

HOJA DE VIDA DE ASPIRANTE

Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
Facultad de Ingeniería - Concurso Docente 2017

Perfiles

Perfil	C12	Área de desempeño	Inventarios de sustancias químicas o residuos industriales o residuos peligrosos. o Procesos de aprovechamiento de residuos industriales. o Gestión de sustancias químicas o residuos industriales o residuos peligrosos. o Regulación colombiana en sustancias químicas o residuos industriales o residuos peligrosos.
Perfil	TC2	Área de desempeño	Poscosecha y agroindustria de productos agrícolas

Datos Personales

Apellidos	Mayorga Betancourt		Nombres	Manuel Alejandro	
Correo electrónico	alejo_mayorga@yahoo.com				
Tipo de documento	Cédula de ciudadanía	Número de documento	79729627	Ciudad de expedición	Cédula de Ciudadanía
Fecha de nacimiento	1976-09-10	País de nacimiento	Colombia	País de residencia	Colombia
Dirección	Carrera 79 No. 19A-87 Torre 1 Ap. 502	Ciudad desde la cual aplica	Bogotá	Código de candidato	MAMB9475
Teléfono fijo	6017579391		Teléfono móvil	3008210859	

Estudios

Nivel		PREGRADO			
Título académico obtenido		Ingeniero Químico			
Nombre de la institución		Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá			
¿Estudio en curso?	No	Fecha de inicio	0000-00-00	Fecha de finalización	2005-09-16
País donde realizó los estudios		Colombia			

Nivel		MAESTRÍA			
Título académico obtenido		Magister en Ingeniería - Ingeniería Química			
Nombre de la institución		Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá			
¿Estudio en curso?	No	Fecha de inicio	0000-00-00	Fecha de finalización	2010-10-08
País donde realizó los estudios		Colombia			

Nivel		DOCTORADO			
Título académico obtenido		Doctor en Ingeniería - Ingeniería Química			
Nombre de la institución		Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá			
¿Estudio en curso?	No	Fecha de inicio	0000-00-00	Fecha de finalización	2023-10-19
País donde realizó los estudios		Colombia			

Distinciones académicas

Nombre de la distinción	Docente Mejor Evaluado Periodo 2020-II INGENIERÍA QUÍMICA
Nombre de la institución	Universidad ECCI
Fecha en que se otorgó	2021-01-28

Nombre de la distinción	Docente Mejor Evaluado Periodo 2021-I
Nombre de la institución	Universidad ECCI
Fecha en que se otorgó	2021-07-27

Nombre de la distinción	Docente Mejor Evaluado Periodo 2021-II
Nombre de la institución	Universidad ECCI
Fecha en que se otorgó	2022-01-29

Experiencia laboral

Nombre de la institución o empresa		Universidad ECCI					
Nombre del cargo		Docente de Planta					
Función principal		Investigación					
Tipo de vinculación		Tiempo completo					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2014-01-15	Fecha de finalización	2015-08-29	Tiempo en meses	19

Nombre de la institución o empresa		Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano					
Nombre del cargo		Profesor de Cátedra Magister					
Función principal		Orientación de cursos en ingeniería química e ingeniería de alimentos					
Tipo de vinculación		Tiempo parcial					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2014-01-20	Fecha de finalización	2015-07-19	Tiempo en meses	17

Nombre de la institución o empresa		Fundación Universidad de América					
Nombre del cargo		Docente de Planta 30 h semanales					
Función principal		Orientar cursos del programa de Ingeniería Química					
Tipo de vinculación		Medio tiempo					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2014-01-27	Fecha de finalización	2015-07-11	Tiempo en meses	17

Nombre de la institución o empresa		Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá					
Nombre del cargo		Becario Auxiliar de Docencia					
Función principal		Apoyar las actividades de docencia de las asignaturas delegadas, así como las actividades del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental que le sean asignadas					
Tipo de vinculación		Tiempo parcial					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2017-02-23	Fecha de finalización	2017-12-11	Tiempo en meses	9

Nombre de la institución o empresa		PROCOGUA - Asociación de Productores y Transformadores de Alimentos de Cagua					
Nombre del cargo		Estructurador de Proyectos					
Función principal		Plantear y formular proyectos de emprendimiento para el aprovechamiento de residuos agroindustriales					
Tipo de vinculación		Contratista/Orden de servicios					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2019-01-28	Fecha de finalización	2023-12-01	Tiempo en meses	58

