

Docentes de Carrera Facultad de Ingenierías

Nombre del docente	Estudios realizados	Resumen CV	Correo electrónico
Adolfo Escobar Ordoñez	<p>Doctorado en Ingeniería con énfasis en Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad del Valle</p> <p>Maestría en Ingeniería con énfasis en Ingeniería Eléctrica de la Universidad del Valle</p> <p>Ingeniería Eléctrica de la Universidad del Valle</p>	<p>Es profesor del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM, e investigador del grupo de investigación en Materiales Avanzados y Energía - MATyER de la misma institución en la línea de Eficiencia Energética. Sus áreas de interés incluyen la compatibilidad electromagnética, interacción de campos electromagnéticos con organismos vivos, electromagnetismo aplicado y eficiencia energética. Actualmente, es Decano de la Facultad de Ingenierías del ITM.</p>	<p>adolfoescobar@itm.edu.co</p>
Alexander Arias Londoño	<p>Maestría en Ciencias Computacionales de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín</p> <p>Ingeniería Electrónica de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Es integrante del Grupo de Investigación Geofísica y Ciencias de la Computación – GGC3 y lidera el Grupo de Estudio en Modelamiento Matemático y Cómputo Científico MMCC. Se ha desempeñado como ingeniero de diseño electrónico de hardware y software, liderando proyectos de creación de máquinas industriales. Trabaja en el área de análisis numérico, modelamiento matemático y cómputo científico. Ha realizado proyectos en el área de análisis de señales acústicas y sistemas de adquisición de datos con sensores e Internet de las Cosas (IoT). Maneja las áreas Matemáticas Avanzadas, programación en C, Java, Programación Web, Matlab, VBA y Python.</p>	<p>alexanderarias@itm.edu.co</p>

<p>Andres Eduardo Castro Ospina</p>	<p>Maestría en Automatización Industrial de la Universidad Nacional de Colombia</p> <p>Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de Colombia</p>	<p>Ha ejercido cargos de docencia en la universidad Autónoma de Manizales y el Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM. Actualmente es docente en Periodo de Prueba del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones del ITM. Sus áreas de interés incluyen la inteligencia computacional, aprendizaje de máquina, reconocimiento de patrones y procesamiento de bioseñales.</p>	<p>andrescastro@itm.edu.co</p>
<p>Bernardo Argemiro Herrera Munera</p>	<p>Doctorado en Ingeniería – Sistemas Energéticos (en curso) de la Universidad Nacional de Colombia</p> <p>Maestría en Ingeniería de la Universidad de Antioquia</p> <p>Ingeniería Química de la Universidad nacional de Colombia</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica y coordinador del laboratorio de Ciencias Térmicas del ITM. Es miembro de la Red de Investigación e Innovación en Combustión Avanzada de Uso Industrial – INCOMBUSTION. Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con uso racional de la energía térmica, transferencia de calor y simulación numérica de fenómenos térmicos.</p>	<p>bernardoherrera@itm.edu.co</p>
<p>Camilo Valencia Balvin</p>	<p>Doctorado en Física de la Universidad de Antioquia</p> <p>Maestría en Física de la Universidad de Antioquia</p> <p>Físico de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Es profesor de asociado del ITM y ha dirigido tesis a estudiantes del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones en cálculo de propiedades dieléctricas en antenas. Su especialidad es cálculos ab initio de propiedades de la materia en su estado sólido. Sobre este tema ha tenido publicaciones en revistas A1 y A2 y es investigador junior de Colciencias. Se ha desempeñado como perito físico para medicina legal en accidentes de tránsito, y constructor de preguntas en las pruebas saber pro del ICFES.</p>	<p>camilovalencia@itm.edu.co</p>

