

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Aida Luz	Villa Holguín	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín (1992). • Maestría en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (1997). • Doctorado en Agronomía, Université Catholique de Louvain (2000). 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de las reacciones químicas • Análisis y diseño de reactores 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis, cinética • Oxidación • Transformación de aceites esenciales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis Ambiental 	aida.villa@udea.edu.co	CvLAC
Beatriz Helena	Aristizabal Zuluaga	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1998). • Maestría en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (2003). • Doctorado en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (2007). 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de ingeniería química • Modelamiento y simulación • Físicoquímica atmosférica • Ingeniería Ambiental • Termodinámica 	<ul style="list-style-type: none"> • Compuestos organoclorados • Calidad del aire • Análisis de Dioxinas • Tratamiento de aguas residuales • Aprovechamiento de residuos sólidos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis Ambiental 	bharistizabalz@unal.edu.co	CvLAC
Consuelo	Montes de Correa	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1975). • Doctorado en Ingeniería Química, Virginia Polytechnic Institute And State University (1989). • Postdoctorado, Université Catholique de Louvain (1997). 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis ambiental • Ingeniería de Reacciones Químicas • Preparación de catalizadores • Control de contaminación ambiental • Físicoquímica • Mecánica de fluidos 	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de NOX y gases de efecto invernadero • Transformación catalítica de aceites esenciales • Síntesis Asimétrica Catalítica • Separación y reacción con membranas 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis Ambiental 	cmontes@udea.edu.co	CvLAC
Daira	Aragón Mena	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (2002). • Maestría en Ingeniería Ambiental, Universidad de Antioquia (2005). • Doctorado en Ingeniería Química, Louisiana State University (2009). 	<ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas especiales • Instrumentación y control • Balances II • Matemáticas Avanzadas y aplicadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Simulación • Optimización y control de procesos • Biocombustibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosión y Protección 	edaam318@udea.edu.co	CvLAC
David Alejandro	Yepes Raigosa	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1999). • Especialización en Finanzas, Universidad Eafit (2010). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral (2004). • Maestría en Finanzas, Universidad Eafit (2014). • Doctorado en Administración Estratégica, Pontificia Universidad Católica del Perú 	<ul style="list-style-type: none"> • Simulación de procesos • Transferencia de masa • Físicoquímica • Termodinámica general 	<ul style="list-style-type: none"> • Oleoquímica • Simulación y control de procesos y termodinámica • Finanzas corporativas 		dyepesr@eafit.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Edwin Alexis	Alarcón Durango	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (2005). • Doctorado en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (2010). 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio Ingeniería de las Reacciones Químicas • Termodinámica II • Termodinámica Química • Fisicoquímica I 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis heterogénea • Valorización Monoterpenos • Cinética de las Reacciones en fase heterogénea • Reacciones de homoisofuncionalización de terpenos • Caracterización de catálisis sólidos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis Ambiental 	ealexisal@gmail.com	CvLAC
Elías de Jesús	Gómez Macías	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1983). • Pregrado en Ingeniería de Alimentos, Corporación universitaria Lasallista (1991). • Doctorado en Ingeniería, Universidad de Antioquia (2006). 	<ul style="list-style-type: none"> • Mecánica de fluidos y fenómenos de transporte • Procesos de alimentos • Resistencia de materiales • Operaciones Unitarias 	<ul style="list-style-type: none"> • Combustión de combustibles gaseosos • Incidencia de condiciones atmosféricas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Ciencia y Tecnología del Gas y Uso Racional de la Energía 	elias.gomez@udea.edu.co	CvLAC
Farlan	Taborda Agudelo	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (2003). • Doctorado en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (2012). 	<ul style="list-style-type: none"> • Balances de materia y energía • Termodinámica avanzada • Termodinámica I y II • Química básica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Heterogenización de catalizadores homogéneos • Síntesis de catalizadores • Síntesis y caracterización de zeolitas • Desarrollo sostenible 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis Ambiental 	farlan.taborda@udea.edu.co	CvLAC