Nombre de la institución o empresa		Fundación Universidad de América					
Nombre del cargo		Docente de Cátedra					
Función principal		Orientar cursos para los programas de ingeniería mecánica e ingeniería química					
Tipo de vinculación		Tiempo parcial					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2019-04-01	Fecha de finalización	2019-06-08	Tiempo en meses	2

Nombre de la institución o empresa		Universidad ECCI					
Nombre del cargo		Docente Planta Ing. Química Tiempo Completo escalafón Asociado					
Función principal		Investigación					
Tipo de vinculación		Tiempo completo					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2019-07-11	Fecha de finalización	2024-06-28	Tiempo en meses	59

Nombre de la institución o empresa		Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE)					
Nombre del cargo		Pasante Internacional					
Función principal		Ensayos de Caracterización de Catalizadores					
Tipo de vinculación		Tiempo completo					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2019-10-09	Fecha de finalización	2020-03-13	Tiempo en meses	5

Nombre de la institución o empresa		Fundación Ladrilleros de Cogua					
Nombre del cargo		Estructurador de Proyectos					
Función principal		Plantear y formular proyectos de aprovechamiento de residuos					
Tipo de vinculación		Contratista/Orden de servicios					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2020-06-01	Fecha de finalización	2020-12-31	Tiempo en meses	6

Nombre de la institución o empresa		Universidad Santo Tomás					
Nombre del cargo		Docente Cátedra Laboral					
Función principal		Orientar espacios académicos para el programa de Ingeniería Ambiental y la Maestría en Tecnologías Limías					
Tipo de vinculación		Tiempo parcial					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2023-02-14	Fecha de finalización	2024-09-15	Tiempo en meses	19

Nombre de la institución o empresa		Agencia de Desarrollo Rural				
Nombre del cargo		Contratista Dirección de Calificación y Financiamiento				
Función principal		Prestar sus servicios profesionales con plena autonomía técnica y administrativa a la Agencia de Desarrollo Rural para brindar acompañamiento y soporte técnico desde el núcleo básico de su conocimiento en la evaluación y calificación de proyectos integrales de desarrollo agropecuario y rural con enfoque territorial, de acuerdo con las competencias de la vicepresidencia de proyectos y los procesos y procedimientos establecidos para tal fin.				
Tipo de vinculación		Contratista/Orden de servicios				
¿En curso?	Sí	Fecha de inicio	2024-03-20	Fecha de finalización	N/A	Tiempo en meses 5

Experiencia investigativa

Nombre del proyecto		Dirección Grupo de Investigación en Aprovechamiento Tecnológico de Materiales y Energía, GIATME					
Nombre de la institucion		Universidad ECCI		País		Colombia	
Área del proyecto		Vicerrectoría de Investigación					
Funciones principales		Dirección del Grupo de Investigación en Aprovechamiento Tecnológico de Materiales y Energía, GIATME, desde 2016 (sin categorizar) hasta 2023 (Categoría A1). Formulación proyectos de investigación.					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2016-01-20	Fecha de finalización	2024-08-23	Tiempo en meses	103

Nombre del proyecto		Uso de bioqueroseno como combustible en aeronaves de la FAC (Código SCIENTI: 56752)						
Nombre de la institucion		ESCUELA DE SUBOFICIALES DE LA FAC ESUFA - Universidad ECCI - MinCiencias			País		Colombia	
Área del proyecto		Biocombustibles Avanzados. Modernizar la Fuerza. Impulso a la Industria Aeronáutica.						
Funciones principales		Co-Investigador del proyecto, investigador de la ECCI. Dirección de trabajos de maestría y/o proyectos de grado. Escritura de artículos, análisis de resultados. Producción del biocombustible.						
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2017-08-01	Fecha de finalización	2019-12-06	Tiempo en meses	28	

Nombre del proyecto		Producción de biodiésel no éster mediante desoxigenación catalítica de aceite de palma con generación de hidrógeno in situ (Código Hermes 37622)					
Nombre de la institucion		Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá			País	Colombia	
Área del proyecto		2030100-Investigación experimental					
Funciones principales		Coinvestigador - 20 h. Doctorando en ingeniería química. Responsable de ensayos experimentales, análisis de resultados, redacción de artículos y coordinación de actividades con estudiantes semillero.					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2017-08-01	Fecha de finalización	2019-06-11	Tiempo en meses	22