<p>Carlos Alberto Acevedo Alvarez</p>	<p>Especialización en Combustibles Gaseosos de la Universidad de Antioquia</p> <p>Especialización en Gerencia de Mantenimiento de la Universidad de Antioquia</p> <p>Ingeniería Mecánica de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Docente Titular I del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica. Entre sus logros se encuentran: el Diseño y la Obtención de registro calificado de 3 programas de pregrado (Tecnología Electromecánica, Ingeniería Electromecánica y Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico) y 4 de postgrado (Especialización en Gestión Energética Industrial, Especialización en Gestión Tecnológica, Maestría en Gestión Energética Industrial y Maestría en Gestión de la Innovación Tecnológica, Cooperación y Desarrollo Regional). Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con el uso eficiente de la energía y la gestión de la innovación.</p>	<p>carlosacevedo@itm.edu.co</p>
<p>Carlos Andrés Mera Banguero</p>	<p>Doctorado en Ingeniería con énfasis en Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín</p> <p>Maestría en Sistemas Inteligentes de la Universidad de Salamanca, España</p> <p>Maestría en Ingeniería con énfasis en Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad del Valle</p> <p>Ingeniería de Sistemas de la Universidad del Valle</p>	<p>Ingeniero de sistemas con un alto grado de interés en el área de visión por computador y la inteligencia artificial. Cuenta con 14 años de experiencia como docente universitario. Durante sus estudios de maestría en la Universidad del Valle trabajó en el problema de estimación de movimiento en compresión de video en el grupo de Multimedia y Visión. En la Universidad de Salamanca, España, profundizó sus conocimientos en el área de visualización de información aplicada al problema de búsquedas de videos en YouTube. Durante el doctorado trabajó en el problema de la inspección visual automática, centrando la atención en la etapa de detección de defectos, específicamente usando técnicas de Aprendizaje de Múltiples Instancias y Aprendizaje Incremental.</p>	<p>carlosmera@itm.edu.co</p>

<p>Carlos Mario Londoño Parra</p>	<p>Maestría en Automatización y Control Industrial del Instituto Tecnológico Metropolitano.</p> <p>Especialización en Automática de la Universidad Pontificia Bolivariana.</p> <p>Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Dieciséis años de experiencia profesional como ingeniero electricista. Área de desempeño: control y automatización de procesos industriales, instrumentación industrial, control de movimiento, sistemas de adquisición, supervisión y control de procesos industriales. Profesor universitario desde el año 2001 en diferentes universidades de la región, actualmente se desempeña como profesor de carrera en el Instituto Tecnológico Metropolitano.</p>	<p>carloslondono@itm.edu.co</p>
<p>Carlos Mario Restrepo Restrepo</p>	<p>Maestría en Ciencias – Física de la Universidad Nacional de Colombia</p> <p>Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional de Colombia</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo de la Facultad de Ingenierías del ITM. Es integrante del Grupo de Innovación en Matemáticas y Nuevas Tecnologías para la Educación - GNOMON – del ITM. Sus áreas de interés están relacionadas con la producción de objetos de aprendizaje para el mejoramiento del rendimiento académico de los estudiantes. También se interesa en temas del desarrollo de nuevos materiales para la ingeniería.</p>	<p>carlosrestrepo@itm.edu.co</p>
<p>Delio Augusto Aristizabal Martinez</p>	<p>Maestría en Automatización y Control Industrial del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM</p> <p>Ingeniería de Sistemas de la Universidad San Buenaventura</p> <p>Tecnología Eléctrica del Instituto Tecnológico Pascual Bravo</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo de la Facultad de Ingenierías en el departamento de Sistemas de Información. Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con el desarrollo de Software, algoritmia, bases de datos y minería de datos.</p>	<p>delioaristizabal@itm.edu.co</p>