Felipe	Bustamante Londoño	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Fundación Universidad de América (1993). • Maestría en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (2000). • Doctorado en Ingeniería Química, University of Pittsburgh (2004). 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño I • Diseño II • Fenómenos de transporte en el Posgrado de Ingeniería Química • Termodinámica • Transferencia de Calor 	<ul style="list-style-type: none"> • Integración de Procesos • Membranas para Separación de gases • Catalizadores para el control Ambiental • CFD • Cinética de altas temperaturas • Reactores de membrana 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis Ambiental 	fbustama@udea.edu.co , bustafe@gmail.com	CvLAC
Fernando León	Guzmán Duque	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (2002). • Doctorado en Ingeniería, Universidad de Antioquia (2012). 	<ul style="list-style-type: none"> • Química ambiental • Termodinámica • Transferencia de Calor • Mecánica de fluidos • Química del agua. 	<ul style="list-style-type: none"> • Celdas de combustible microbiana • Remediación Ambiental • Tratamiento de aguas por métodos avanzados de oxidación • Diagnóstico y caracterización de aguas. 		fernando.guzman@udea.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Francisco Javier	Arbeláez Cañas	•	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentación y Control • Laboratorio de operaciones unitarias 				
Gloria María	Restrepo Vásquez	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Pontificia Bolivariana (1988). • Doctorado en Ciencias Químicas, Universidad de Sevilla (1999). 	<ul style="list-style-type: none"> • Anteproyecto • Manejo de sólidos • Caracterización de materiales • Foto degradación de contaminantes • Físicoquímica 	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales • Catálisis ambiental • Fotoquímica • Energía • Sistemas físicoquímicos aplicados • Tecnología de partículas 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Físicoquímicos Aplicados (PFA) 	gloria.restrepo1@udea.edu.co	CvLAC
Heberto	Tapias García	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1978). • Maestría en Gestión Tecnológica, Universidad Pontificia Bolivariana (2003). 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño I • Matemáticas Aplicadas • Gestión Tecnológica • Seminario de Ingeniería Química • Transferencia de Masa 			heberto.tapias@udea.edu.co	-
Jairo Antonio	Cubillos Lobo	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1997). • Maestría en Ingeniería Ambiental, Universidad de Antioquia (2002). • Doctorado en Química, Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule/Aachen (2005). 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de operaciones unitarias • Matemáticas aplicadas a la ingeniería química • Ingeniería para el control de la contaminación del aire 	<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis asimétrica • Separación con membranas • Catálisis con metales soportados 		jairo.cubillos@uptc.edu.co	CvLAC
Jorge Bernardo	Aristizabal Ossa	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1974) 	<ul style="list-style-type: none"> • Balances de Energía • Laboratorio de Operaciones Unitarias I 			bernardo.aristizabal@udea.edu.co	-
Juan Carlos	Quintero Díaz	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá (1993). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá (1997). • Maestría en Administración de Empresas, Universidad de Viña del Mar (2014). • Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental, Universidad Santiago de Compostela (2004). 	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones con transferencia de masa • Ingeniería Bioquímica 	<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología ambiental • Tecnología de las Fermentaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Bioprocesos • Biotecnología ambiental • Tecnología Bioenzimática • Tecnología de las fermentaciones 	carlos.quintero@udea.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Juan Miguel	Marín Sepúlveda	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1998). • Maestría en Ingeniería Ambiental, Universidad de Antioquia (2003). • Doctorado en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (2007). 	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de sólidos • Transferencia de calor • Lab. IV Operaciones Unitarias • Seminario de Ingeniería Química • Procesos Avanzados de Oxidación 	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de nanomateriales • Procesamiento de sólidos • Química ambiental • Procesos avanzados de oxidación • Fotocatálisis heterogénea 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Físicoquímicos Aplicados (PFA) 	miguel.marin@udea.edu.co	CvLAC
