

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

VIOLETA YAZMIN

MENA

CERVANTES

Generado el : 20/sep/2020

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 31/mar/1981
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: nymena@gmail.com
CVU: 170728
Nivel SNI: SNI 1

Empleo actual

Inicio: 16/jul/2014
Nombre del puesto: PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR B-TIEMPO COMPLETO
Institución: Instituto Politecnico Nacional

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 07/may/2004	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: INGENIERO QUÍMICO INDUSTRIAL	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Fecha de obtención: 20/dic/2005	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRÍA EN CIENCIAS	
Institución: Instituto Mexicano del Petroleo	
Fecha de obtención: 23/ago/2010	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTORADO EN CIENCIAS	
Institución: Instituto Mexicano del Petroleo	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 30/abr/2013	Fin: 30/jun/2014
Nombre del puesto: INVESTIGADOR SENIOR POR SERVICIOS PROFESIONALES	
Institución: Instituto Mexicano del Petroleo	
Inicio: 02/ene/2012	Fin: 31/mar/2013
Nombre del puesto: INVESTIGADOR	
Institución: Instituto Mexicano del Petroleo	
Inicio: 01/sep/2010	Fin: 31/dic/2011
Nombre del puesto: INVESTIGADOR	
Institución: Instituto Mexicano del Petroleo	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Life cycle assessment and emission analysis of waste cooking oil biodiesel blend and fossil diesel used in a power generator

Nombre: Fuel

Número de la revista: 118739

Volumen de la revista: 281

País:

Páginas de: 1

a: 10

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 00162361

Autores

Violeta Yasmín Mena Cervantes

Autores

Emilio Viornery Portillo

Brenda Bravo Díaz

Título del artículo: Implications of CaSO₄ scale growth on the corrosive response of carbon steel in acid media

Nombre: Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 588

País:

Páginas de: 124336

a: 124449

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 09277757

Autores

VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES

RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO

JORGE VÁZQUEZ ARENAS

MONTSERRAT GARCÍA SOLARES

Título del artículo: Efficient production of fatty acid methyl esters by a wastewater-isolated microalgae-yeast co-culture

Nombre: Environmental Science and Pollution Research

Número de la revista: na

Volúmen de la revista: 27

País:

Páginas de: 28490

a: 28499

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 16147499

Autores

Violeta Yasmín Mena Cervantes

Jessica Karina Suastes Rivas

Raúl Hernández Altamirano

Isaac Chairez

Título del artículo: Simultaneous optimization of biomass and metabolites production by a microalgae-yeast co-culture under inorganic micronutrients

Nombre: Bioenergy research

Número de la revista: na

Volúmen de la revista: 13

País:

Páginas de: 974

a: 985

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 19391234

Autores

Violeta Yasmín Mena Cervantes

Raúl Hernández Altamirano

Isaac Chairez

Jessica Karina Suastes Rivas

Título del artículo: Development of a green one-step neutralization process for valorization of crude glycerol obtained from biodiesel

Nombre: Environmental Science and Pollution Research

Número de la revista: na

Volúmen de la revista: 27

País:

Páginas de: 28500

a: 28509

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 16147499

Autores

Violeta Yasmín Mena Cervantes

Raúl Hernández Altamirano

Alejandra Tiscareño Ferrer

Título del artículo: Biodiesel production, through intensification and profitable distribution of fatty acid methyl esters by a microalgae-yeast co-culture, isolated from

Nombre: Fuel

Número de la revista: 118633

Volúmen de la revista: 280

País:

Páginas de: 1

a: 10

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 00162361

Autores

Violeta Yasmín Mena Cervantes

Raúl Hernández Altamirano

Jessica Karina Suastes Rivas

Isaac Chairez

Título del artículo: Statistical optimization of biodiesel production from waste cooking oil using CaO as catalyst in a Robinson-Mahoney type reactor

Nombre: Fuel

Número de la revista: 118853

Volúmen de la revista: 282

País:

Páginas de: 1

a: 8

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 00162361

Autores

Violeta Yasmín Mena Cervantes

Raúl Hernández Altamirano

Montserrat García Solares

Jorge Vázquez Arenas

Erick Soria Figueroa

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Hydrotreating Model Comparison of Raw Castor Oil and its Methyl Esters for Biofuel Production

