

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Álvaro	Orjuela Londoño	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia - Bogotá (1999). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, (2003). • Doctorado en Ingeniería Química, Michigan State University (2011). 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de procesos • Laboratorio de operaciones de reacción, separación y control • Seminario de posgrado 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de procesos químicos • Biorefinerías • Diseño de procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos y Bioquímicos 	aorjuelal@unal.edu.co	CvLAC
Armando	Espinosa Hernández	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia - Bogotá (1978). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, (1992). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica • Termodinámica avanzada • Laboratorio de termodinámica • Procesos de polimerización 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica • Polímeros 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Procesos Químicos y Bioquímicos • Grupo de Bioprocesos y Bioprospección 	aespinozah@unal.edu.co	CvLAC
Carlos Arturo	Martínez Riascos	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad del Valle (1997). • Especialización en Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Universidad del Valle (1998). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad de Sao Paulo (2001). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad de Sao Paulo (2005). 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimización de Procesos en Ingeniería Química • Modelamiento y Simulación de Procesos Bioquímicos • Ingeniería de Procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelamiento y Simulación • Optimización y Control de Procesos Químicos y Bioquímicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Ingeniería de Sistemas de Proceso • Grupo de Procesos Químicos y Bioquímicos • Grupo de Bioprocesos y Bioprospección 	camartinezri@unal.edu.co	CvLAC
Cesar Augusto	Sánchez Correa	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales (1997). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá (2002). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá (2002). 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de Separación no convencionales • Transferencia de Calor • Modelamiento y simulación de procesos • Laboratorio de Operaciones Unitarias 	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de materiales y dispositivos con aplicaciones catalíticas • Procesos Reacción Separación • Destilación reactiva 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Procesos Químicos y Bioquímicos 	casanchezc@unal.edu.co	CvLAC
Dolly	Santos Barbosa	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química Universidad Nacional de Colombia (1989). • Maestría en Automatización Industrial, Universidad Nacional de Colombia (2000). 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de Proceso • Laboratorio de control de procesos • Laboratorio de Operaciones Unitarias 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de Procesos • Cerámicas 		dsantosb@unal.edu.co	-
Gabriel Eduardo	Rocha Camino	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá (1984). • Especialista en Innovación y Pedagogía Universitaria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mecánica de Fluidos • Transferencia de Masa • Operaciones de Separación • Laboratorio de Operaciones Unitarias 	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones de separación • Enseñanza de la ingeniería química 		gerochac@unal.edu.co	-

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Gerardo	Rodríguez Niño	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (1986). • Maestría en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (1991). • Doctorado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2004). 	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones Unitarias • Transferencia de Masa • Laboratorio de Operaciones Unitarias 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos químicos y bioquímicos • Catálisis 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos y Bioquímicos 	grodriguez@unal.edu.co	CvLAC
Héctor Armando	Durán Peralta	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (1975). • Maestría en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (1991). 	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de Calor • Mecánica de fluidos • Análisis de Reactores • Fenómenos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelamiento y simulación • Reactores 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos y Bioquímicos • Grupo de Investigación en aprovechamiento energético de recursos naturales 	haduranp@unal.edu.co	CvLAC
Hermes Augusto	Rangel Jara	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá (1975). • Maestría en Ingeniería Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de Calor • Modelamiento y simulación de procesos químicos y bioquímicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelamiento y simulación de procesos Químicos 		harangeli@unal.edu.co	-
Hugo Martín	Galindo Valbuena	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (1994). • Maestría en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2000). • Doctorado en Ingeniería Química - University of Connecticut (2011). 	<ul style="list-style-type: none"> • Balance de Materia • Procesos Heterogéneos, • Ingeniería de las Reacciones Químicas • Laboratorio de Fluidos, Sólidos y Transferencia de Calor 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis • Procesos Químicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos y Bioquímicos 	hmgalindov@unal.edu.co	-
