

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

IGNACIO

ELIZALDE

MARTINEZ

Generado el : 03/oct/2020

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: ██████████
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: ielizaldem@gmail.com
ORC ID: 56260595400
CVU: 167430
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 01/ene/2017
Nombre del puesto: PROFESOR TITULAR C ES TC DF 40 H
Institución: Instituto Politecnico Nacional

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 26/feb/2004	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: Ingeniero Químico Industrial	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Fecha de obtención: 16/nov/2006	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: Maestro en Ingeniería Química	
Institución: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
Fecha de obtención: 31/ago/2010	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: Doctor en Ingeniería Química	
Institución: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
Fecha de obtención: 28/ene/2016	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: Maestro en Ciencias M.E.	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 16/jul/2020	Fin: 03/oct/2020
Nombre del puesto: PROFESOR INVITADO ESIQIE-IPN - FECHA DE CONCLUSION: FEB 2021	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Inicio: 01/ago/2018	Fin: 15/jul/2019
Nombre del puesto: PROFESOR INVITADO UPIITA IPN	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Inicio: 01/ene/2017	Fin: 15/jul/2020
Nombre del puesto: PROFESOR INVITADO ESIQIE-IPN	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Inicio: 16/jul/2014	Fin: 31/dic/2016
Nombre del puesto: PROFESOR INVITADO ESIQIE-IPN	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Inicio: 16/jul/2014	Fin: 31/dic/2016
Nombre del puesto: PROFESOR TITULAR C ES TC DF 40 H (INTERINO)	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Inicio: 08/may/2014	Fin: 24/jun/2014
Nombre del puesto: PROFESOR HORAS-CLASE. Colegio de Bachilleres Plantel Cien Metros.	
Institución: Colegio Bachilleres	

Inicio: 24/mar/2006 **Fin:** 31/ene/2007
Nombre del puesto: PROFESOR HORAS CLASE. COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL CIEN METROS
Institución: Colegio Bachilleres
Inicio: 01/sep/2005 **Fin:** 15/jul/2014
Nombre del puesto: PROFESOR DE ASIGNATURA. ESIQIE-IPN
Institución: Instituto Politecnico Nacional
Inicio: 01/jul/1995 **Fin:** 15/jul/1996
Nombre del puesto: INSTRUCTOR COMUNITARIO
Institución: Consejo Nacional de Fomento Educativo

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 29/abr/2013 **Fin:** 14/abr/2014
Estancia: Posdoctoral **Nombre de estancia:** Estancia posdoctoral 2
Institución: Instituto Mexicano del Petroleo
Inicio: 21/nov/2011 **Fin:** 22/nov/2012
Estancia: Posdoctoral **Nombre de estancia:** Estancia posdoctoral 1
Institución: Instituto Mexicano del Petroleo
Inicio: 17/mar/2003 **Fin:** 31/oct/2003
Estancia: Académica **Nombre de estancia:** Programa de tratamiento de crudo Maya
Institución: Instituto Mexicano del Petroleo

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Modelación matemática de un reactor de tanque agitado con catalizador disperso para la obtención de me il oleato a par ir de trioleína

Nombre: CIENCIA ergo sum

Número de la revista: 27

Volúmen de la revista: 2

País:

Páginas de: 1

a: 15

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 23958782

Autores

Ignacio Elizalde Martínez

Alondra I Pérez Robert

Ma. del Carmen Monterrubio Badillo

Fabián S Mederos Nieto

Rubén Vázquez Medina

Título del artículo: Removing contaminants from tannery wastewater by chemical precipitation using CaO and Ca(OH)₂

Nombre: Chinese Journal of Chemical Engineering

Número de la revista: 4

Volúmen de la revista: 28

País:

Páginas de: 1107

a: 1111

ISSN impreso: 10049541

ISSN electrónico: 10049541

Autores

Adriana Reyes-Serrano

Joel E. López-Alejo

Manuel A. Hernández-Cortázar

Ignacio Elizalde

Título del artículo: Assessing different alternatives by simulation to optimize a homogeneous transesterification process to improve the produced/consumed energy

Nombre: REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 129 **País:**

Páginas de: 41 **a:** 56

ISSN impreso: 18785190 **ISSN electrónico:** 18785190

Autores

Lorena M. Polo
Ignacio Elizalde
Fabian S. Mederos
Fernando Trejo
Edgar Ramirez
J. Felipe Sanchez

Título del artículo: Branded milks - Are they immune from microplastics contamination?