<p>Diego Alejandro Guerrero Peña</p>	<p>Maestría en Ingeniería de la Universidad EAFIT</p> <p>Especialización en Gerencia de Proyectos en la Universidad EAFIT</p> <p>Ingeniería de Sistemas de la Universidad EAFIT</p>	<p>Actualmente es Profesor Titular del ITM, miembro del Comité de Internacionalización de la Facultad de Ingenierías del ITM, coordinador del Semillero de Investigación en Desarrollo de Software –DESOFT del ITM. Se ha desempeñado como Profesor de pregrado y posgrado en la Universidad Eafit, Universidad Santo Tomás, Politécnico Jaime Isaza Cadavid, Esumer, entre otros. Tiene experiencia en desarrollo de software en más de 4 empresas y como director de áreas de sistemas en más de 3 empresas, desde 1988. Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con el Desarrollo de software y Gerencia de proyectos.</p>	<p>diegoguerrero@itm.edu.co</p>
<p>Diego Andres Hincapie Zuluaga</p>	<p>Doctorado en Física (en curso) de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín</p> <p>Maestría en Ciencias - Física de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín</p> <p>Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín</p>	<p>Se encuentra vinculado al ITM desde el año 2008 como profesor en los programas de Electromecánica y Mecatrónica, desde el 2014 es profesor auxiliar. Formuló la línea de investigación en Computación Avanzada y Diseño Digital (CADD) del grupo de investigación Materiales Avanzados y Energía - MATyER. Actualmente es líder de la línea y coordinado del laboratorio de Modelado. Tiene varias publicaciones internacionales y ha dirigido varias tesis a nivel de maestría. Sus áreas de interés son la resistencia de materiales, estática y dinámica, mecánica de fluidos, ingeniería asistida por computador, análisis por elementos finitos (FEA), mecánica de fluidos computacional (CFD) y óptica.</p>	<p>diegohincapie@itm.edu.co</p>

<p>Edwin Herlyt Lopera Mazo</p>	<p>Doctorado en Ingeniería – Sistemas Energéticos (en curso) de la Universidad Nacional de Colombia.</p> <p>Maestría en Ingeniería de la Universidad de Antioquia</p> <p>Especialización en Gestión Energética Industrial del Instituto Tecnológico Metropolitano</p> <p>Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica. Su área de interés académico es la simulación y el control de los componentes de un sistema eléctrico de potencia.</p>	<p>edwinlopera@itm.edu.co</p>
<p>Elkin Alberto Castrillon Jimenez</p>	<p>Maestría en Gestión Energética Industrial del Instituto Tecnológico Metropolitano</p> <p>Especialización en Gestión Energética Industrial del Instituto Tecnológico Metropolitano</p> <p>Ingeniería en Instrumentación y Control del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid</p>	<p>Se ha desempeñado como Instrumentista Especialista en Enka de Colombia. Actualmente es docente de tiempo completo del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones. Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con la producción de libros interactivos de aprendizaje. Actualmente es el representante principal de los docentes ante el Consejo Directivo del ITM.</p>	<p>elkincastrillon@itm.edu.co</p>
<p>Francisco Eugenio Lopez Giraldo</p>	<p>Doctorado en Física de la Universidad de Antioquia</p> <p>Maestría en Física de la Universidad de Antioquia</p> <p>Física de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Profesor en el ITM desde 2009. Adscrito actualmente al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones. Áreas de interés actuales en antenas de microcinta, comunicación por luz visible y metamateriales.</p>	<p>franciscolopez@itm.edu.co</p>