Nombre: CHEMISTRY ENGINEERING & TECHNOLOGY

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 42

País:

Páginas de: 167

a: 173

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 15214125

Autores

VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES

RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO

FABIAN SALVADOR MEDEROS NIETO

Título del artículo: Molecular modeling, synthesis and characterization of branched geminal zwitterionic liquids for enhanced oil recovery

Nombre: Arabian Journal of Chemistry

Número de la revista: 8

Volúmen de la revista: 12

País:

Páginas de: 4212

a: 4219

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 18785352

Autores

VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES

RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO

LUIS ZAMUDIO RIVERA

RAÚL OVIEDO ROA

DAVID NIETO ÁLVAREZ

Autores

Título del artículo: In-situ transesterification of Jatropha curcas L. seeds using homogeneous and heterogeneous basic catalysts

Nombre: Fuel

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 1

País:

Páginas de: 277

a: 287

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 00162361

Autores

VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES

RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO

ISSIS CLAUDETTE ROMERO IBARRA

GABRIELA MIJANGOS

ARACELI MARTÍNEZ

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Cr(III) removal from synthetic and real tanning effluents using an electro-precipitation method

Nombre: Journal of Environmental Engineering Chemistry

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 6

País: Netherlands

Páginas de: 1219

a: 1225

ISSN impreso: 22133437

ISSN electrónico:

Autores

VIOLETA Y. MENA CERVANTES

RUBÉN VÁZQUEZ MEDINA

RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO

JORGE VÁZQUEZ ARENAS

ABELARDO FLORES VELA

ALEJANDRO RAMÍREZ ESTRADA

Título del artículo: A novel green one-pot synthesis of biodiesel from Ricinus communis seeds by basic heterogeneous catalysis

Nombre: Journal of Cleaner Production

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 196

País:

Páginas de: 340

a: 349

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 09596526

Autores

VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES

RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO

ISSIS CLAUDETTE ROMERO IBARRA

GABRIELA MIJANGOS

ARACELI MARTÍNEZ

SELENA GUTIÉRREZ

Título del artículo: Hydrotreating Model Comparison of Raw Castor Oil and its Methyl Esters for Biofuels Production

Nombre: Chemical Engineering & Technology

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: No aplica

País:

Páginas de: 1

a: 13

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 15214125

Autores

VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES
RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO
FABIÁN SALVADOR MEDEROS NIETO
IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ
DANIELA ELIZABETH VALLARTA CARDONA
FERNANDO TREJO

Título del artículo: The inhibition of CO₂ corrosion via sustainable geminal zwitterionic compounds: effect of the length of the hydrocarbon chain from amines

Nombre: ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING

Número de la revista: No aplica **Volúmen de la revista:** No aplica **País:**

Páginas de: 1 **a:** 36

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 21680485

Autores

VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES
RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO
GABRIEL PINEDA FLORES
JORGE GABRIEL VÁZQUEZ ARENAS
ENRIQUE GÓMEZ JUÁREZ

Año de publicación: 2017

Título del artículo: SYNTHESIS OF BRANCHED GEMINAL ZWITTERIONIC LIQUIDS AS WETTABILITY MODIFIERS IN ENHANCED OIL RECOVERY PROCESSES

Nombre: Journal of Industrial and Engineering Chemistry

Número de la revista: No aplica **Volúmen de la revista:** 45 **País:** Korea, Republic of

Páginas de: 44 **a:** 55

ISSN impreso: 1226086X **ISSN electrónico:**

Autores

RAÚL OVIEDO ROA
EDUARDO BUENROSTRO GONZÁLEZ
JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ MAGADÁN
RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO
JORGE RAMÍREZ PÉREZ
VIOLETA Y. MENA CERVANTES
LUIS S. ZAMUDIO RIVERA

Título del artículo: Development of a Zwitterionic Compound Derived from -Amino Acid as a Green Inhibitor for CO₂ Corrosive Environments

Nombre: ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING

Número de la revista: 11 **Volúmen de la revista:** 5 **País:** United States of America

