

Docentes de Carrera
Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas

Nombre del docente	Estudios realizados	Resumen CV	Correo electrónico
Adriana María Soto Zuluaga	<p>Doctora en Educación Universidad de Antioquia</p> <p>Magíster en Ciencias-Química Universidad Nacional de Colombia</p> <p>Pregrado: Licenciada en Biología y Química Universidad de Antioquia</p>	<p>Se ha desempeñado como docente del área de Química, actualmente dicta cursos de la Maestría en Educación ofrecida por el ITM. Es docente de tiempo completo de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas del ITM. Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con la Educación y la Química ambiental.</p>	<p>adrianasoto@itm.edu.co</p>
Andrés Felipe Vargas Ramírez	<p>Doctor en Ciencias Químicas Universidad de Antioquia</p> <p>Químico Universidad de Antioquia</p>	<p>Se ha desempeñado como docente e investigador del ITM. Actualmente es Docente Asistente de tiempo completo de la Facultad Ciencias Exactas y Aplicadas en el Departamento de Ciencias Aplicadas, es el líder del grupo de investigación Química Básica, Aplicada y Ambiente y coordinador del Semillero de Investigación Chemtrónica. Sus áreas de interés son la síntesis por rutas químicas de materiales cerámicos, poliméricos y compuestos, y su caracterización.</p>	<p>andresvargas@itm.edu.co</p>
Astrid Marissa Vélez Carvajal	<p>Magíster en Matemática Aplicada de la Universidad EAFIT</p> <p>Licenciada en Matemática y Física de la Universidad Antioquia</p>	<p>Docente de tiempo completo de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas del ITM. Es líder del grupo de investigación GGC3. Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con la Geofísica y Análisis matriz variado teorico.</p>	<p>astridvelez@itm.edu.co</p>
Carlos Javier Barrera Causil	<p>Doctor en Estadística Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín</p> <p>Magíster en Estadística Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín</p> <p>Pregrado en Estadística Universidad de Córdoba</p>	<p>Docente Titular del Instituto Tecnológico Metropolitano, líder del grupo de investigación en Didáctica y Modelamiento en Ciencias Exactas y Aplicadas (DAVINCI), líder de la línea de investigación en Estadística Bayesiana y miembro de International Society for Bayesian Analysis. Las áreas de interés comprenden la Estadística Bayesiana, Psicología experimental, Diseño y análisis de</p>	<p>carlosbarrera@itm.edu.co</p>

		experimentos y modelación estadística.	
Dairon Alberto Arboleda Quintero	<p>Doctor en Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco</p> <p>Especialista en gestión energética industrial del ITM</p> <p>Ingeniero civil de la Universidad Nacional de Colombia</p>	<p>Es docente de carrera del TIM titular, Trabaja con el grupo de investigación Da Vinci y su área de interés es la didáctica para la enseñanza de las ciencias básicas</p>	dairoarboleda@itm.edu.co
Fabián Mauricio Cortés Mancera	<p>Maestro en Ciencias Básicas Biomédicas de la Universidad de Antioquia</p> <p>Pregrado: Bacteriólogo y Laboratorista Clínico de la Universidad Industrial de Santander</p>	<p>Se ha desempeñado como docente e investigador del programa de Ingeniería Biomédica.</p> <p>Es cofundador de la línea de Investigación y el semillero en Ciencias Biomédicas del ITM, así como del Laboratorio de Biología Molecular y cultivo celular <i>in vitro</i> (H102) y el programa de Maestría en Ingeniería Biomédica. Actualmente es Profesor titular de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas. Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con virología, cultivo celular, biomarcadores y cáncer.</p>	fabiancortes@itm.edu.co
Francisco Javier Córdoba Gómez	<p>Maestro en Ciencias en Matemática Educativa. Instituto Politécnico Nacional (IPN), México</p> <p>Magíster en Educación. Pontificia Universidad Javeriana, Colombia</p> <p>Especialista en Entornos Virtuales de Aprendizaje. Virtual Educa-Organización de Estados Iberoamericanos (OEI), Argentina</p> <p>Ingeniero de Minas y Metalurgia. Universidad Nacional de Colombia, Colombia.</p> <p>Licenciatura en Matemáticas. Universidad Católica de Oriente, Colombia</p>	<p>Profesor Asociado de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, del ITM.</p> <p>Director del Instituto GeoGebra de Medellín, adscrito al ITM.</p> <p>Se ha desempeñado en pregrado y posgrado y como asesor de trabajos de grado en posgrado.</p> <p>Pertenece al grupo de investigación GNOMON a la línea de investigación Innovaciones Educativas.</p> <p>Sus áreas de investigación giran en torno a la Educación Matemática tanto en la integración de la tecnología en el ámbito del aprendizaje de las matemáticas como en el estudio de las creencias sobre las matemáticas.</p>	franciscocordoba@itm.edu.co
	Especialista en Gerencia de la Salud Ocupacional de las universidades CES-EAFIT	Actualmente es profesor titular 1, investigador en el área de la salud clínica y hospitalaria en el clúster de la Ciudad de Medellín, adscrito a la Facultad de Ciencias	gonzalonarvaez@itm.edu.co