<p>Gloria Esperanza Puetaman Guerrero</p>	<p>Maestría en Matemáticas Aplicadas de la Universidad EAFIT</p> <p>Especialización en Gestión Energética Industrial del Instituto Tecnológico Metropolitano</p> <p>Matemática de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín</p>	<p>Profesora Universitaria de Ciencias Matemáticas y Matemáticas Aplicadas desde febrero de 1994. Profesor Asistente del Instituto Tecnológico Metropolitano desde febrero de 2009, adscrita a la Facultad de Ingenierías. Actualmente se desempeña en las áreas de Ciencias de la Computación e Investigación de Operaciones.</p>	<p>gloriapuetaman@itm.edu.co</p>
<p>Gloria Mercedes Díaz</p>	<p>Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia</p> <p>Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de Colombia</p>	<p>Docente de diferentes universidades públicas y privadas desde el año 2002, en las áreas de Programación, Ingeniería del Software y Ciencias Computacionales. Luego de terminar sus estudios doctorales, trabajó como docente-investigador en diferentes universidades, en las cuales, además de su labor docente e investigativa, participo en la formulación de varios programas de maestría y doctorado. Desde el 2015, se vinculó como profesor de tiempo completo del Departamento de Sistemas de Información e investigador del Grupo Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales de la Facultad de Ingenierías del ITM. En su trayectoria como investigadora ha participado en más de 12 proyectos de I+D+I, en las áreas de telesalud y procesamiento de imágenes médicas, cuenta con más de 30 publicaciones científicas, ha sido par evaluador de proyectos de investigación en convocatorias a nivel nacional e internacional y revisor de artículos en eventos y revistas de alto impacto. Actualmente, es editora de la Revista Tecno Lógicas, publicada por el ITM.</p>	<p>gloriadiaz@itm.edu.co</p>

<p>Gustavo Adolfo Patiño Jaramillo</p>	<p>Doctorado en Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial (en curso) de la Universidad Carlos III de Madrid, España</p> <p>Máster en Ingeniería Térmica y de Fluidos de la Universidad Carlos III de Madrid, España</p> <p>Maestría en Gestión Energética Industrial del ITM</p> <p>Especialista en Combustibles Gaseosos de la Universidad de Antioquia</p> <p>Ingeniería Mecánica de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Actualmente, es docente de tiempo completo de la Facultad de Ingenierías en Comisión de Estudios en España. Es coautor de un nuevo método para obtener los elementos de las secciones cónicas por medio de derivación implícita. Sus áreas de interés están enfocadas en las térmicas (mecánica de fluidos, termodinámica y transferencia de calor) y en la simulación.</p>	<p>gustavopatino@itm.edu.co</p>
<p>Hector Javier Herrera Mejía</p>	<p>Maestría en Matemáticas Aplicadas de la Universidad EAFIT</p> <p>Matemático de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo de la Facultad de Ingenierías del ITM. Es el líder del Grupo de Innovación en Matemáticas y Nuevas Tecnologías para la Educación - GNOMON – del ITM. Sus áreas de interés están relacionadas con el mejoramiento de la educación en ciencias básicas. Le gusta el trabajo con la producción de objetos de aprendizaje para el mejoramiento del rendimiento académico de los estudiantes.</p>	<p>hectorherrera@itm.edu.co</p>

<p>Jhon Jairo Garcia Mora</p>	<p>Maestría en Educación y Desarrollo Humano de la Universidad de Manizales (en curso)</p> <p>Especialización en Docencia Universitaria de la Universidad Industrial de Santander</p> <p>Especialización en Gestión Energética del Instituto Tecnológico Metropolitano</p> <p>Licenciatura en Educación: Tecnología de la Universidad de Antioquia</p> <p>Tecnología Mecánica de la Institución Universitaria Pascual Bravo</p>	<p>Actualmente es docente Titular de tiempo completo del Departamento Mecatrónica y Electromecánica de la Facultad de Ingenierías del Instituto Tecnológico Metropolitano. Se ha desempeñado como Jefe de Programa (E) de la Tecnología Electromecánica del ITM, coordinador de la línea de investigación Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de las Ciencias Básicas del grupo de investigación GNOMON de la Facultad de Artes y Humanidades del ITM. Sus áreas de interés están enfocadas hacia el uso de las TIC en la enseñanza de las ciencias básicas. Es integrante del Grupo GeoGebra de Medellín y del Grupo Descartes de Colombia que están orientados hacia la creación de recursos educativos de licencia Creative Commons y ha presentado sus trabajos en la Universidad de Medellín, la Universidad Autónoma de Bucaramanga, la Universidad del Atlántico, la Corporación Universitaria Lasallista, la Universidad de Lima (Perú) y en el Instituto Antioqueño de Investigación.</p>	<p>jhongarcia@itm.edu.co</p>
<p>Jorge Ivan Bedoya Restrepo</p>	<p>Maestría en Ingeniería Informática de la Universidad EAFIT</p> <p>Ingeniería de Sistemas de la Universidad EAFIT</p>	<p>Desempeñó el cargo de Analista de Sistemas y Administrador de Bases de Datos en Bordados Crystal S.A. durante 12 años. Fue decano del programa Tecnología en Sistemas de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas durante 3 años. Ha sido docente de cátedra desde 1991. Actualmente, es docente de tiempo completo del Departamento de Sistemas de Información desde el 2008. Sus áreas de interés son las Bases de Datos, Inteligencia de Negocios, Analítica y Big Data.</p>	<p>jorgebedoya@itm.edu.co</p>