Páginas de: 10396 **a:** 10406

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 21680485

Autores

ALEJANDRO RAMÍREZ ESTRADA
DAVID NIETO ALVAREZ
FERNANDO FARELAS

Autores

VIOLETA Y. MENA CERVANTES
RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO
ARTURO MANZO ROBLEDO

Título del artículo: Green-Inspired Synthesis and Industrial Applications of Branched Geminal Zwitterionic Liquids

Nombre: ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING

Número de la revista: 8 **Volúmen de la revista:** 5 **País:** United States of America

Páginas de: 6404 **a:** 6408

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 21680485

Autores

RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO
RICARDO CERÓN CAMACHO
JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ MAGADÁN
JORGE RAMÍREZ PÉREZ
LUIS S. ZAMUDIO RIVERA
VIOLETA Y. MENA CERVANTES
ENRIQUE SOTO CASTRUITA

Año de publicación: 2016

Título del artículo: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THREE NEW DI-N-BUTYL [BIS (ALKYL-AMINOPROPIONIC ACID)] TIN (IV)

Nombre: Journal of The Mexican Chemical Society

Número de la revista: 4 **Volúmen de la revista:** 60 **País:** México

Páginas de: 194 **a:** 199

ISSN impreso: 1870249X **ISSN electrónico:**

Autores

DAVID NIETO ÁLVAREZ
VICTOR BARBA
RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO
VIOLETA Y. Mena Cervantes
LUIS S. ZAMUDIO RIVERA
CESAR FLORES SANDOVAL

Título del artículo: DYNAMIC MODELING OF ADIABATIC REACTOR FOR HYDROCRACKING OF VGO BY USING OF THE CONTINUOUS LUMPING APPROACH

Nombre: Fuel Processing Technology

Número de la revista: No aplica **Volúmen de la revista:** 152 **País:** Netherlands

Páginas de: 200 **a:** 206

ISSN impreso: 03783820 **ISSN electrónico:**

Autores

JOSÉ MUÑOZ
VIOLETA Y. MENA CERVANTES
FABIÁN MEDEROS
IGNACIO ELIZALDE
RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO

Título del artículo: MOLECULAR MODELING, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF BRANCHED GEMINAL ZWITTERIONIC LIQUIDS FOR ENHANCED OIL RECOVERY.

Nombre: Arabian Journal of Chemistry

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 1

País: Saudi Arabia

Páginas de: 0

a: 0

ISSN impreso: 18785352

ISSN electrónico:

Autores

RAÚL OVIEDO ROA

RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO

VIOLETA Y. MENA CERVANTES

DAVID NIETO ALVAREZ

LUIS S. ZAMUDIO RIVERA

JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ MAGADÁN

RODOLFO CISNEROS DEVORA

Año de publicación: 2015

Título del artículo: MULTIFUNCTIONAL PROPERTIES OF ZWITTERIONIC LIQUIDS. APPLICATION IN ENHANCED OIL RECOVERY (EOR) AND ASPHALTENE

Nombre: Industrial & Engineering Chemistry Research

Número de la revista: 11

Volúmen de la revista: 54

País: United States of America

Páginas de: 2868

a: 2878

ISSN impreso: 08885885

ISSN electrónico:

Autores

EDUARDO BUENROSTRO GONZÁLEZ

LUIS S. ZAMUDIO RIVERA

RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO

JORGE RAMÍREZ PÉREZ

LUIS ALCÁZAR VARA

VIOLETA Y. MENA CERVANTES

4.5 Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: BIOADITIVO FAME-100	Tipo de desarrollo: Nuevo producto
Nombre del desarrollo: IMP-AMES-2000 (AGENTE ESPUMANTE CON PROPIEDADES	Tipo de desarrollo: Nuevo producto
Nombre del desarrollo: IMP-AMESUS-3000 (AGENTE ESPUMANTE CON PROPIEDADES	Tipo de desarrollo: Nuevo producto
Nombre del desarrollo: LÍQUIDOS ZWITTERIÓNICOS (NUEVOS PRODUCTOS QUÍMICOS CON	Tipo de desarrollo: Nuevo producto
Nombre del desarrollo: IMP-DAIM-1000 (INHIBIDOR- DISPERSANTE DE ASFALTENOS)	Tipo de desarrollo: Nuevo producto
Nombre del desarrollo: IMP-ESAT-2000 (ADITIVO ESPUMANTE CON PROPIEDADES MODIFICADORAS	Tipo de desarrollo: Nuevo producto
Nombre del desarrollo: IMP-CDFIM (LÍQUIDO ZWITTERIÓNICOS PARA EL CONTROL DEL DAÑO A LA	Tipo de desarrollo: Nuevo producto
Nombre del desarrollo: IMP-ESIM-2000 (PRODUCTO QUÍMICO INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES	Tipo de desarrollo: Nuevo producto
Nombre del desarrollo: IPN-GBD-1000	Tipo de desarrollo: Nuevo proceso

4.8 Patentes en proceso

Año de publicación: 2017

Clasificación internacional de patentes WIPO: Química; metalurgia

Nombre o título: Planta de procesamiento de biodiesel autónomo

No. de trámite: MX/u/2017/000551

País: México

Estado de patente: En proceso

Año de publicación: 2018

Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Proceso basado en principios de la química verde para la obtención de ésteres metílicos, glicerol y ácidos grasos		
No. de trámite:	MX/a/2018/015832	País:	México
Estado de patente:	En proceso		
Año de publicación:	2018		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Líquidos zwitteriónicos geminales base alquil y alquenil hidroxipoliéter beta-aminoácidos, proceso de obtención y uso como		
No. de trámite:	MX/a/2018/013280	País:	México
Estado de patente:	En proceso		
Año de publicación:	2018		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Proceso de electroprecipitación para la remoción y recuperación de sales de cromo provenientes de efluentes de la industria de la		
No. de trámite:	MX/a/2018/007655	País:	México
Estado de patente:	En proceso		
Año de publicación:	2017		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Reactor de alta eficiencia para la producción de biodiesel		
No. de trámite:	MX/a/2017/015833	País:	México
Estado de patente:	En proceso		

4.9 Patentes concluidos

Año de publicación:	2016		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	COMPOSICIÓN ESPUMANTE CON PROPIEDADES MODIFICADORAS DE LA MOJABILIDAD E INHIBITORIAS DE LA CORROSIÓN PARA		
No. de trámite:	338862	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2017		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	USO DE LÍQUIDOS ZWITTERIÓNICOS EN LA REMOCIÓN E INHIBICIÓN DEL DAÑO POR DEPÓSITOS ORGÁNICOS, EN FORMACIONES		
No. de trámite:	346225	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2016		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	PROCESO DE OBTENCIÓN DE COPOLÍMEROS ALEATORIOS BASE ÁCIDO ITACÓNICO Y/O SUS ISÓMEROS Y ALQUENIL SULFONATOS		
No. de trámite:	342993	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2016		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	COMPOSICIÓN ESPUMANTE CUYO COMPONENTE ACTIVO SON COMPLEJOS SUPRAMOLECULARES DERIVADOS DE LA		
No. de trámite:	14897	País:	Colombia
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2017		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Composition comprising zwitterionic geminal liquids as wettability modifiers in improved oil recovery processes		
No. de trámite:	CN103459567B	País:	China
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2017		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		

Nombre o título: MULTIFUNCTIONAL COMPOSITION BASE 1,2-OXAZINAN-6-ONES WITH CORROSION INHIBITION AND HEAVY ORGANIC COMPOUNDS
No. de trámite: US9586915 **País:** United States of America
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión
Año de publicación: 2015
Clasificación internacional de patentes WIPO: Química; metalurgia

Nombre o título: FOAMING COMPOSITION WITH WETTABILITY MODIFYING AND CORROSION INHIBITORY PROPERTIES FOR HIGH TEMPERATURE
No. de trámite: EP2740781 **País:** France
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión
Año de publicación: 2016
Clasificación internacional de patentes WIPO: Química; metalurgia

Nombre o título: New Gemini surfactants, manufacturing process and use as a multifunctional corrosion inhibitors
No. de trámite: DE102010053987 **País:** Germany
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión
Año de publicación: 2015
Clasificación internacional de patentes WIPO: Química; metalurgia