Nombre del proyecto		Evaluación del comportamiento de mezclas de Biocombustibles Colombianos en Turbinas aeronáuticas (Código SCIENTI 72078 Convocatoria MinCiencias No. 852 de 2019: "Conectando conocimiento 2019)					
Nombre de la institucion		Universidad ECCI - ESCUELA DE POSTGRADOS DE LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA			País	Colombia	
Área del proyecto		ENERGÍA Y MINERÍA-OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS O TECNOLOGÍAS PARA LA SUSTITUCIÓN DE COMBUSTIBLES FÓSILES					
Funciones principales		Coinvestigador del Proyecto. Especialista en hidrotratamiento de aceites. Apoyar en las labores técnicas para la preparación de mezclas. Ensayos y Análisis Químico.					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2020-11-26	Fecha de finalización	2023-11-25	Tiempo en meses	35

Nombre del proyecto		Valorización de los residuos de los comedores comunitarios de la localidad de Santa Fe, para la producción de piensos de alimentación animal a partir de larvas de Mosca Soldado Negra (Hermetia illuce						
Nombre de la institucion		Universidad ECCI - Fundación Universidad de América			País		Colombia	
Área del proyecto		Sostenibilidad - Economía Circular						
Funciones principales		Investigador Principal						
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2021-05-04	Fecha de finalización	2023-11-30	Tiempo en meses	30	

Nombre del proyecto	Evaluación del proceso de biotransformación de residuos de alimentos para la producción de biodiesel y abonos orgánicos empleando larvas de mosca soldado negra (Hermetia illucens)				
Nombre de la institucion	Fundación Universidad de América - Universidad ECCI - Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central - Grupo Evolutio SAS BIC			País	Colombia
Área del proyecto	Desarrollo Tecnológico - Economía Circular - Biocombustibles				
Funciones principales	Desarrollo de actividades de investigación en secado de larvas, biotransformación y producción de Biodiesel, modelamiento en Aspen.				
¿En curso?	Sí	Fecha de inicio	2024-09-16	Tiempo en meses	0