Julián Antonio	Valverde Legarda	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín (1996). • Doctorado en Ingeniería, Universidad de Antioquia (2011). 	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones de Transferencia de Masa • Matemáticas Aplicadas • Diseño I • Advance Mathematics 	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización • Análisis Heterogénea • Síntesis Inorgánica • Modelación y Simulación Molecular • Caracterización y síntesis de materiales 	<ul style="list-style-type: none"> • Catalizadores y Adsorbentes 	javaleg@gmail.com	CvLAC
Juliana	Osorio Echavarría	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín (2006) • Maestría en Ingeniería, Universidad de Antioquia (2010). 	<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología para Ingenieros • Escalado de biorreactores • Físicoquímica • Ingeniería de las Reacciones Químicas • Laboratorio de operaciones unitarias 	<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología Ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> • Bioprocesos 	juliana.osorio.echavarria@gmail.com	CvLAC
Lina María	González Rodríguez	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1999) • Maestría en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (2003) • Doctorado en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (2008). 	<ul style="list-style-type: none"> • Preparación de catalizadores • Operaciones de transferencia de masa • Research Methodology 			lina.gonzalez@udea.edu.co	CvLAC
Luis Alberto	Ríos	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1995). • Maestría en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (1998). • Doctorado en Ciencias Naturales, Universidad Técnica de Aachen (2003). 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la Ingeniería Química • Físicoquímica • Diseño de reactores • Transferencia de Masa • Laboratorio de operaciones unitarias • Mecánica de fluidos 	<ul style="list-style-type: none"> • Oleoquímica, Biocombustibles, Polímeros, Desarrollo de materiales, Textiles, Síntesis Orgánica 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Físicoquímicos Aplicados (PFA) 	luis.rios@udea.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Luis Gerónimo	Matallana Pérez	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales (2002). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur (2011). • Posdoctorado en Ingeniería Énfasis Automática, Universidad Nacional De Colombia - Sede Manizales (2012). 	<ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas avanzadas • Termodinámica química • Fenómenos de biotransporte • Laboratorio de instrumentación y control • Termodinámica 	<ul style="list-style-type: none"> • Destilación reactiva • Biotecnología • Agroindustria • Sistemas dinámicos no lineales • Modelado, simulación y optimización de procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos Catalíticos y Biotecnológicos 	luis.matallana@udea.edu.co	CvLAC
Luz Amparo	Palacio Santos	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales (1995). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral (2001). • Posdoctorado en Ingeniería Química, Universidad Técnica de Lisboa (2006). 	<ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas aplicadas • Catálisis • Laboratorio de operaciones unitarias • Química general 	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización y determinación estructural • Síntesis de nuevos materiales • Uso de mallas moleculares en procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Catalizadores y Adsorbentes 	lpalacio@udea.edu.co	CvLAC
María del Rosario	Caicedo Realpe	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad del Valle (1997). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad del Valle (2000). • Doctorado en Ingeniería, Universidad de Antioquia (2008). 	<ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos de Transporte • Termodinámica I • Laboratorio de Masa 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis heterogénea • Textiles • Desarrollo de Materiales • Construcción de equipos a escala piloto 	<ul style="list-style-type: none"> • SIDCOP 	rcaicedo@udea.edu.co	CvLAC
María Isabel	Mejía Correa	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (2002). • Maestría en Ingeniería, Universidad de Antioquia (2004). • Doctorado en Ingeniería, Universidad de Antioquia (2012). 	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de masa II • Laboratorio de Ingeniería de las Reacciones Químicas • Laboratorio de Operaciones Unitarias III 	<ul style="list-style-type: none"> • Área Ambiental • Fotocatálisis • Fibras Textiles • Sistemas fisicoquímicos aplicados 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Físicoquímicos Aplicados (PFA) 	mismecor@gmail.com	CvLAC