Nombre o título: Asphaltene-dispersing/inhibiting additive based on oxazolidines derived from polyalkyl or polyalkenyl N-hydroxyalkyl succinimides
No. de trámite: US9221803 **País:** United States of America
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión
Año de publicación: 2015
Clasificación internacional de patentes WIPO: Química; metalurgia

Nombre o título: GEMINI SURFACTANTS, PROCESS OF MANUFACTURE AND USE AS MULTIFUNCTIONAL CORROSION INHIBITORS
No. de trámite: US9023785 **País:** United States of America
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión
Año de publicación: 2015
Clasificación internacional de patentes WIPO: Química; metalurgia

Nombre o título: MULTIFUNCTIONAL COMPOSITION BASE 1,2-OXAZINAN-6-ONES WITH CORROSION INHIBITION AND HEAVY ORGANIC COMPOUNDS
No. de trámite: US9108935 **País:** United States of America
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión
Año de publicación: 2016
Clasificación internacional de patentes WIPO: Química; metalurgia

Nombre o título: FOAMING COMPOSITION WITH WETTABILITY MODIFYING AND CORROSION INHIBITORY PROPERTIES FOR HIGH TEMPERATURE
No. de trámite: US9469804 **País:** United States of America
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión
Año de publicación: 2016
Clasificación internacional de patentes WIPO: Química; metalurgia

Nombre o título: Composition comprising zwitterionic geminal liquids as wettability modifiers in improved oil recovery processes
No. de trámite: EP2644685 **País:** France
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión
Año de publicación: 2016
Clasificación internacional de patentes WIPO: Química; metalurgia

Nombre o título: Process to obtain random copolymers derived from itaconic acid and/or its isomers and sodium alkenyl sulfonates and use of the
No. de trámite: EP2796481 **País:** France
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión
Año de publicación: 2016
Clasificación internacional de patentes WIPO: Química; metalurgia

Nombre o título: Composition based on geminals zwitterionics liquids as wettability modifiers in enhanced oil recovery processes
No. de trámite: CA2817681 **País:** Canada
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión

Año de publicación:	2017		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Hydroxypropyl geminal zwitterionic betaine liquids, use as a method of obtaining and wettability modifiers having asphaltene		
No. de trámite:	CN105693531B	País:	China
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2015		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Geminal zwitterionic surfactants as wettability modifiers in enhanced oil recovery processes		
No. de trámite:	US9074123	País:	United States of America
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2018		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Oxazolidines derived from polyalkyl or polyalkenyl n-hydroxyalkyl succinimides, obtainment process and use		
No. de trámite:	US9981958	País:	United States of America
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2019		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Amino and imino propionic acids, process of preparation and use. Chemical synthesis		
No. de trámite:	US10207983	País:	United States of America
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2019		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Hydroxypropyl betaine based zwitterionic geminal liquids, obtaining process and use as wettability modifiers with		
No. de trámite:	US10442981	País:	United States of America
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2019		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	LIQUIDOS ZWITTERIONICOS GEMINALES BASE HIDROXIPROPIL BETAINA, PROCESO DE OBTENCION Y USO COMO MODIFICADORES		
No. de trámite:	MX 368309 B	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2018		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Amino and imino propionic acids, process of preparation and use. Application as corrosion inhibitor		
No. de trámite:	US10035757	País:	United States of America
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2019		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	LIQUIDOS ZWITTERIONICOS GEMINALES BASE SULFOBETAINA E HIDROXISULTAINA, PROCESO DE OBTENCION Y USO COMO		
No. de trámite:	MX 366027 B	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2019		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Multifunctional foaming composition with wettability modifying, corrosion inhibitory and mineral scale inhibitory/dispersants		
No. de trámite:	US10190036	País:	United States of America
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2018		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		