Producción intelectual

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Evaluation of the Microlocal Eolic Potential for the Operation of a University Wind Turbine		Nombre de la revista	TECCIENCIA	
Autor(es)	Luis Fernando Villamarín Guerrero, Manuel Alejandro Mayorga Betancourt, María Camila Amaris Mendoza, Marcelo Herrera Martínez, David Ricardo Sánchez Tachack		Tipo de artículo	NACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2422-3670	Páginas	1-8
Año de publicación	2017	Volumen	12	Idioma	Inglés
DOI	10.18180/tecciencia.2017.23.1				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	William Evelio Rodríguez Delgado, Anderson Guillermo Rodríguez Meléndez, Manuel Alejandro Mayorga Betancourt, Javier Alejandro Bonilla Páez, Mauricio López Gómez		Nombre de la revista	TECCIENCIA	
Autor(es)	Manuel Alejandro Mayorga Betancourt, Juan Guillermo Cadavid Estrada, Javier Alejandro Bonilla Paez, Camilo Andrés López Santamaría, Mauricio López Gómez		Tipo de artículo	NACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	C	ISSN	2422-3670	Páginas	53-60
Año de publicación	2019	Volumen	14	Idioma	Inglés
DOI	10.18180/tecciencia.2019.27.6				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Use of Biofuels in the Aeronautical Industry. Case of the Colombian Air Force			Nombre de la revista	TECCIENCIA
Autor(es)	Manuel Alejandro Mayorga Betancourt, Juan Guillermo Cadavid Estrada, Javier Alejandro Bonilla Paez, Camilo Andrés López Santamaría, Mauricio López Gómez			Tipo de artículo	NACIONAL
Clasificación (Colciencias)	C	ISSN	2422-3670	Páginas	53-63
Año de publicación	2019	Volumen	14	Idioma	Inglés
DOI	10.18180/tecciencia.2019.14.7				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Evaluation of Zeolite-based Catalyst Supports for the Production of Biokerosene by Hydrotreating of Oils			Nombre de la revista	Chemical Engineering Transactions
Autor(es)	Manuel A. Mayorga, Juan G. Cadavid, José Martínez, Luis I. Rodríguez Varela, C. A. Trujillo, Mauricio López, Javier Bonilla, Camilo López			Tipo de artículo	INTERNACIONAL
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2283-9216	Páginas	13-18
Año de publicación	2019	Volumen	74	Idioma	Inglés
DOI	10.3303/CET1974003				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Production of Renewable Diesel by Hydrotreating of Palm Oil with Noble Metallic Catalysts			Nombre de la revista	Chemical Engineering Transactions
Autor(es)	Manuel A. Mayorga, Juan G. Cadavid, Oscar Yesid Suarez Palacios, Julio Vargas, Jair González, Paulo C. Narváez			Tipo de artículo	INTERNACIONAL
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2283-9216	Páginas	7-12
Año de publicación	2019	Volumen	74	Idioma	Inglés
DOI	10.3303/CET1974002				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Kinetic triplet of Colombian sawmill wastes using thermogravimetric analysis		Nombre de la revista	Heliyon	
Autor(es)	Javier Bonilla, Robert Paul Salazar, Manuel Mayorga		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	A1	ISSN	2405-8440	Páginas	1-10
Año de publicación	2019	Volumen	5	Idioma	Inglés
DOI	10.1016/j.heliyon.2019.e02723				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Selection of Hydrogen Donors for the Production of Renewable Diesel by In Situ Catalytic Deoxygenation of Palm Oil		Nombre de la revista	Chemical Engineering Transactions	
Autor(es)	Manuel A. Mayorga, Juan G. Cadavid, Camilo A. López, Oscar Y. Suárez, Javier A. Bonilla, Julio C. Vargas, Paulo C. Narvaez, Luis I. Rodríguez		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2283-9216	Páginas	61-66
Año de publicación	2020	Volumen	80	Idioma	Inglés
DOI	10.3303/CET2080011				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Bio-hydrogen production using metallic catalysts		Nombre de la revista	Revista Mexicana de Ingeniería Química	
Autor(es)	M.A. Mayorga, J.G. Cadavid, O.Y. Suárez, J.C. Vargas, C.J. Castellanos, L.A. Suárez, P.C. Narváez		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2395-8472	Páginas	1103–1115
Año de publicación	2020	Volumen	19	Idioma	Inglés
DOI	10.24275/rmiq/Cat652				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Definition of the Catalyst Family for the Production of Green Diesel by Hydrotreatment In Situ of Triglycerides		Nombre de la revista	Chemical Engineering Transactions	
Autor(es)	Manuel A. Mayorga, Juan G. Cadavid, Camilo A. López, Oscar Y. Suárez, Javier A. Bonilla, Mauricio López, Carlos A. Trujillo, Héctor A. Durán		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2283-9216	Páginas	241-246
Año de publicación	2020	Volumen	80	Idioma	Inglés
DOI	10.3303/CET2080041				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Practice for the determination of convective coefficients		Nombre de la revista	Educación Química	
Autor(es)	Héctor Armando Durán Peralta, Manuel Alejandro Mayorga Betancourt y Luis Fernando Córdoba Castrillón		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	C	ISSN	1870-8404	Páginas	21-34
Año de publicación	2020	Volumen	31	Idioma	Inglés
DOI	10.22201/fq.18708404e.2020.4.75419				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Enseñanza Remota de la Química en Educación Secundaria-Universitaria		Nombre de la revista	Educación Química	