Nombre: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

Número de la revista: 714 **Volúmen de la revista:** 714 **País:**

Páginas de: 1 **a:** 136823

ISSN impreso: 00489697 **ISSN electrónico:** 00489697

Autores

Gurusamy Kutralam-Muniasamy
Fermin Perez-Guevara
Elizalde-Martinez

Título del artículo: Predicción de la curva de ruptura de un reactor de lecho fijo de hidroprocesamiento de aceite pesado.

Nombre: Avances en Ciencia e Ingeniería

Número de la revista: 11 **Volúmen de la revista:** 3 **País:**

Páginas de: 1 **a:** 14

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 07188706

Autores

Maricruz Morales Blancas
Issis C. Romero Ibarra
Ma. del Carmen Monterrubio Badillo
Gustavo Gutiérrez Sánchez
Fabián S. Mederos Nieto
Ignacio Elizalde* Martínez

Título del artículo: First study of its kind on the microplastic contamination of soft drinks, cold tea and energy drinks-Future research and environmental

Nombre: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

Número de la revista: 726 **Volúmen de la revista:** 726 **País:**

Páginas de: 1 **a:** 10

ISSN impreso: 00489697 **ISSN electrónico:** 00489697

Autores

V. C. Shruti
Fermin Perez-Guevara
Elizalde-Martinez

Autores

Título del artículo: Acetylation of glycerol using MgO-CaO catalysts with different CaO loadings

Nombre: REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 1

País:

Páginas de: 1

a: 15

ISSN impreso: 18785190

ISSN electrónico: 18785190

Autores

Ma. Elena Manriquez-Ramirez

Ignacio Elizalde

Roman Ramirez-Lopez

Martin Trejo-Valdez

Miriam Estrada-Flores

Título del artículo: Identification and characterization of single use oxo/biodegradable plastics from Mexico City, Mexico: Is the advertised labeling useful?

Nombre: Science of the Total Environment

Número de la revista: 140358

Volúmen de la revista: 739

País:

Páginas de: 1

a: 11

ISSN impreso: 00489697

ISSN electrónico: 00489697

Autores

V. C. Shruti

Fermín Pérez-Guevara

Priyadarsi D. Roy

I. Elizalde-Martínez

Gurusamy Kutralam-Muniasamy

Título del artículo: An overview of recent advances in micro/nano beads and microfibers research: - Critical assessment and promoting the less known

Nombre: Science of the Total Environment

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 740

País:

Páginas de: 1

a: 17

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 00489697

Autores

G Kutralam Muniasamy

F Pérez Guevara

Ignacio Elizalde Martinez

Shruti Venkata Chari

Título del artículo: Synthesis of MgO and MgOCeO₂ by co-precipitation for the catalytic conversion of acetone by aldol condensation (in press) <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.05.011>

Nombre: Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 1

País:

Páginas de: 1

a: 10

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 18785204

Autores

Maria Elena Manriquez-Ramírez

Ignacio Elizalde

Emma Ortiz-Islas

Autores

Título del artículo: Review of current trends, advances and analytical challenges for microplastics contamination in Latin America

Nombre: Environmental Pollution

Número de la revista: 267

Volúmen de la revista: 12

País:

Páginas de: 1

a: 15

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 02697491

Autores

Gurusamy Kutralam-Muniasamy

Fermín Pérez-Guevara

Ignacio Elizalde

Shruti V.C.