<p>Juan Felipe Santa Marin</p>	<p>Doctorado en Ingeniería - Ciencia y Tecnología de Materiales de la Universidad Nacional de Colombia</p> <p>Maestría en Ingeniería - Materiales y Procesos de la Universidad Nacional de Colombia</p> <p>Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Colombia</p>	<p>Investigador del Grupo de Investigación Materiales Avanzados y Energía – MATyER del Instituto Tecnológico Metropolitano. Sus áreas de interés incluyen materiales en general con énfasis en desgaste, procesamiento y caracterización físico-química y mecánica de materiales. Es coautor de más de 12 publicaciones internacionales publicaciones en revistas internacionales como: Tribology International, Wear, entre otras. Actualmente trabaja en el área de materiales compuestos, fibras naturales y materiales nanoestructurados y ha participado en proyectos relacionados con fibras naturales de plátano, piña y coco. Posee experiencia en caracterización físico-química de materiales nanoestructurados y compuestos reforzados con fibras naturales. Ha desarrollado proyectos relacionados con aplicaciones de fibras naturales desde la extracción, procesamiento y caracterización de propiedades mecánicas de materiales compuestos.</p>	<p>juansanta@itm.edu.co</p>
--------------------------------	---	---	---

<p>Juan Guillermo Paniagua Castrillon</p>	<p>Doctorado en Ingeniería Matemática de la Universidad EAFIT</p> <p>Maestría en Ingeniería – Mecánica Computacional de la Universidad EAFIT</p> <p>Maestría en Educación y Desarrollo Humano de la Universidad de Manizales</p> <p>Especialización en Didáctica de las Ciencias: Matemáticas y Física de la Universidad Pontificia Bolivariana</p> <p>Ingeniería Mecánica de la Universidad de Antioquia</p> <p>Especialización Tecnológica en Diseño de Redes a Gas del Instituto Tecnológico Pascual Bravo</p>	<p>Desde 1998 y hasta el presente ha sido profesor en áreas de Matemáticas e Ingeniería. Desde 2007 está vinculado a la Facultad de Ingenierías del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM y actualmente es profesor del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica. Sus áreas de interés son el modelado matemático, propagación de ondas, migración sísmica e imágenes sísmicas.</p>	<p>juanpaniagua@itm.edu.co</p>
<p>Juan Jose Arbelaez Toro</p>	<p>Doctorado en Ingeniería (en curso) de la Universidad de Girona, España</p> <p>Maestría en Sistemas Automáticos de Producción de la Universidad Tecnológica de Pereira</p> <p>Ingeniería Mecánica de la Universidad del Valle</p>	<p>Docente de tiempo completo del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica. Sus áreas de interés están relacionadas con los sistemas CAD y procesos de simulación estructural (CAE) utilizando elementos finitos, aplicado al diseño y fabricación de equipos.</p>	<p>juanarbelaez@itm.edu.co</p>