Autor(es)	Sonia Milena Contreras Sierra, Luisa Fernanda Infante Farfán, Óscar Javier Quintero Salazar y Manuel Alejandro Mayorga Betancourt		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	C	ISSN	1870-8404	Páginas	73-87
Año de publicación	2020	Volumen	Número Especial Diciembre 2020	Idioma	Español
DOI	10.22201/fq.18708404e.2020.5.77099				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Experimental analysis of biodiesel synthesis from palm kernel oil: empirical model and surface response variables		Nombre de la revista	Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis	
Autor(es)	Manuel Alejandro Mayorga Betancourt, Camilo Andrés López Santamaria, Mauricio López Gómez, Alberth Renne González Caranton		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	1878-5204	Páginas	297-317
Año de publicación	2020	Volumen	131	Idioma	Inglés
DOI	10.1007/s11144-020-01860-2				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Production of Aviation Biofuel from Palm Kernel Oil		Nombre de la revista	Chemical Engineering Transactions	
Autor(es)	Manuel A. Mayorga, Mauricio López, Camilo A. López, Javier A. Bonilla, Vladimir Silva, Gabriel F. Talero, Felipe Correa, Mario A. Noriega		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2283-9216	Páginas	319-324
Año de publicación	2020	Volumen	80	Idioma	Inglés
DOI	10.3303/CET2080054				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Biodiesel substitution in a J69 aeronautic turbine engine: An experimental assessment of the effects on energy efficiency, technical performance and emissions		Nombre de la revista	Sustainable Energy Technologies and Assessments	
Autor(es)	Gabriel Talero, Camilo Bayona-Roa, Vladimir Silva, Manuel Mayorga, Juan Pava, Mauricio Lopez		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	A1	ISSN	2213-1388	Páginas	1-14
Año de publicación	2020	Volumen	40	Idioma	Inglés
DOI	10.1016/j.seta.2020.100746				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Removal of Cationic Dyes Utilizing Natural Coffee Pulp Coagulant		Nombre de la revista	Chemical Engineering Transactions	
Autor(es)	Felipe Correa Mahecha, Diana Cuesta Parra, Juan A. Sandoval, Manuel A. Mayorga, Samuel A. Ortiz		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2283-9216	Páginas	487-492
Año de publicación	2021	Volumen	87	Idioma	Inglés
DOI	10.3303/CET2187082				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Experimental Investigation of the Mechanical and Thermal Behavior of a PT6A-61A Engine Using Mixtures of JETA-1 and Biodiesel		Nombre de la revista	Energies	
Autor(es)	Alberth Renne Gonzalez Caranton, Vladimir Silva Leal, Camilo Bayona-Roa, Manuel Alejandro Mayorga Betancourt, Carolina Betancourt, Deiver Cortina, Nelson Jiménez Acuña and Mauricio López		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	A2	ISSN	1996-1073	Páginas	1-21
Año de publicación	2021	Volumen	14	Idioma	Inglés
DOI	10.3390/en14113282				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Optimization of Liquid Polyphenol Extraction from Coffee Pulp		Nombre de la revista	Chemical Engineering Transactions	
Autor(es)	Felipe Correa-Mahecha, Walter Murillo, Jaime E. Arturo-Calvache, Diana Marcela Cuesta-Parra, Manuel Alejandro Mayorga B., Juan Sandoval		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2283-9216	Páginas	307-312
Año de publicación	2022	Volumen	93	Idioma	Inglés
DOI	10.3303/CET2293052				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Kinetic Study in the Production of Aeronautical FAME		Nombre de la revista	Chemical Engineering Transactions	
Autor(es)	Manuel Mayorga, Mateo Martínez, Juliette Gaviria, Vladimir Silva, Johan Sáenz, Mauricio López		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2283-9216	Páginas	157-162
Año de publicación	2023	Volumen	100	Idioma	Inglés
DOI	10.3303/CET23100027				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Diagnosis of Challenges and Uncertainties for Implementation of Sustainable Aviation Fuel (SAF) in Colombia , and Recommendations to Move Forward		Nombre de la revista	Energies	
Autor(es)	Mauricio López Gómez , John Posada, Vladimir Silva, Lina Martínez, Alejandro Mayorga and Oscar Álvarez		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	A1	ISSN	1996-1073	Páginas	1-25
Año de publicación	2023	Volumen	16	Idioma	Inglés
DOI	10.3390/en16155667				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Predictive Model for the Fluidity of Jet Fuel-Biofuel Mixtures for Aviation		Nombre de la revista	Chemical Engineering Transactions	
Autor(es)	Manuel Mayorga Betancourt, Nelly Fernanda Rodríguez León, Vladimir Silva Leal, Alberth Renne González Carantón, Sergio León Angarita, Mauricio López Gómez		Tipo de artículo	INTERNACIONAL	
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2283-9216	Páginas	505–510
Año de publicación	2023	Volumen	100	Idioma	Inglés
DOI	10.3303/CET23100085				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Diseño técnico de un sistema de cuantificación de metano portable y de bajo costo (Technical Design of a Low-Cost, Portable Methane Quantification System)			Nombre de la revista	Ingeniería
Autor(es)	Juan A. Tovar-Sánchez, Juan F. Arias-Molina, Harvey A. Milquez-Sanabria1 and Manuel A. Mayorga-Betancourt			Tipo de artículo	NACIONAL
Clasificación (Colciencias)	B	ISSN	2344-8393	Páginas	1-15
Año de publicación	2023	Volumen	28	Idioma	Español
DOI	10.14483/23448393.19053				