<p>Gonzalo Narváez Benjumea</p>	<p>Especialista en Docencia Universitaria de la Universidad Industrial de Santander UIS</p> <p>Ingeniero Industrial de la Universidad Autónoma Latinoamericana</p>	<p>Exactas y Aplicadas del ITM.</p> <p>Antes de llegar al ITM, fue ingeniero interventor de proyectos de ingeniería de consulta a través de la firma de ingenieros INTEGRAL S.A y se desempeñó como jefe de Higiene y Seguridad Ocupacional y desarrollo humano en COMFAMA.</p> <p>Es investigador principal de proyectos con aplicación directa en las empresas y en el sector de la salud en el ámbito de las ciencias biomédicas, la producción limpia y el consumo sostenible en Clínicas y Hospitales del nivel III y IV de complejidad médica adscritas al Clúster Salud de la Ciudad de Medellín, así como en distintas empresas de manufactura y servicios.</p>	
<p>Guillermo Julio Espinosa Valencia</p>	<p>Magíster en Hábitat de la Universidad Nacional</p> <p>Pregrado: Arquitecto de la Universidad Nacional</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo del Departamento de Ciencias ambientales y de la Construcción, su área de interés está enfocada en los sistemas Constructivos del programa de Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos, pertenece al grupo de Investigación Alquimia en la Línea de Materiales y Tecnologías de la Construcción. Es tutor del semillero de Materiales para la Construcción Sana del ITM.</p>	<p>guillermo.espinosa@itm.edu.co</p>
<p>Iliana María Ramírez</p>	<p>Maestría en Automatización y Control Industrial del Instituto Tecnológico Metropolitano</p> <p>Especialista en Ciencias Electrónicas e Informática de la Universidad de Antioquia</p> <p>Especialista en Docencia Universitaria de la Universidad Cooperativa de Colombia</p> <p>Física de la Universidad de Antioquia</p>	<p>Se ha desempeñado como docente de cátedra y/o medio tiempo en las áreas de ciencias, matemáticas y sistemas en varias universidades.</p> <p>Actualmente es docente titular del Instituto Tecnológico Metropolitano.</p>	<p>ilianaramirez@itm.edu.co</p>
<p>Javier Alberto Vargas Valencia</p>	<p>Doctor en Física de la Universidad de Antioquia</p> <p>Magíster en Física: Universidad de Antioquia</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo del Departamento de Ingeniería Biomédica de la Facultad de Ciencias Exactas del ITM. Actualmente su trabajo se enfoca en dos áreas de investigación: Los métodos de multiplexado y encriptación de información</p>	<p>javiervargas@itm.edu.co</p>

	Físico de la Universidad de Antioquia	por métodos óptico-virtuales, y también en didáctica de la Física. Pertenece al grupo de Investigación en Física: GRITAD, y coordina la línea de investigación en óptica y electro-óptica del mismo grupo.	
Jorge Eliécer Agudelo Quiceno	Magíster en Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Colombia	Se desempeña como docente de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas en el área de Matemáticas y he trabajado como investigador en el grupo DaVinci en el área de didáctica de las Matemáticas. Actualmente estoy trabajando en el área de computación científica con una propuesta enfocada a la solución de ecuaciones diferenciales parciales hiperbólicas.	jorgeagudelo@itm.edu.co
Jorge Iván Usma Gutiérrez	Magíster en Ciencias -Química de la Universidad Nacional – Sede Medellín Ingeniero Químico de la Universidad de Nacional - Sede Medellín	Docente de tiempo completo adscrito al Departamento de Ciencias Aplicadas. Su área de interés es la síntesis y caracterización de materiales por rutas tradicionales y químicas con potencial aplicación en la industria biomédica. Integrante del grupo de investigación Química Básica, Aplicada y Ambiente – Alquimia. Tutor del Semillero Caracterización fisicoquímica de materiales metálicos y no metálicos.	jorgeusma@itm.edu.co
Juan Carlos Molina García	Magíster en Educación de la Universidad de Manizales Matemático de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín	Profesor titular de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas del Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM). Autor de diversas ponencias, cursillos y talleres para eventos nacionales e internacionales en el campo de la educación y la formación en Ciencias Básicas. Se desempeña como líder de la línea de investigación en didáctica, medios y ambientes de enseñanza para el aprendizaje de las ciencias del ITM.	juanmolina@itm.edu.co
Ligia María Vélez Moreno	Magíster en Ingeniería de la Universidad Pontificia Bolivariana Especialista en Ingeniería Sismorresistente de la Universidad EAFIT Especialista en Docencia Universitaria de la Universidad Industrial de Santander Ingeniera Civil de la Universidad de	Se ha desempeñado como ingeniera calculista, asesora en proyectos de ingeniería. Actualmente es docente de tiempo completo de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas del ITM. Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con el mejoramiento de la calidad de empresas constructoras.	ligiavelez@itm.edu.co