Año de publicación: 2019

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

Nombre: Chemical Engineering and Technology

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 42

País: United States of America

Páginas de: 167

a: 173

ISSN impreso: 09307516

ISSN electrónico: 09307516

Autores

Fabián S. Mederos-Nieto

Ignacio Elizalde-Martínez

Raúl Hernández-Altamirano

Fernando Trejo-Zárraga

Violeta Y. Mena-Cervantes

Edgar Ramírez-Jiménez

Daniela E. Vallarta-Cardona

Título del artículo: Optimization of O-2/CH4 to oxide methane at 823 K by alumina-ceria supported Pt catalysts

Nombre: REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 128

País:

Páginas de: 149

a: 161

ISSN impreso: 18785190

ISSN electrónico: 18785190

Autores

I. Elizalde-Martinez

R. Ramirez-Lopez

F. S. Mederos-Nieto

M. C. Monterrubio-Badillo

R. Vazquez Medina

M. E. Manríquez-Ramirez

Título del artículo: Mathematical modeling and simulation of an industrial adiabatic trickle-bed reactor for upgrading heavy crude oil by hydrotreatment process

Nombre: Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 126

País:

Páginas de: 31

a: 48

ISSN impreso: 18785190

ISSN electrónico: 18785190

ISSN impreso: 20079753

ISSN electrónico: 20079753

Autores

Roberto M Balan Chan

Ignacio Elizalde Martínez

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Al₂O₃-CeO₂ sol-gel synthesis and addition of Rh to improve the oxygen mobility of mixed support

Nombre: JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 81

País: United States of America

Páginas de: 214

a: 219

ISSN impreso: 09280707

ISSN electrónico: 09280707

Autores

Roman Ramirez-Lopez

Ignacio Elizalde

Esau E. Rodriguez-Mendez

Silverio Mera-Luna

Abelardo I. Flores-Vela

Título del artículo: Development of a Zwitterionic Compound Derived from beta-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: 21680485

ISSN electrónico: 21680485

Autores

Alejandro Ramirez-Estrada

Violeta Y. Mena-Cervantes

Ignacio Elizalde

Arturo Manzo-Robledo

Luis S. Zamudio-Rivera

David A. Nieto-Alvarez

Fernando Farelas

Raul Hernandez-Altamirano

Año de publicación: 2016

Título del artículo: Dynamic modeling and simulation of a bench-scale reactor for the hydrocracking of heavy oil by using the continuous kinetic lumping approach

Nombre: Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 118

País: Hungary

Páginas de: 299

a: 311

ISSN impreso: 18785190

ISSN electrónico: 18785190

Autores

Ignacio Elizalde

Fernando Trejo

José A.D. Muñoz

Pablo Torres

Autores

Jorge Ancheyta

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: 1

Volúmen de la revista: 152

País: Netherlands

Páginas de: 200

a: 206

ISSN impreso: 03783820

ISSN electrónico: 03783820

Autores

Ignacio Elizalde

José A.D. Muñoz

Raúl Hernández-Altamirano

Fabián S. Mederos

Violeta Y. Mena-Cervantes

Año de publicación: 2015

Título del artículo: The effect of titania precursors and ceria loadings on textural and chemical properties of TiO₂-CeO₂ and Pt-Rh/TiO₂-CeO₂
Nombre: JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 74

País: United States of America

Páginas de: 707

a: 717

ISSN impreso: 09280707

ISSN electrónico: 09280707

Autores

Jocelyn Miranda-Sanchez

Ignacio Elizalde

Luis Lartundo-Rojas

Isaias Hernandez-Perez

David Jaramillo-Viguera

Roman Ramirez-Lopez

Título del artículo: Dynamic modeling and simulation of a naphtha catalytic reforming reactor

Nombre: Applied Mathematical Modelling

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 39

País: United States of America

Páginas de: 764

a: 775

ISSN impreso: 0307904X

ISSN electrónico: 0307904X

Autores

Ignacio Elizalde

Jorge Ancheyta

4.5 Desarrollos tecnológicos
Nombre del desarrollo: Sistema para la cogeneración de suministro eléctrico del proceso basado en