Nombre o título:	Multifunctional composition base 1,3-oxazinan-6-ones with corrosion inhibition and heavy organic compounds inhibition and		
No. de trámite:	US9920019	País:	United States of America
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2019		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Amino and imino propionic acids, process of preparation and use. Composition as corrosion inhibitor		
No. de trámite:	US10167249	País:	United States of America
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2020		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Multifunctional foaming composition with wettability modifying, corrosion inhibitory and mineral scale inhibitory/dispersants		
No. de trámite:	US10597578	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2020		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Branched geminal zwitterionic liquids, method for obtaining same and use thereof as wettability modifiers having viscosity reducing		
No. de trámite:	US10689563	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2020		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	LÍQUIDOS ZWITTERIÓNICOS GEMINALES RAMIFICADOS, PROCESO DE OBTENCIÓN Y USO COMO MODIFICADORES DE LA		
No. de trámite:	MX374188	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2020		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Química; metalurgia		
Nombre o título:	Process to obtain random copolymers derived from itaconic acid and/or its isomers and sodium alkenyl sulfonates and use of the		
No. de trámite:	US10584048	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación:	23/ene/2017	Nombre:	MARIO ALBERTO GONZÁLEZ
Programa PNPC:	005379 - Maestría		
Título de la tesis:	Evaluación de la cáscara de la semilla de <i>Jatropha curcas</i> L. como bioadsorbente de Cr (III)		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	17/nov/2017	Nombre:	DANIELA VALLARTA CARDONA
Programa PNPC:	005379 - Maestría		
Título de la tesis:	Optimización a escala piloto de un proceso de transesterificación de aceite comestible residual para la obtención sustentable de biodiésel		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	15/ene/2018	Nombre:	ESTELA PÉREZ TREJO
Programa PNPC:	005379 - Maestría		
Título de la tesis:	Determinación y análisis de la tasa de retorno energético del biodiésel producido a partir de <i>Jatropha curcas</i> L., en el Estado de Hidalgo		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		

Fecha de aprobación: 24/ene/2019 **Nombre:** ALEJANDRA TISCAREÑO FERRER
Programa PNPC: MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA - Maestría
Título de la tesis: Desarrollo de un proceso de valorización de la glicerina obtenida como subproducto de la tecnología IPN-GBD-1000 de producción de
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Estado de la tesis: Terminada

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 23/sep/2016 **Nombre:** Enrique Gómez Juárez
Título de la tesis: Síntesis, caracterización y evaluación electroquímica de un inhibidor de corrosión zwitteriónico para procesos de extracción de
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: Instituto Politecnico Nacional
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 06/abr/2017 **Nombre:** DANIELA ELIZABETH
Título de la tesis: ESTUDIO DE UN PROCESO BATCH DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE JATROPHA CURCAS L. UTILIZANDO ISOPROPANOL COMO
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: Instituto Politecnico Nacional
Estado de la tesis: Terminada

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 06/sep/2004 **Fin:** 31/dic/2004
Nombre del proyecto: ESTUDIO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS POLIMÉRICOS CON PROPIEDADES DETERGENTES- DISPERSANTES PARA
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:
 LUIS SILVESTRE ZAMUDIO RIVERA NULL, HIRAM I BELTRÁN CONDE NULL, EUGENIO FLORES OROPEZA NULL, VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES NULL

Inicio: 03/ene/2005 **Fin:** 29/jul/2005
Nombre del proyecto: ASISTENCIA TÉCNICA EN LA ELABORACIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y APLICACIÓN DEL ADITIVO MULTIFUNCIONAL PARA GASOLINAS
Tipo de proyecto: Planes de negocio
Institución:
Colaboradores:
 VOLETA YASMÍN MENA CERVANTES NULL, RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO NULL, GABRIEL CENDEJAS SANTANA NULL

Inicio: 08/ago/2005 **Fin:** 31/ene/2006
Nombre del proyecto: DISEÑO MOLECULAR
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:
 JESUS MARÍN CRUZ NULL, LUIS SILVESTRE ZAMUDIO RIVERA NULL, VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES NULL

Inicio: 03/jul/2006 **Fin:** 31/ene/2007
Nombre del proyecto: ESCALAMIENTO Y EVALUACIÓN A NIVEL INDUSTRIAL DE NUEVOS BÁSICOS DETERGENTES- DISPERSANTES Y SU APLICACIÓN COMO
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:
 LUIS SILVESTRE ZAMUDIO RIVERA NULL, HIRAM I BELTRÁN CONDE NULL, EUGENIO FLORES OROPEZA NULL, VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES NULL