Tipo de producción intelectual		Artículo en revistas indexadas			
Título del artículo	Enhancing Performance and Emission Characteristics of Palm Based Biodiesel Blends with Aeronautical Additives : A Comprehensive Analysis in a J69 Aviation Engine			Nombre de la revista	Energy Conversion and Management
Autor(es)	Alberth Renne Gonzalez Caranton, Mauricio López, Andrés Cerón, Vladimir Silva, Miguel Galindo, Manuel A. Mayorga			Tipo de artículo	INTERNACIONAL
Clasificación (Colciencias)	A1	ISSN	0196-8904	Páginas	1-14
Año de publicación	2024	Volumen	313	Idioma	Inglés
DOI	10.1016/j.enconman.2024.118600				

Idiomas certificados

Idioma	Inglés	¿Es su idioma nativo?	No
Nombre del certificado	Michigan English Test (MET)	Puntaje	82

Experiencia docente

Nombre de la institución	Universidad ECCI
Dedicación	Tiempo completo

Áreas de trabajo	Docente investigador de Tiempo Completo. Proyectos de investigación en Energía y Transporte. Dirección de semilleros de investigación en biocombustibles. Catedrático en Termodinámica, Máquinas Térmicas, Transferencia de Calor, Biocombustibles, Calderas. Director de proyectos de grado del área de térmicas y energías sostenible en ingeniería mecánica.						
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2014-01-15	Fecha de finalización	2015-08-29	Tiempo en meses	19
Asignatura				Intensidad (horas/semana)			
Máquinas Térmicas				4			
Electiva de Profundización II (Biocombustibles)				4			
Seminario				20			
Electiva de Profundización II (Calderas)				4			

Nombre de la institución	Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano						
Dedicación	Cátedra						
Áreas de trabajo	Catedrático en Operaciones de Transferencia de Masa, Procesos de Transferencia de Calor, Balance de Materia y Mecánica de Fluidos para el programa de Ingeniería Química, Ingeniería de Alimentos e Ingeniería Industrial.						
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2014-01-20	Fecha de finalización	2015-07-19	Tiempo en meses	17
Asignatura				Intensidad (horas/semana)			
Procesos de Transferencia de Calor				6			
Mecánica de Fluidos				6			
Balance de Materia				4			
Operaciones de Transferencia de Masa				4			

Nombre de la institución	Fundación Universidad de América						
Dedicación	Tiempo completo						
Áreas de trabajo	Docente de Planta 30 h semanales. Orientador de los cursos Fenómenos de Transporte y Procesos Químicos para el programa de Ingeniería Química. Trabajo Académico. Director y jurado de tesis de grado para ingeniería química.						
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2014-01-27	Fecha de finalización	2015-07-11	Tiempo en meses	17
Asignatura	Intensidad (horas/semana)						

Nombre de la institución	Fundación Universidad de América						
Dedicación	Cátedra						
Áreas de trabajo	Docente asignaturas: Máquinas Térmicas, Transferencia de Calor I en los programas de Ingeniería Mecánica, e Ingeniería Química.						
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2019-04-01	Fecha de finalización	2019-06-08	Tiempo en meses	2
Asignatura	Intensidad (horas/semana)						
Máquinas Térmicas	3						
Transferencia de Calor I	3						

¿En curso?	No	Fecha de inicio	2019-07-11	Fecha de finalización	2024-06-28	Tiempo en meses	59
------------	----	-----------------	------------	-----------------------	------------	-----------------	----

Asignatura	Intensidad (horas/semana)
Electiva I (Sistemas de Gestión de la Calidad)	2
Gerencia de Proyectos	2
Química Industrial Aplicada y Responsabilidad Social Empresarial II	6
Operaciones con Sólidos	4
Introducción a la Ingeniería	4
Termodinámica	4
Seminario	20
Laboratorio de Operaciones Unitarias I	4
Sistemas de Generación de Potencia	4
Diseño de Reactores	4
Sistemas Energéticos	4
Equilibrio Químico	4
Balance de Materia	4
Química Industrial Aplicada y Responsabilidad Social Empresarial I	6
Seminario Profesional	20
Innovación Tecnológica	2
Introducción a la Tecnología	6
Electiva de Profundización I (Energía & Ingeniería)	4

Nombre de la institución		Universidad Santo Tomás					
Dedicación		Cátedra					
Áreas de trabajo		En la Maestría en Tecnología Limpias a cargo de los cursos: "Biocarburantes" y "Mercado Eléctrico". Mientras que "Herramientas para la Ingeniería Verde" en el pregrado de Ingeniería Ambiental. Dirección de Tesis de Maestría.					
¿En curso?	No	Fecha de inicio	2023-02-14	Fecha de finalización	2024-06-14	Tiempo en meses	16
Asignatura		Intensidad (horas/semana)					
Biocarburantes		4					
Mercado Eléctrico		4					
Herramientas para la Ingeniería Verde		6					