Hugo Ricardo	Zea Ramírez	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química - Fundación Universidad de América (2000). • Maestría en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2005). • Doctorado en Materiales- University of New Mexico (2008). 	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones de Separación • Introducción a la Ingeniería de Materiales • Laboratorio de Propiedades Termodinámicas y de Transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis • Ingeniería de Materiales 	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales, Catálisis y medio Ambiente 	hrzear@unal.edu.co	CvLAC
Iván Darío	Gil Chaves	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2003). • Maestría en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2006). • Doctorado en Ingeniería de Procesos y Productos - Université de Lorraine (2014). 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelamiento y Simulación de Procesos Químicos • Control de Procesos • Laboratorio de Operaciones de Separación, Reacción y Control • Bioetanol y alcoholquímica 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de Procesos • Control y Optimización de Procesos • Biocombustibles • Destilación avanzada 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Procesos Químicos y Bioquímicos, • Grupo de Ingeniería de Sistemas de Proceso 	idgilc@unal.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Jaime León	Aguilar Arias	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad del Valle (1994). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad del Valle (2002). • Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Universidade Federal de Santa Catarina (2013). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica Molecular • Termodinámica Química • Introducción a la Ingeniería de Materiales 	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales • Electroquímica y corrosión • Termodinámica estadística 		jaguilara@unal.edu.co	CvLAC
Jairo Ernesto	Perilla Perilla	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1992). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1998). • Doctorado en Ingeniería de Polímeros, University of Akron (2004). 	<ul style="list-style-type: none"> • Transformación de Polímeros • Manejo de sólidos • Introducción a la ingeniería de Materiales Poliméricos • Ingeniería de Procesos • Diseño de plantas y equipos 	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales poliméricos • Biopolímeros • Bioadherentes • Biomateriales y polímeros biodegradables • Reología 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Biomateriales, Grupo de Procesos Químicos y Bioquímicos 	jeperillap@unal.edu.co	CvLAC
Jairo Ramiro	Barrera Velandia	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá (1989). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica, Termodinámica química, Termodinámica de Ciclos, Laboratorio de Termodinámica 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica 		jbarrerav@unal.edu.co	CvLAC
Joaquín Enrique	Tirano Vanegas	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, (Universidad Nacional de Colombia (1996). • Especialización en Química Aplicada - Universitat Munster (2003). • Maestría en Ingeniería Química (Universitat Munster (2004). 	<ul style="list-style-type: none"> • Equilibrio de fases y químico • Procesos de separación • Termodinámica • Operaciones Unitarias • Estequiometría en procesos industriales • Transferencia de Masa 	<ul style="list-style-type: none"> • Material encapsulado • Poliuretano • Nanotecnología • Materiales 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Investigación en Materiales • Catálisis y Medio Ambiente 	jetiranov@unal.edu.co	CvLAC
Jorge Orlando	Manrique Perdomo	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1993). • Especialización en Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional de Colombia (1998). 	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de Sólidos • Mecánica de Fluidos • Transferencia de Calor, Laboratorio de Fluidos, Sólidos y Transferencia de Calor 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño Ambiental de Productos y Procesos • Tratamiento de efluentes y aguas residuales • Catálisis Ambiental 		jomanriquep@unal.edu.co	CvLAC
José Herney	Ramírez Franco	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química (Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales (1998). • Maestría en Ingeniería Química (Universidad de Sao Paulo (2003). • Doctorado en Ingeniería Química (Universidade do Porto (2008). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica Química • Dinámica de procesos Físicoquímicos y biológicos • Laboratorio de propiedades termodinámicas y de transporte • Introducción a la Ingeniería Química • Catálisis Ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis ambiental • Catálisis Heterogénea • Fotocatálisis • Manejo de Residuos Industriales 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Investigación en Materiales, Catálisis y Medio Ambiente 	jramirezfr@unal.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Juan Carlos	Serrato Bermúdez	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2000). • Maestría en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2004). • Doctorado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2009). 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de Operaciones de Separación, Reacción y Control • Ingeniería de Procesos • Termodinámica Química • Alcohol y Alcoholquímica 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Procesos químicos y bioquímicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Ingeniería de Sistemas de Proceso 	jcserratob@unal.edu.co	CvLAC
Juan Guillermo	Cadavid Estrada	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (1992). • Maestría en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2003). • Doctorado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2012). 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos Inorgánicos • Balance de Energía y equilibrio Químico • Ingeniería de las reacciones químicas • Transferencia de Calor • Diseño de Plantas y Equipos 	<ul style="list-style-type: none"> • Oleoquímica • Biodiesel 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Investigación en Procesos Químicos y Bioquímicos 	jgcadavide@unal.edu.co	-