	Medellín		
Luis Alfredo Muñoz Hernández	<p>Doctor en Física de la Universidad de Antioquia</p> <p>Magíster en Ciencias Físicas de la Universidad del Cuyo - Instituto Balseiro</p> <p>Físico de la Universidad de Antioquia</p> <p>Tecnólogo Electrónico del Instituto Tecnológico Pascual Bravo.</p>	Docente Asistente de ITM, líder de la línea de Física de Altas energías del grupo de Investigación GRITAD, Tutor del semillero de investigación de Física de altas energías y líder del laboratorio de Física asociado a Parque i.	luismunoz@itm.edu.co
Luis Fernando Duque Gómez	<p>Doctor en Física de la Universidad de Antioquia</p> <p>Magíster en Física de la Universidad de Antioquia</p> <p>Pregrado en Física de la Universidad de Antioquia</p>	Actualmente es docente de tiempo completo adscrito al programa de ingeniería Biomédica, su área de interés está enfocada en la migración sísmica y la simulación computacional. pertenece al grupo de Investigación GGC3 en la Línea de computación científica.	luisduque@itm.edu.co
Lope Alberto Ciro Lopez	<p>Doctor en Física de la Universidad de Antioquia.</p> <p>Magíster en Física de la Universidad der Antioquia.</p> <p>Físico de la Universidad de Antioquia</p>	Se ha desempeñado como docente cátedra de Física en varias universidades. Actualmente es docente de carrera en ITM desde Julio de 2007.	albertociro@itm.edu.co
Miriam Janet Gil Garzón	<p>Magíster en Ciencias Químicas Universidad Nacional</p> <p>Pregrado en Química de la Universidad de Antioquia</p>	Desde hace 9 años es docente de Carrera de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas donde se ha desempeñado como docente, lider de grupo de Investigación – Química Básica, Aplicada y Ambiente - ALQUIMIA y también como Jefe de Ciencias Básicas, actualmente es Jefe del Departamento Académico de la misma Facultad. Su área de interés es en el campo ambiental y materiales.	miriamgil@itm.edu.co
Omar Darío Gutiérrez Flórez	<p>Candidato a Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención en Ingeniería Química y Biotecnología de la Universidad de Chile</p> <p>Magíster en Ciencias Químicas e Ingeniero Químico de la Universidad Nacional Sede Medellín</p>	<p>Actualmente es docente de tiempo completo adscrito al programa de Ingeniería Biomédica, líder de la línea de investigación de desarrollo de nuevos materiales, y tutor del Semillero de Investigación en Catálisis y Nuevos Materiales pertenecientes al Grupo de Investigación en Química Básica Aplicada y Ambiente – Alquimia.</p> <p>Sus áreas de interés son: la pirólisis catalítica, la valorización energética de residuos provenientes de biomasa y de poliolefinas, el desarrollo de matrices</p>	omargutierrez@itm.edu.co

		poliméricas y/o cerámicas compuestas empleando rutas químicas y el modelamiento y simulación de equipos y procesos.	
Rubén Darío Guerra Tamayo	Magíster en Matemáticas Aplicadas de la Universidad EAFIT Matemático de la Universidad de Antioquia	Actualmente es docente en el ITM de tiempo completo en la facultad de ciencia exactas y aplicadas. Sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con la búsqueda de fluidos en subsuelo y en sistemas dinámicos	rubenguerra@itm.edu.co
Sandra Sulay Arango Varela	Magíster en Biotecnología de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín Bióloga de la Universidad de Antioquia	Docente de tiempo completo del ITM Departamento de Ciencias Aplicadas, docente - investigador del área de biomédica. Sus áreas de interés son evaluación de la actividad Biologica de productos naturales sobre modelos in vitro e in vivo de cáncer.	sandraarango@itm.edu.co
Yolanda del Socorro Álvarez Ríos	Maestría en Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Colombia –Sede Medellín Especialización en Evaluación Socioeconómica de Proyectos de la Universidad de Antioquia Pregrado en Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia –Sede Medellín-	Profesora Asociada del ITM, se ha desempeñado como docente en el área de Matemáticas. Actualmente es decana de la Facultad de Ciencias Exactas, sus áreas de interés están enfocadas en temas relacionados con la enseñanza de las Ciencias, uso de TIC y análisis de la deserción estudiantil. Así como también en la autoevaluación con fines de acreditación institucional y de programas.	yolandaalvarez@itm.edu.co