Mariana	Peñuela Vásquez	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (2001). • Maestría en Tecnología de Procesos Químicos y Bioquímicos, Universidade Federal do Rio de Janeiro (2005). • Doctorado en Tecnología de Procesos Químicos y Bioquímicos, Universidade Federal do Rio de Janeiro (2008). 	<ul style="list-style-type: none"> • Balances de Materia • Biología para Ingenieros • Laboratorio de Biología • Biotecnología para Ingenieros • Laboratorio de Biotecnología • Enzimología • Fermentación en estado sólido 	<ul style="list-style-type: none"> • Biocombustibles • Fermentaciones • Micro algas • Biorefinerías 	<ul style="list-style-type: none"> • Bioprocesos 	marianapv@gmail.com , mariana.peñuela@udea.edu.co	CvLAC
Mauricio Esteban	Sánchez	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1999). • Maestría en Ingeniería, Universidad de Antioquia (2005). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica I • Termodinámica II • Ing. De los Materiales • Instrumentación y Control. 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y desarrollo de nuevos materiales productos y procesos • Modelamiento y simulación • Trampas de CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> • SIDCOP 	mauricio.sanchez@udea.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
				<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis de catalizadores para la reducción de NOX 			
Natalia Andrea	Gómez Vanegas	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1998). • Maestría en Biotecnología, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín (2004). • Doctorado en Ingeniería, Universidad de Antioquia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Química General • Balances de Materia • Transferencia de Calor • Laboratorio de operaciones Unitarias III • Biotecnología para Ingenieros • Biología para Ingenieros 	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales Lignocelulósicos • Producción de enzimas • Biocombustibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Bioprocesos 	andrea.gomez@udea.edu.co	CvLAC
Rigoberto	Ríos Estepa	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá (1993). • Maestría en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá (1997). • Doctorado en Ingeniería Química - Washington State University (2008). 	<ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos de Transporte • Termodinámica • Biología para Ingenieros • Ingeniería Metabólica 	<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología • Fermentaciones industriales • Recursos Naturales • Ingeniería metabólica 	<ul style="list-style-type: none"> • Bioprocesos 	rigoberto.rios@udea.edu.co	CvLAC
Roger José	Solano Camaya	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad del Zulia (1997). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad del Zulia (2002). • Doctorado en Ingeniería Química, Superficies y Catálisis, Universidad del Zulia (2008). 	<ul style="list-style-type: none"> • Refinación de petróleo • Balance de Materiales y Energía 	<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis y caracterización de Metales Soportados • Síntesis y caracterización de sólidos ácidos 		roger.solano@udea.edu.co	CvLAC
Rolando de Jesús	Barrera Zapata	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (2003). • Maestría en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (2007). • Doctorado en Ingeniería, Universidad de Antioquia (2010). 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de las Reacciones Químicas • Laboratorio de Ingeniería de las Reacciones Químicas • Matemáticas Especiales 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis Ambiental • Modelado y simulación de procesos • Valoración de aceites esenciales 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis Ambiental 	rolando.barrera@udea.edu.co	CvLAC
Silvia Mercedes	Ochoa Cáceres	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2001). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín (2005). • Doctorado en Ingeniería, Technische Universität Berlin (2010). 	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentación y Control • Modelamiento Sistemas Dinámicos • Advance Mathematics 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelamiento, control y optimización de procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • SIDCOP 	silvia.ochoa@udea.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Sonia Patricia	Morales Vélez	<ul style="list-style-type: none">• Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (2001).• Maestría en Biotecnología, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín (2004).	<ul style="list-style-type: none">• Balances de masa y energía• Laboratorio de Transferencia de Calor• Introducción a la Ingeniería Bioquímica	<ul style="list-style-type: none">• Biotecnología Vegetal• Microalgas• Suspensiones celulares vegetales• Simulación de procesos enzimáticos.		smora@udea.edu.co	CvLAC