Tipo de desarrollo: Mejora de proceso

4.7 Desarrollo de software
Fin: 31/may/2015

Título: Programa para simular un reactor isotérmico continuo a

Tipo de desarrollo: Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,

País: México

Fin: 31/may/2013

Título: Simulador de rutas de reacción de hidrodesintegración

Tipo de desarrollo: Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,

País: México

Fin: 31/may/2013

Tipo de desarrollo: Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,

Título:	Programa de cómputo para simular el periodo completo	País:	México
Fin:	31/may/2014	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Simulador de un reactor batch de hidrodeseintegración de	País:	México
Fin:	31/may/2015	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Simulador de un reactor batch de hidrodeseintegración de	País:	México
Fin:	31/jul/2016	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Sim Hydrocracking v1 (03-2016-042810354100-01)	País:	México
Fin:	31/may/2016	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Simulador de un Reactor de Biodiesel en Fase Dispersa	País:	México
Fin:	20/jul/2011	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Simulador de reactores heterogéneos de lecho fijo para	País:	México
Fin:	31/ago/2011	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Programa en Matlab para simular un reactor heterogéneo	País:	México
Fin:	31/may/2012	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Simulador de reactores para la hidrodeseintegración de	País:	México
Fin:	31/may/2013	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Simulador de la desactivación de catalizadores de	País:	México
Fin:	31/jul/2013	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Simulador de un reactor adiabático de reformación	País:	México
Fin:	31/may/2013	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Simulador de la desactivación de catalizadores de	País:	México
Fin:	30/jun/2015	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Simulador de la cinética de remoción de cromo	País:	México
Fin:	20/may/2018	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Simulador unidimensional de transporte y retención de	País:	México
Fin:	31/may/2018	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	SIMULHIDRO1D2N	País:	México
Fin:	30/abr/2019	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	HIDRODESCRACOL	País:	México

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación:	06/nov/2017	Nombre:	Alondra I Pérez Robert
Programa PNPC:	MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA - Maestría		
Título de la tesis:	Modelación matemática de un reactor continuo en fase dispersa para la síntesis de biodiesel		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	17/oct/2017	Nombre:	Lorena Margarita Polo Llanos
Programa PNPC:	MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA - Maestría		
Título de la tesis:	Simulación de una planta de obtención de biodiésel mediante transesterificación catalítica homogénea de trioleína de aceite de palma		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	13/abr/2018	Nombre:	Manuel Martínez Godínez
Programa PNPC:	- Maestría		

Título de la tesis:	Propuesta de un modelo de negocio para la producción sustentable de biodiesel en el estado de Morelos, México	
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	30/jul/2018	Nombre: María del Carmen León Ambrocio
Programa PNPC:	- Maestría	
Título de la tesis:	Síntesis y caracterización de TiO ₂ reducida y su aplicación en fotocatalisis	
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	20/jun/2018	Nombre: Iván Tonatiuh Antonio Fernández
Programa PNPC:	- Maestría	
Título de la tesis:	Diseño de un reactor para la producción de biodiesel con base en las propiedades fisicoquímicas de la reacción de transesterificación	
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	09/ene/2019	Nombre: Joel Enrique López Alejo
Programa PNPC:	- Maestría	
Título de la tesis:	Diseño, construcción y evaluación de un sistema bioelectrogénico de tratamiento sustentable de aguas residuales	
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	30/may/2019	Nombre: Adriana Reyes Serrano
Programa PNPC:	- Maestría	
Título de la tesis:	Tratamiento de un efluente proveniente del proceso industrial de curtiembre para eliminación del Cr (III)	
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Estado de la tesis:	Terminada	

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	22/jun/2016	Nombre: María del Carmen León
Título de la tesis:	Caracterización de la movilidad del oxígeno en catalizadores Pt-Pd/Al ₂ O ₃ -CeO ₂ por medio de TPR.	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	Universidad Tecnológica Fidel Velázquez	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	05/jul/2016	Nombre: Giovanni López Martínez
Título de la tesis:	Predicción de la cinética de remoción de Cr (VI) en un proceso biológico por medio de modelación matemática	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	Instituto Politecnico Nacional	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	11/ago/2016	Nombre: Alejandra Tiscareño Ferrer
Título de la tesis:	Síntesis de biodiesel por la ruta heterogénea utilizando un catalizador de origen natural.	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	Instituto Politecnico Nacional	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	14/oct/2016	Nombre: Adrián Meléndez Juvenal
Título de la tesis:	Modelo dinámico de un reactor de reformación de fracciones de petróleo C1-C10	

Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: Instituto Politecnico Nacional
Estado de la tesis: Terminada
Fecha de aprobación: 21/ago/2018 **Nombre:** Raúl Isay Hernández Oliva
Título de la tesis: Gestion de sistema hibrido para alimentar un prototipo de recolección de cromo
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: Universidad Politecnica de Cuautitlan Izcalli
Estado de la tesis: Terminada