<p>Juan Sebastian Botero</p>	<p>Doctorado en Ingeniería Electrónica (en curso) de la Universidad de Antioquia</p> <p>Maestría en Automatización y Control Industrial del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM</p> <p>Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de Colombia</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica y líder de la línea Sistemas de Control y Robótica del grupo Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales. Sus áreas de interés están orientadas al internet de las cosas, aplicaciones de robótica, medición de contaminación y en general desarrollo tecnológico a partir de sistemas de instrumentación, fusión sensorial y big data.</p>	<p>juanbotero@itm.edu.co</p>
<p>Julio Alberto Casas Monroy</p>	<p>Maestría en Ingeniería Mecánica de la Universidad de los Andes</p> <p>Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Colombia</p>	<p>Se ha desempeñado como docente de la Maestría en Automatización y Control Industrial en el ITM. Docente de carrera del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica. Desde el 2013 ejerce como jefe de oficina del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica. Coordinó el equipo que diseñó la Ingeniería Mecatrónica del ITM. Su área de trabajo es automatización y robótica.</p>	<p>julioacasas@itm.edu.co</p>
<p>July Andrea Galeno Zea</p>	<p>Post-Doctorado en el Laboratorio de Electrónica, Informática, e Imágenes (Le2I) de la Universidad de Bourgogne, Francia</p> <p>Doctorado en Ciencias para la Ingeniería (convalidado en Colombia como Doctorado en Ingeniería Electrónica) de la Universidad de Besançon, Francia</p> <p>Ingeniería Electrónica de la Universidad Pontificia Bolivariana</p>	<p>Se ha desempeñado como ingeniera de investigación en la Universidad de Bourgogne y en la Universidad de Franche-Comté de Francia. Ha sido especialista del Instituto de aviación en Varsovia-Polonia. Actualmente, es docente de tiempo completo del Departamento de Sistemas de Información y es investigadora del grupo Materiales Avanzados y Energía del ITM. Sus áreas de interés son el desarrollo de sistemas de adquisición y tratamiento de imágenes multi-espectrales para el análisis de tejido biológico, desarrollo de técnicas de visión para la detección de desplazamiento en escala micrométrica, y desarrollo basados en microfabricación para aplicaciones en microscopía óptica.</p>	<p>julygaleano@itm.edu.co</p>

Leonardo Duque Muñoz	<p>Doctorado en Ingeniería Electrónica (en curso) de la Universidad de Antioquia</p> <p>Maestría en Ingeniería – Énfasis en Automatización Industrial de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales</p> <p>Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales</p>	<p>Ingeniero Electrónico de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales y Magister en Ingeniería de la misma Universidad. Actualmente se encuentra finalizando sus estudios de doctorado en Ingeniería Electrónica en la Universidad de Antioquia. Sus intereses de investigación se centran en minería de datos, aprendizaje de máquina e inteligencia artificial, particularmente en procesamiento y reconocimiento de señales de EEG y MEG.</p>	<p>leonardoduque@itm.edu.co</p>
Luis Eduardo Naspiran Herrera	<p>Maestría en Ciencias - Matemática Aplicada de la Universidad Nacional sede Medellín</p> <p>Maestría en Matemáticas de la Universidad Nacional sede Medellín</p> <p>Licenciatura en Matemáticas de la Universidad de Nariño</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo en la facultad de Ingenierías. Ha sido líder del grupo de matemática aplicada MAPLEST y ha trabajado en proyectos de investigación en el área de geofísica. Sus áreas de interés son los métodos numéricos y la matemática aplicada en general.</p>	<p>luisnaspiran@itm.edu.co</p>
Luis Javier Morantes Guzmán	<p>Doctorado en Ingeniería (en curso) de la Universidad de Antioquia</p> <p>Maestría en Ingeniería - Automatización Industrial de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales</p> <p>Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales</p>	<p>Profesor Asistente adscrito a la Facultad de Ingenierías del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM. Desarrolla sus actividades científicas en el grupo de investigación Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales del ITM y en el grupo de investigación en Sistemas Embebidos e Inteligencia Computacional – SISTEMIC de la Universidad de Antioquia. Sus intereses académicos e investigativos se orientan a temas relacionados con procesamiento de imágenes, visión por computador, inteligencia artificial, sistemas de control y robótica.</p>	<p>luismorantes@itm.edu.co</p>