Julio César	Vargas Sáenz	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química (Universidad Nacional de Colombia (1997). • Maestría en Ingeniería Química (Universidad Nacional de Colombia (2000). • Doctorado en Ingeniería Química (Universidad Nacional de Colombia (2005). • Doctorado en Química (Université de Strasbourg I "Louis Pasteur" (2007). 	<ul style="list-style-type: none"> • Principios de Catálisis Heterogénea • Ingeniería de Petróleo y Gas • Ingeniería de Materiales • Laboratorio de Operaciones de Separación, Reacción y Control • Tecnologías y Aplicaciones Catalíticas • Biorrefinación y Biorrefinerías 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Catalíticos • Catálisis Heterogénea • Reología y Conformado de Cerámicos • Nanopartículas y nanofluidos • Simulación y Optimización de Procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Procesos Químicos y Bioquímicos • Grupo de Ingeniería de Sistemas de Proceso 	jcvargass@unal.edu.co	-
Leonardo Emilio	Calle Páez	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1981). • Postdoctorado Universidad de Kiushu (1987). • Postdoctorado Universidad Nacional de Colombia (2004). • Postdoctorado, Universidad de los Andes (1990) . 	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de Sólidos • Taller de Proyectos Interdisciplinarios • Control de Operaciones y procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de aguas • Calidad del aire 		lecallep@unal.edu.co	CvLAC
Luis Alejandro	Boyacá Mendiveleso	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia, (1986). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1992). 	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de masa • Laboratorio de Operaciones Unitarias • Separación de sistemas Multicomponentes • Introducción a los Polímeros • Operaciones de Separación 	<ul style="list-style-type: none"> • Polímeros 		laboyacam@unal.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Luis Carlos	Belalcazar Cerón	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de América (1997). • Maestría en Ingeniería Ambiental, Universidad de los Andes (2001). • Doctor en Ingeniería Ambiental, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (2009). • Posdoctorado en Modelación de procesos ambientales, Université de Strasbourg (2010). 	<ul style="list-style-type: none"> • Balance de Materia • Fluidos • Métodos Numéricos • Diseño Ambiental de Procesos • Emisiones de Fuentes Móviles 	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad del Aire • Cambio Climático • Desarrollo Sostenible • Energías renovables 	<ul style="list-style-type: none"> • GICA - Calidad del Aire 	lcbelalcazar@unal.edu.co	CvLAC
Luis Fernando	Córdoba Castrillón	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad de Antioquia (1995). • Maestría en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (2000). • Doctorado en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia (2005). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis Ambiental • Energías Renovables 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Investigación en Procesos Químicos y Bioquímicos 	lfcordobac@unal.edu.co	CvLAC
Luis Francisco	Boada Eslava	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia, (1993). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1998). 	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de Calor • Balance de Energía y Equilibrio Químico, • Termodinámica molecular • Laboratorio de propiedades Termodinámicas y de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica 		lfbadae@unal.edu.co	CvLAC
Luis Ignacio	Rodríguez Varela	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1981). • Especialización, Universidad de Erlanger Nuremberg (1988). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1989). 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos • Ingeniería de Procesos • Ingeniería de alimentos • Transferencia de Masa 	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción con fluidos Supercríticos • Ingeniería de procesos y alimentos • Oleoquímica 		lirodriguezv@unal.edu.co	CvLAC
Marcelo Enrique	Riveros Rojas	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional De Colombia (1974). • Maestría en Ingeniería De Salud Pública, Imperial College Of Science And Technology-London University (1979). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica • Introducción a la Ingeniería Química • Cátedra De Sede: Huellas Que Inspiran • Cátedra De Facultad Julio Garavito Armero, Hablando De Ingeniería Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Historia y sociología de la ingeniería y la tecnología 		meriveros@gmail.com	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Mario Enrique	Velásquez Lozano	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1981). • Master in Food Science, University of Illinois (1988). • Doctor en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (2005). 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Procesos • Diseño de Procesos Químicos y Bioquímicos • Operaciones de Separación en Bioprocesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Bioprocesos y alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Investigación en Procesos Químicos y Bioquímicos 	mevelasquezl@unal.edu.co	CvLAC
Nelson Aníbal	Pinzón Casallas	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1995). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (2001). 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de Procesos • Laboratorio de Operaciones de Separación, Reacción y control • Procesos Químicos II • Laboratorio de Operaciones Unitarias II. 	<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis y procesamiento de Polímeros • Procesos agroindustriales 		napinzonc@unal.edu.co	CvLAC