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

6.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Variables que afectan el desempeño de una celda microbiana de producción de energía acoplada a un digestor anaerobio: una visión general

Nombre: REV INTERN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 1

País:

Páginas de: 24

a: 1

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 20079753

Autores

Joel Enrique López Alejo

Ignacio Elizalde Martínez

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 21/nov/2011

Fin: 21/nov/2012

Nombre del proyecto: Modelación cinética de la desactivación de catalizadores de hidrot ratamiento de crudo pesado en un reactor perfectamente agitado

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Mexicano del Petroleo

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (INVESTIGADOR EN ESTANCIA)

Inicio: 29/abr/2013

Fin: 14/abr/2014

Nombre del proyecto: Modelación cinética del periodo completo de desactivación de catalizadores de hidrot ratamiento de crudos pesados

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Mexicano del Petroleo

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTINEZ (INVESTIGADOR EN ESTANCIA)

Inicio: 01/ene/2014

Fin: 31/dic/2014

Nombre del proyecto: Desarrollo de modelos cinéticos y de reactores de procesos de hidroconversión de fracciones de petróleo (20141484).

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (DIRECTOR), BRENELLY ESPINOZA RANGEL

Inicio: 01/ene/2015

Fin: 31/dic/2015

Nombre del proyecto: Estudio de las condiciones experimentales de hidrot ratamiento para la obtención de bioturbosina a partir de aceite vegetal (20150138).

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (DIRECTOR)

Inicio: 01/ene/2015 **Fin:** 31/dic/2015

Nombre del proyecto: Escalamiento del proceso para la reducción del cromo (20150091).

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/ene/2015 **Fin:** 31/dic/2015

Nombre del proyecto: Síntesis química de un inhibidor de corrosión zwitteriónico y su evaluación electroquímica en un medio ácido

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/ene/2016 **Fin:** 31/dic/2016

Nombre del proyecto: Escalamiento del proceso para la reducción del cromo (20160412).

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

ALEJANDRA TISCAREÑO FERRER (ALUMNA), IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/ene/2016 **Fin:** 31/dic/2016

Nombre del proyecto: Estudio de las condiciones experimentales de hidrotatamiento para la obtención de bioturbosina a partir de aceite vegetal (20160460).

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

ALEJANDRA TISCAREÑO FERRER (ALUMNA), IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (DIRECTOR)

Inicio: 01/ene/2016 **Fin:** 31/dic/2016

Nombre del proyecto: Aplicación de la química verde en el desarrollo de líquidos zwitteriónicos como inhibidores de la corrosión para ambientes ácidos y de

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/ene/2016 **Fin:** 31/dic/2016

Nombre del proyecto: Diseño e implementación a nivel laboratorio de un proceso optimizado de obtención de biocombustibles a partir de aceite vegetal usado

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/ene/2017 **Fin:** 31/oct/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:

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/ene/2016 **Fin:** 30/nov/2017

Nombre del proyecto: Obtención sustentable de bioturbosina a partir de la higuera. CONACYT 246758

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/ene/2017

Fin: 31/dic/2017

Nombre del proyecto: Catalizadores de Pt-Rh soportados en TiO₂-CeO₂ y Al₂O₃-CeO₂ para el tratamiento de contaminantes presentes en bajas

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTINEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/oct/2016

Fin: 15/abr/2018

Nombre del proyecto: Eliminación sustentable de cromo en aguas residuales mediante energía renovables. CONACYT 246176

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/ene/2017

Fin: 31/dic/2018

Nombre del proyecto: Diseño de una celda de combustible microbiana acoplada a un biorreactor sulfurogénico UASB (20170292)

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

JOEL ENRIQUE LÓPEZ ALEJO (ALUMNO), IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (DIRECTOR)

Inicio: 01/ene/2017

Fin: 31/dic/2018

Nombre del proyecto: Desarrollo de modelos y programas de cómputo para simular reactores de hidrotreatmento de aceite de Jatropha

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 02/ene/2019

Fin: 02/jul/2019

Nombre del proyecto: Fase I de la remediación de áreas contaminadas con hidrocarburos en la refinería "Gral. Lázaro Cárdenas"