<p>Margarita Emilia Patiño Jaramillo</p>	<p>Maestría en Educación: Ambientes Virtuales de Aprendizaje de la Universidad Pontificia Bolivariana</p> <p>Especialización en Didáctica de las Ciencias con énfasis en Matemáticas y Física de la Universidad Pontificia Bolivariana</p> <p>Especialización en Docencia Universitaria de la Universidad Cooperativa de Colombia</p> <p>Ingeniería Química de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica en el Instituto Tecnológico Metropolitano.</p>	<p>margaritapatino@itm.edu.co</p>
<p>Maria Constanza Torres Madroño</p>	<p>Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación y la Información de la Universidad de Puerto Rico, Mayagüez Campus</p> <p>Maestría en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Puerto Rico, Mayagüez Campus</p> <p>Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales</p>	<p>Actualmente, se desempeña como profesora asistente de la Facultad de Ingenierías, adscrita al Departamento de Sistemas de Información. Durante octubre de 2013 a 2015 se desempeñó como la docente enlace de la Maestría en Automatización y Control Industrial. Adicionalmente, a partir de enero de 2017 es la líder del grupo de investigación en Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales; hace parte de la línea de investigación en Máquinas Inteligentes y Reconocimiento de Patrones. Sus áreas de investigación son: aprendizaje de máquinas, reconocimiento de patrones, procesamiento de imágenes hiperespectrales y percepción remota.</p>	<p>mariatorres@itm.edu.co</p>

<p>Maria Elena Moncada Acevedo</p>	<p>Doctorado en Ingeniería de la Universidad del Valle</p> <p>Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Docente investigadora de la línea de investigación Biomateriales y Electromedicina del grupo Materiales Avanzados y Energía del ITM con experiencia en formulación y desarrollo de proyectos de investigación en el área de estimulación eléctrica y magnética en células y pacientes humanos. Actualmente es docente coordinadora del programa de Maestría en Gestión Energética Industrial. Tiene como áreas de interés actual el estudio de materiales con propiedades conductivas para ser soportes nanoestructurados en ingeniería de tejidos.</p>	<p>mariamoncada@itm.edu.co</p>
<p>Nelson Dario Gomez Cardona</p>	<p>Doctorado en Ciencias – Física (en curso) de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín</p> <p>Maestría en Ciencias – Física de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín</p> <p>Ingeniería Física de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín</p>	<p>Obtuvo sus grados de Ingeniero Físico y de Magíster en Ciencias - Física de la Universidad Nacional de Colombia en 2006 y 2011 respectivamente. Desde 2009 se desempeña como docente en el Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones del Instituto Tecnológico Metropolitano. Actualmente hace parte del Grupo de Investigación Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales - AE&CC en la Línea de Investigación en Visión Artificial y Fotónica. Sus áreas de interés son los dispositivos basados en fibra óptica para sensores y comunicaciones ópticas, y las estructuras nano fotónicas.</p>	<p>nelsongomez@itm.edu.co</p>
<p>Paula Andrea Ortiz Valencia</p>	<p>Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales</p> <p>Maestría en Ingeniería de la Universidad Pontificia Bolivariana sede Medellín</p> <p>Especialización en Automática de la Universidad Pontificia Bolivariana sede Medellín</p> <p>Ingeniería en Instrumentación y Control del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid</p>	<p>Profesora asistente del Instituto Tecnológico Metropolitano, adscrita al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones de la Facultad de Ingenierías. Entre sus líneas de investigación se encuentra el control fraccional y el control no-lineal.</p>	<p>paulaortiz@itm.edu.co</p>

