laboral. El curso proyecto implica la asignación de una nota para el periodo académico correspondiente.

Seminarios de integración por área temática

Pueden asistir los estudiantes de pregrado, especialización, maestría y doctorado, e investigadores. Su metodología incluye la presentación de resultados de proyectos, tanto por asistentes como por investigadores. De igual modo, se pueden programar presentaciones con investigadores visitantes. Sus objetivos son:

- La instrucción en la comunicación oral y escrita, uso de recursos de visualización, presentaciones, retórica, etc.
- La creación de la necesidad constante de actualización científica.
- El entrenamiento para entender y criticar procesos de I+D+I, aunque estos no pertenezcan a su campo específico de trabajo.
- La exposición de aquellas experiencias de aprendizaje resultantes de los cursos y de los proyectos.
- La presentación de los avances de investigación ante colegas, profesores y asistentes.

Actividades complementarias

Incluye cursos cortos, conferencias y talleres, orientados al aprendizaje de técnicas e idiomas (lenguajes de programación, manejo de herramientas computacionales, entre otros) y que son de utilidad para un proyecto específico.



Estudiantes de posgrado.

La maestría en Ingeniería de la Universidad EAFIT establece, a través de su trabajo de grado, la consultoría o la investigación como ejes de la formación y de la elección de los cursos del estudiante.

INSCRIPCIONES Y ADMISIÓN

admisiones.registro@eafit.edu.co

MAYORES INFORMES

Carrera 49 7 sur 50

Línea de atención al usuario: +574 448 95 00

www.eafit.edu.co/maestriaingenieria

Línea gratuita nacional: 01 8000 515 900

Medellín • Colombia • Suramérica





Carrera 49 7 sur 50
Línea de atención al usuario: +574 448 95 00
www.eafit.edu.co/maestriaingenieria
Línea gratuita nacional: 01 8000 515 900
Medellín • Colombia • Suramérica

