

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS**

Universidad
Industrial de
Santander



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Álvaro	Ramírez García	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (1975) • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (1978), Doctorado en Polymer Science and engineering, Lehigh University, LU. EE.UU. (1993). 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de Reactores • Polímeros • Cinética Química • Fenómenos de transporte avanzados 	<ul style="list-style-type: none"> • Polímeros • Síntesis de polímeros • Nuevos materiales • Caracterización 	<ul style="list-style-type: none"> • Polímeros 	argarcia@uis.edu.co	CvLAC
Arlex	Chaves Guerrero	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad del Valle (1998). • Especialización en Ciencias Térmicas, Universidad del Valle, (2004). • Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica, Universidad de Puerto Rico (2004). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad de Puerto Rico (2007). 	<ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos de transporte I • Laboratorio de operaciones unitarias • Mecánica de fluidos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ferro hidrodinámica • Fenómenos de transporte de fluidos estructurados • Reología 	<ul style="list-style-type: none"> • GIEMA 	achavesg@uis.edu.co	CvLAC
Carlos Jesús	Muvdi Nova	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2002). • Maestría en Genie des Procédés, "Université de Montpellier II, Francia" (2004). • Doctorado en Genie des procédés, "Université de Montpellier II, Francia" (2007). 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de procesos • Estequiometría • Introducción a la Ingeniería Química, • Balances de materia y energía • Ingeniería de procesos en la industria de alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de separación con membranas • Valorización de subproductos • Formulación de productos alimenticios • Modelización y simulación • Diseño de procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • CICTA 	cjmuvidi@uis.edu.co	CvLAC
Crisostomo	Barajas Ferreira	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (1982). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (1989). 	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones Unitarias • Métodos Numéricos 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelamiento de procesos catalíticos en petroquímica 	<ul style="list-style-type: none"> • CISYC 	cbarajas@uis.edu.co	CvLAC
Débora Alcida	Nabarlatz	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Mar de Plata (2002). • Doctorado en Chemical and Process Engineering. Universitat Rovira I Virgili, Tarragona- España (2006). 	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones Unitarias • Territorio y sociedad 	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción • Purificación y caracterización de oligosacáridos • Aprovechamiento de residuos agroindustriales • Adsorción de metales pesados en aguas residuales industriales 		dnabarla@uis.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS**

Universidad
Industrial de
Santander



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Dionisio Antonio	Laverde Cataño	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de Materiales, Universidad Industrial de Santander (1982). • Doctorado en Ingeniería Industrial, Universidad de Navarra, San Sebastián, España (1994) 	<ul style="list-style-type: none"> • Estructuras y Propiedad de los Materiales • Corrosión • Termodinámica 	<ul style="list-style-type: none"> • Recubrimientos • Corrosión a alta temperatura • Procesos electroquímicos • Corrosión en sistemas multifásicos • Minerale industriales • Metalurgia extractiva • Metrología de fluidos • fenómenos fisicoquímicos superficiales en biomateriales 		dlaverde@uis.edu.co	CvLAC
Fernando	Viejo Abrante	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid (2001). • Doctorado en Material Science and Technology, Universidad Complutense de Madrid, España (2004). • Posdoctorado en Corrosión y Protección de Materiales Metálicos, University of Manchester (2008). 	<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis y Análisis de procesos • Aleaciones ligeras y materiales compuestos • Tecnología de materiales • Corrosión, degradación y protección de materiales 	<ul style="list-style-type: none"> • Aleaciones ligeras y materiales compuestos • Recubrimientos químicos • Modificación superficial láser • Corrosión y protección de aceros al carbono e inoxidable 	• GIMAT-GIC	fviejo@uis.edu.co	CvLAC
Fredy Augusto	Avellaned a Vargas	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín (2000) • Maestría en Ingeniería Ambiental, Universitat Rovira I Virgili, Tarragona- España (2010). • Doctorado en Ingeniería Química, Ambiental y Procesos, Universitat Rovira I Virgili, Tarragona- España (2010). 	<ul style="list-style-type: none"> • Estequiometría • Análisis de procesos • Introducción a la Ingeniería Química • Bioquímica • Energías renovables 	<ul style="list-style-type: none"> • Biocombustibles (biodiesel, bioetanol) • Energías alternativas a partir de biomasa 	• INTERFASE	favellan@uis.edu.co	CvLAC
Gilles	Henri Gauthier	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris(1995). • Maestría en Ciencia de los Materiales, Universidad Pierre et Marie Curie (Paris VI) (1995). • Doctorado en Fisicoquímica de sólidos, Université de Nantes, Francia (1999). 	• Nanotecnología	<ul style="list-style-type: none"> • Celdas SOFC y PCFC • Materiales catalíticos para las energías alternativas • Nuevos óxidos a propiedades ópticas, eléctricas y/o magnéticas remarcables 	• Grupo de Investigación en Química Estructural	gilgau@uis.edu.co	CvLAC
Gustavo Emilio	Ramírez Caballero	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2000). • Doctorado In Chemical Engineering, Texas A&M, EE.UU. (2011). 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Computacional y Análisis de Variables • Diseño de reactores • Polímeros 	<ul style="list-style-type: none"> • Catálisis • Simulación molecular • Polímeros 	• CICAT	gusramca@uis.edu.co	CvLAC