<p>Pedro Sandino Atencio Ortiz</p>	<p>Doctorado en Ingeniería (en curso) – Ingeniería de Sistemas, con énfasis en inteligencia artificial de la Universidad Nacional de Colombia.</p> <p>Maestría en Ingeniería – Ingeniería de Sistemas, con énfasis en Inteligencia Artificial de la Universidad Nacional de Colombia.</p> <p>Certificación en Big Data Scientist – Arcitura Education Inc.</p> <p>Certificación en Big Data Professional – Arcitura Education Inc.</p> <p>Ingeniería de Sistemas de la Universidad del Magdalena.</p>	<p>Actualmente es profesor de carrera en periodo de prueba del Departamento de Sistemas de Información en el ITM. Cuenta con amplia experiencia en el planteamiento, coordinación y ejecución de proyectos de investigación y desarrollo en el sector académico e industrial. Ha trabajado como consultor en distintos proyectos para el sector privado y gubernamental. Sus áreas de interés están enfocadas a la investigación y desarrollo de soluciones basadas en inteligencia artificial y aprendizaje de máquina aplicadas a distintos dominios que van desde el análisis de imágenes y video, hasta la lingüística computacional.</p>	<p>pedroatencio@itm.edu.co</p>
<p>Robison Buitrago Sierra</p>	<p>Doctorado en Ciencia de Materiales de la Universidad de Alicante, España</p> <p>Diploma de Estudios Avanzados de la Universidad de Alicante, España</p> <p>Químico de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica de la Facultad de Ingenierías del ITM. Coordinador del Laboratorio de Microscopía del ITM y líder de la línea de Nuevos Materiales del grupo Materiales Avanzados y Energía - MATyER. Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con la síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados para diversas aplicaciones. Trabaja activamente en el desarrollo de materiales compuestos con fibras naturales y participa además de proyectos relacionados con el estudio de nanofluidos para sistemas de recuperación de calor.</p>	<p>robinsonbuitrago@itm.edu.co</p>

<p>Santiago Perez Walton</p>	<p>Doctorado en Física de la Universidad de Antioquia</p> <p>Maestría en Física de la Universidad de Antioquia</p> <p>Física de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Se ha desempeñado como docente en diferentes instituciones universitarias de la ciudad de Medellín y actualmente es docente asociado del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM. Referente a la investigación, sus áreas de interés son el estudio de las propiedades físicas de semiconductores de gap ancho y celdas solares utilizando la teoría de los funcionales de la densidad (DFT).</p>	<p>santiagoperez@itm.edu.co</p>
<p>Sara Maria Yepes Zuluaga</p>	<p>Maestría en Telecomunicaciones de la Universidad de Brasilia</p> <p>Ingeniería Electrónica de la Universidad San Buenaventura-Cali</p>	<p>Profesora Asistente de la Facultad de Ingenierías, lidera el proceso de internacionalización de la Facultad y asesora en temas de Internacionalización del currículo, en el 2015 trabajo con dedicación exclusiva en los temas de Internacionalización. Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con antenas y modelos de propagación.</p>	<p>sarayepes@itm.edu.co</p>
<p>Sergio Ignacio Serna Garces</p>	<p>Doctorado en Automática (en curso) de la Universidad Nacional de Colombia</p> <p>Maestría en Ingeniería - Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de Colombia</p> <p>Ingeniería Electrónica de la Universidad de Antioquia</p> <p>Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de Colombia</p>	<p>Actualmente es Profesor Auxiliar en el Instituto Tecnológico Metropolitano y Coordinador del Laboratorio de Investigación en Electrónica, Telecomunicaciones e Informática de Parque i. Ha sido profesor de electrónica digital en los últimos años y ha publicado artículos de investigación en revistas nacionales e internacionales y congresos sobre convertidores conmutados DC/DC, baterías y energía renovable.</p>	<p>sergioserna@itm.edu.co</p>