Inicio: 06/ago/2007 **Fin:** 31/ene/2008

Nombre del proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS QUÍMICOS QUE MODIFIQUEN LA MOJABILIDAD DE LA ROCA PARA INCREMENTAR LA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

SIMÓN LÓPEZ RAMÍREZ NULL, CECILIA DE LOS ÁNGELES DURÁN VALENCIA NULL, LUIS SILVESTRE ZAMUDIO RIVERA NULL, RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO NULL, VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES NULL

Inicio: 08/ene/2007

Fin: 30/may/2008

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HIDROCARBUROS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

EDUARDO BUENROSTRO GONZÁLEZ NULL, LUIS SILVESTRE ZAMUDIO RIVERA NULL, SIMÓN LÓPEZ RAMÍREZ NULL, VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES NULL

Inicio: 05/ene/2009

Fin: 26/feb/2010

Nombre del proyecto: DISEÑO DE NUEVOS BÁSICOS APLICADOS AL DESARROLLO DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA EL CONTROL DE DAÑO A LA FORMACIÓN

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ LUIS MENDOZA DE LA CRUZ NULL, VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES NULL, RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO NULL, EDUARDO BUENROSTRO GONZÁLEZ NULL, LUIS SILVESTRE ZAMUDIO RIVERA NULL

Inicio: 05/jul/2010

Fin: 31/dic/2010

Nombre del proyecto: DESARROLLO A ESCALA LABORATORIO DE ESTRATEGIAS BASADAS EN LA APLICACIÓN DE QUÍMICOS PARA EL INCREMENTO DE LOS

Tipo de proyecto: Planes de negocio

Institución:

Colaboradores:

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO NULL, LUIS SILVESTRE ZAMUDIO RIVERA NULL, VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES NULL, RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO NULL, DAVID AARÓN NIETO ÁLVAREZ NULL

Inicio: 03/abr/2017

Fin: 31/dic/2017

Nombre del proyecto: Manejo Integral de Residuos Urbanos para la obtención de biocombustibles y otros productos de valor agregado en el marco del

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO

Inicio: 01/abr/2017

Fin: 30/nov/2018

Nombre del proyecto: LABORATORIO NACIONAL DE DESARROLLO Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE BIOCMBUSTIBLES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO, RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO

Inicio: 07/nov/2016

Fin: 07/nov/2019

Nombre del proyecto: ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE CORRELACIÓN ESTRUCTURA-PROPIEDAD PARA EL DISEÑO DE SURFACTANTES VERDES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES NULL, RAÚL HERNANDEZ ALTAMIRANO NULL, GABRIEL PINEDA FLORES NULL, IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ NULL

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año: 2015 **Nombre de la distinción:** SNI 1

8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 1999 **Nombre de la distinción:** Primer lugar en el concurso de Ciencias Básicas XXV Aniversario

Institución que otorgó premio o distinción:

País:	México	Nombre de la distinción:	Integrante del Programa de Excelencia Académica del Instituto Politécnico Nacional
Año:	1999		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Integrante del Programa de Excelencia Académica del Instituto Politécnico Nacional
Año:	2000		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Integrante del Programa de Excelencia Académica del Instituto Politécnico Nacional
Año:	2001		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Integrante del Programa de Excelencia Académica del Instituto Politécnico Nacional
Año:	2002		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Integrante del Programa de Excelencia Académica del Instituto Politécnico Nacional
Año:	2003		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Premio Anual IMP 2008 en la categoría de mejor proyecto de investigación o desarrollo
Año:	2008		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	First place on the Posters contest of the VII NACE Mexico Section Corrosion Congress
Año:	2009		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Segundo Lugar del Premio ADIAT a la Innovación Tecnológica 2012 Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A.C.
Año:	2012		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Premio a la Investigación 2012 UAM Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)
Año:	2012		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	PREMIO ANUAL 2014 EN LA CATEGORÍA DE INNOVACIÓN Instituto Mexicano del Petróleo
Año:	2014		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		