Néstor Ariel	Algecira Enciso	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1993). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1998). 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Enzimática • Transferencia de Masa • Ingeniería de Procesos • Transferencia de Calor • Ingeniería Bioquímica • Procesamiento de Alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Bioprocesos y alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Biopolímeros y Biofuncionales • Ingeniería de Biomateriales 	nalgecira@unal.edu.co	CvLAC
Néstor Yezid	Rojas Roa	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1996). • Ph.D. University of Leeds, United Kingdom, (2002). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica • Balance de energía y equilibrio químico • Transferencia de masa • Taller 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad del Aire 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Investigación en Calidad del Aire • Grupo de Investigación en Procesos Químicos y Bioquímicos 	nyrojasr@unal.edu.co	-
Nubia Carmenza	Moreno Sarmiento	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1988). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1996). • Maestría en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (1999). 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Bioquímica • Bioprocesos • Planta Piloto 	<ul style="list-style-type: none"> • Bioprocesos • Biotecnología 	<ul style="list-style-type: none"> • Bioprocesos y bioprospección 	ncmorenos@unal.edu.co	CvLAC
Oscar Javier	Suarez Medina	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia- Sede Bogotá (1989). • Especialización Specially Ofere Training Course Coal Conversion, Hokkaido National Industrial Research Intitute (1997). • Maestría en ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (1994). 	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de calor • Laboratorio de sólidos, fluidos y calor • Control de la contaminación atmosférica • Gestión integral de residuos peligrosos • Contexto ambiental colombiano. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ambiental (residuos peligrosos, sustancias químicas, residuos no peligrosos, cambio climático) 	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de investigación sobre residuos - PIRS 	ojsuarezm@unal.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ**



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Oscar Yesid	Suárez Palacios	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia- Sede Bogotá (2003). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia- Sede Bogotá (2007). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia- Sede Bogotá (2011). • Doctorado en Ingeniería de Procesos y Productos, Institute National Polytechnique de Lorraine (2011). 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de Plantas y Equipos • Balance de Energía y Equilibrio Químico • Laboratorio de Propiedades Termodinámicas y de Transporte • Dinámica de Procesos Físicoquímicos y Biológicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de procesos • Diseño de productos 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos y Bioquímicos 	oyasuarezp@unal.edu.co	CvLAC
Paulo César	Narváez Rincón	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1995). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (1998). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia (2006). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica • Diseño de Procesos Químicos y Bioquímicos • Diseño de Plantas y Equipos • Biodiesel y Oleoquímica • Seminario de Investigación II 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de Procesos • Diseño de Productos • Oleoquímica • Biorrefinerías • Biocombustibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos y Bioquímicos 	pcnarvaezr@unal.edu.co	CvLAC
Rodrigo	Jiménez Pizarro	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad del Valle, (1997). • Docteur ès Sciences – Ph.D. Atmospheric Sciences, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), (2004). 	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación atmosférica • Manejo de sólidos • Ingeniería de procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Físicoquímica atmosférica • gases de efecto invernadero • aerosoles atmosféricos • espectroscopia aplicada 	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad del aire 	rjimenezp@unal.edu.co	CvLAC
Rubén Darío	Godoy Silva	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química. Universidad Nacional de Colombia (1993). • Maestría en Biotecnología. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). (1998). • Doctorado. Ph.D. in Chemical Engineering. The Ohio State University (2008). 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Bioquímica Avanzada • Ingeniería Enzimática • Dinámica de Procesos Físico-químicos y Biológicos • Diseño de Procesos Químicos y Bioquímicos • Introducción a la Ingeniería Química • Laboratorio de Operaciones de Separación, Reacción y Control 	<ul style="list-style-type: none"> • Bioprocesos (cultivo de células animales, cultivo de tejidos, micro algas) 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Investigación en Procesos Químicos y Bioquímicos - UN 	rdgodoy@unal.edu.co	CvLAC
Ruth Janneth	Lancheros Salas	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química - Fundación Universidad de América (1997). • Maestría en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2001). • Doctorado en Ingeniería Química - Universidad Nacional de Colombia (2010). 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de las reacciones químicas • Procesos Químicos • Laboratorio de operaciones unitarias • Laboratorio de termodinámica 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis • Biotecnología 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos y Bioquímicos 	rlancheros@unal.edu.co	CvLAC