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (RESPONSABLE TÉCNICO), RUBÉN VÁZQUEZ MEDINA, SUJITHA SURESH BABU (INVESTIGADORA EN ESTANCIA), GABRIEL PINEDA FLORES, RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO, VIOLETA Y MENA CERVANTES, SHRUTI VENKATA SHARI (INVESTIGADORA EN ESTANCIA), MANUEL A HERNÁNDEZ

Inicio: 01/ene/2019

Fin: 31/dic/2019

Nombre del proyecto: Determinación experimental de parámetros fisicoquímicos de la hidrodesoxigenación de aceite vegetal para producir biocombustibles

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (DIRECTOR)

Inicio: 01/ene/2019

Fin: 31/dic/2019

Nombre del proyecto: Síntesis y caracterización de catalizadores a base de óxidos mixtos Al-Mg-V, para el acoplamiento oxidativo de alcanos ligeros en la

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/ene/2020

Fin: 31/dic/2020

Nombre del proyecto: Obtención de propileno a partir del propano, por medio de la reacción de deshidrogenación oxidativa con catalizadores de aluminato de

Tipo de proyecto: Investigación
Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/ene/2020 **Fin:** 31/dic/2020

Nombre del proyecto: Materiales catalíticos heterogéneos básicos para la obtención de biocombustibles.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTINEZ (PARTICIPANTE)

Inicio: 01/ene/2020 **Fin:** 31/dic/2020

Nombre del proyecto: Determinación experimental de parámetros fisicoquímicos de la hidrodesoxigenación de aceite vegetal para producir biocombustibles

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTÍNEZ (DIRECTOR)

Inicio: 01/ene/2020 **Fin:** 31/dic/2020

Nombre del proyecto: Estudio para determinar la problemática medioambiental del aceite de palma en toda su cadena de producción y consumo.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

IGNACIO ELIZALDE MARTINEZ (PARTICIPANTE)

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 1999	Nombre de la distinción: Mejor promedio 2o semestre carrera
Institución que otorgó premio o distinción: Instituto Politecnico Nacional	
País: México	
Año: 2001	Nombre de la distinción: Tercer lugar promedio 3er semestre carrera
Institución que otorgó premio o distinción: Instituto Politecnico Nacional	
País: México	
Año: 2002	Nombre de la distinción: Mejor promedio 8o semestre carrera
Institución que otorgó premio o distinción: Instituto Politecnico Nacional	
País: México	
Año: 2002	Nombre de la distinción: Integrante del programa de excelencia académica
Institución que otorgó premio o distinción: Instituto Politecnico Nacional	
País: México	
Año: 2004	Nombre de la distinción: Mención honorífica en obtención de grado de Ingeniero Químico Industrial.
Institución que otorgó premio o distinción: Instituto Politecnico Nacional	
País: México	
Año: 2006	Nombre de la distinción: Mención honorífica en obtención de grado de maestro en ingeniería.
Institución que otorgó premio o distinción: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
País: México	
Año: 2010	Nombre de la distinción: Reconocimiento por labor docente
Institución que otorgó premio o distinción: Instituto Politecnico Nacional	
País: México	
Año: 2010	Nombre de la distinción: Mención honorífica en obtención de grado de doctor
Institución que otorgó premio o distinción: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
País: México	
Año: 2013	Nombre de la distinción: Investigador nacional (SNI) Nivel I

Institución que otorgó premio o distinción:	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
País:	México
Año:	2014
Institución que otorgó premio o distinción:	Nombre de la distinción: Contratación por el Programa PICPAE (2014-2016)
País:	Instituto Politecnico Nacional
Año:	2015
Institución que otorgó premio o distinción:	Nombre de la distinción: Nivel VII EDI
País:	Instituto Politecnico Nacional
Año:	2016
Institución que otorgó premio o distinción:	Nombre de la distinción: Investigador nacional (SNI) Nivel I
País:	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
Año:	2017
Institución que otorgó premio o distinción:	Nombre de la distinción: Nivel VIII EDI
País:	Instituto Politecnico Nacional
Año:	2017
Institución que otorgó premio o distinción:	Nombre de la distinción: Contratacion definitiva PAE IPN (EXCELENCIA)
País:	Instituto Politecnico Nacional