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Humberto	Escalante Hernández	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (1982). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (1988). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad de Cantabria, Santander – España (1998) 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica I • Fenómenos de Transporte • Operaciones Unitarias • Procesos Biotecnológicos • Estequiometría 	<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología Aplicada • Tecnologías Ambientales • Tecnologías de Minerales 	<ul style="list-style-type: none"> • CEIAM • Grupo de Investigaciones En Minerales Biohidrometalurgia y Ambiente 	escala@uis.edu.co	CvLAC
Luís Javier	López Giraldo	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales (2003). • Doctorado en Química, bioquímica y ciencia de alimentos, Ecole Superieur Agronomique de Montpellier, Francia (2008). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica II • Bioprocesos • Termodinámica • Termodinámica Avanzada • Química Analítica 	<ul style="list-style-type: none"> • Destilación Reactiva • Procesos Biotecnológicos • Biocombustibles • Catálisis Enzimática 	<ul style="list-style-type: none"> • CICTA 	llopez@uis.edu.co	CvLAC
María Paola	Maradei García	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (1997). • Maestría en Química Aplicada e Ingeniería de Procesos Industriales, Université Pierre et Marie Curie (2002). • Doctorado en Química, Institut Francais du Petrole - Université de Poitiers, Francia (2004). 	<ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos de transporte II • Cinética aplicada a la Ingeniería Química • Transferencia de masa • Estequiometría • Fenómenos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de gases • Biocombustibles • Petroquímica • Cinética química • Análisis y diseño de Procesos • Estudio térmico de reactores 	<ul style="list-style-type: none"> • INTERFASE, CEIAM 	mapaomar@uis.edu.co	CvLAC
Mario	Álvarez Cifuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Instituto del Gas y el Petróleo (1972). • Especialización en gestión tecnológica, Universidad Simon Fraser (1997). • Maestría en Ingeniería Química, Instituto del Gas y el Petróleo (1973). • Doctorado en Ingeniería Química, Instituto del gas y del petróleo, I.M. Gubkin – Moscú (1987). • Posdoctorado, Universite Catholique de Louvain (1989). 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción Ing. Química • Fenómenos de Transporte • Termodinámica • Diseño de Procesos • Cinética de Reactores • Procesos Petroquímicos • Asfaltos y aspectos ambientales 	<ul style="list-style-type: none"> • Asfaltos • Catálisis • Petroquímica • Gestión Tecnológica • Biocombustibles 	<ul style="list-style-type: none"> • INTERFASE • Asfaltos 	malvarez@uis.edu.co	CvLAC
Ramiro	Martínez Rey	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (1980). • Master in Chemical Engineering, University Of Delaware, EE. UU (1984). • Doctorado In Chemical Engineering, University Of Delaware, EE. UU (2001). 	<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis y Análisis de procesos • Fenómenos avanzados de superficie • Termodinámica avanzada • Transporte de fluidos • Diseño • Análisis Numérico 	<ul style="list-style-type: none"> • Química Fina • Oleoquímica • Refinación y Petroquímica • Catálisis • Simulación molecular 	<ul style="list-style-type: none"> • CISYC 	rmartine@uis.edu.co	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS**

Universidad
Industrial de
Santander



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Sonia Azucena	Giraldo Duarte	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (1978). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (1984). • Doctorado en Ciencias Naturales Aplicadas, Université Catholique De Louvain, Bélgica (1994). • Posdoctorado, Ecole Polytechnique Federale de Laussane (2005). 	<ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos de transporte I • Termodinámica • Estequiometría • Catálisis • Cinética química avanzada 	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de catalizadores y procesos catalíticos • Hidrotatamiento • Oxidación selectiva • Oleoquímica • Catálisis ambiental • Fotocatálisis 	<ul style="list-style-type: none"> • CICAT 	sgiraldo@uis.edu.co	CvLAC
Viatcheslav	Kafarov	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Cibernética en procesos de Ingeniería Química, Universidad Rusa de Tecnología Química DI Mendeleiev (1982). • Maestría en Matemática aplicada, Universidad Estatal Lomonosov de Moscú (1985). • Doctor Ingenier Habil, Martin Luther Universität Halle Wittenberg (1994). • Doctorado en Ciencias Técnicas, Universidad Rusa de Tecnología Química DI Mendeleiev (1985). • Posdoctorado, Technische Universität Merseburg (1989). 	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Numéricos • Optimización • Matemáticas avanzadas • Control y regulación • Fenómenos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelamiento de procesos catalíticos en petroquímica • Optimización de procesos con énfasis en la protección del medio ambiente 	<ul style="list-style-type: none"> • CISYC 	kafarov@uis.edu.co	CvLAC
Daisy Ximena	Saavedra Bolívar	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2009). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2015). 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de Procesos • Manejo de sólidos y líquidos • Fenómenos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Modificación orgánica de arcillas • Alimentos • Corrosión 	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosión • Grupo de Investigación en Materiales Biohidrometalurgia y Ambiente 	ximena.saavedrab@gmail.com	CvLAC
Diana Paola	Duarte Duarte	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2007). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2016). 	<ul style="list-style-type: none"> • Química Básica • Laboratorio de procesos • Manejo de fluidos y sólidos • Fenómenos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Biocombustibles • Catálisis • Reducción de acidez de crudos pesados • Transporte de crudos pesados 		dianapa.duarte@gmail.com	CvLAC
Iván Darío	Ordoñez Sepúlveda	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2001). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2005). 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelamiento de procesos ambientales • Análisis de procesos • Control de procesos químicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Simulación de procesos químicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de investigaciones en Minerales • Biohidrometalurgia y Medio Ambiente, CISYC 	ivanorse@yahoo.com.mx	CvLAC

**DIRECTORIO DOCENTES INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS**

Universidad
Industrial de
Santander



Nombres	Apellidos	Estudios	Asignaturas a su cargo	Áreas de investigación	Grupos de Investigación	Correo electrónico	Web
Luis Enrique	Fuentes Perea	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2001). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2006). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica • Métodos de ingeniería química • Estequiometría • Transporte de fluidos 	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosión interna, Simulación 	<ul style="list-style-type: none"> • Polímeros 	lef74@hotmail.com	CvLAC
Julio Andrés	Pedraza Avella	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química /Química, Universidad Industrial de Santander (2001). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2005). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2009). 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de química • química orgánica 	<ul style="list-style-type: none"> • Oxidación fotocatalítica 		apedraza@uis.edu.co	CvLAC
Luz Marina	Ballesteros Rueda	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2001). • Maestría en Química, Universidad de Puerto Rico (2006). • Doctorado en Electroquímica, Ciencia y Tecnología, Universidad de Zaragoza (2012). 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de Procesos • Termodinámica II • Nanotecnología • Ecología • Laboratorio de química general 	<ul style="list-style-type: none"> • Química de superficies • Catálisis • Electrónica Molecular • Fotocatálisis 		luzmabal@uis.edu.co	CvLAC
Omar Andrés	Benavides Prada	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2010). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2014). 	<ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Concentración de hidrolizados de almidón • Modelado matemático de procesos de separación • Procesos membranaarios • Concentración de Bioetanol 		abenavidesprada@gmail.com	CvLAC
Víctor Alfonso	Peña Cruz	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2011). • Maestría en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2015). 	<ul style="list-style-type: none"> • Mecánica de fluidos • Simulación de procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelado y simulación de sistemas térmicos y energéticos • Energías alternativas • Computación de Alto Rendimiento y e-Ciencia 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de Investigación en Energía y Medio Ambiente-GIEMA 	victorpc72@gmail.com	CvLAC
Vladimir	Plata Chávez	<ul style="list-style-type: none"> • Pregrado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2008). • Doctorado en Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander (2015). 	<ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Producción y caracterización de biocombustibles de segunda y tercera generación • Mejoramiento de propiedades de biocombustibles 	<ul style="list-style-type: none"> • INTERFASE 	vsanchez@uis.edu.co	CvLAC