

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

AIDE MINERVA                      TORRES                      HUERTA  
 Generado el :                      08/nov/2022

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 14/jul/1971  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** comgans@yahoo.com  
**ORC ID:** 0000-0002-8907-2275  
**CVU:** 35697  
**Nivel SNI:** SNI 2

#### Empleo actual

**Inicio:** 16/abr/2007  
**Nombre del puesto:** PROFESOR TITULAR "C"  
**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 29/ene/1998	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> INGENIERO QUÍMICO INDUSTRIAL	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Fecha de obtención:</b> 21/oct/1999	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> MAestrÍA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA QUÍMICA	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Fecha de obtención:</b> 06/ago/2004	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> DOCTORADO EN METALURGIA Y MATERIALES	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 16/sep/2012	<b>Fin:</b> 30/nov/2015
<b>Nombre del puesto:</b> DIRECTORA INTERINA CICATA IPN UNIDAD ALTAMIRA	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Inicio:</b> 16/ago/2004	<b>Fin:</b> 27/ene/2006
<b>Nombre del puesto:</b> GERENTE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	
<b>Institución:</b> POLIMEROS Y COMPOSITOS S.A DE C.V	
<b>Inicio:</b> 10/ene/2000	<b>Fin:</b> 18/may/2001
<b>Nombre del puesto:</b> INGENIERO DE PROYECTOS	
<b>Institución:</b> 2B INGENIERIA SA DE CV	
<b>Inicio:</b> 05/abr/1999	<b>Fin:</b> 17/dic/1999
<b>Nombre del puesto:</b> GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	
<b>Institución:</b> POLIMEROS Y COMPOSITOS S.A DE C.V	
<b>Inicio:</b> 02/mar/1998	<b>Fin:</b> 20/ago/1999
<b>Nombre del puesto:</b> TESISTA	
<b>Institución:</b> INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO	
<b>Inicio:</b> 18/ene/1993	<b>Fin:</b> 30/abr/1993
<b>Nombre del puesto:</b> PRACTICANTE	
<b>Institución:</b> 3M MEXICO S.A. DE C.V.	
<b>Inicio:</b> 03/nov/1992	<b>Fin:</b> 18/dic/1992
<b>Nombre del puesto:</b> PRACTICANTE	
<b>Institución:</b> FABRICA DE PINTURAS UNIVERSALES, S.A. DE C.V.	

**Inicio:** 01/jul/1992 **Fin:** 28/ago/1992  
**Nombre del puesto:** PRACTICANTE  
**Institución:** MEXICHEM RESINAS VINILICAS S.A DE C.V.

### 3.2 Estancias de investigación

**Inicio:** 21/abr/2008 **Fin:** 09/may/2008  
**Estancia:** Académica **Nombre de estancia:** Síntesis y análisis de cerámicas base niobatos alcalinos dopados con Sb  
**Institución:** UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

**Inicio:** 01/mar/2006 **Fin:** 30/abr/2007  
**Estancia:** Posdoctoral **Nombre de estancia:** Caracterización microestructural de materiales cerámicos tipo PZT para su  
**Institución:** UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

## 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2022

**Título del artículo:** Data supporting the in situ synthesis by organometallic method of Vulcan supported PdNi nanostructures for hydrogen evolution reaction in

**Nombre:** Data in Brief

**Número de la revista:** no aplica

**Volúmen de la revista:** 42

**País:** null

**Páginas de:** 108256-1

**a:** 108256-14

**ISSN impreso:** 23523409

**ISSN electrónico:** null

#### Autores

Justino de Jesús de la Cruz Cruz

Miguel Antonio Domínguez Crespo

Esther Ramírez Meneses

Aidé Minerva Torres Huerta

Silvia Beatriz Brachetti Sibaja

A. E. Rodríguez null

Elena Pastor null

L. E. González Sánchez

**Título del artículo:** Data that support the use of agro-industrial residues from orange peel and sugarcane bagasse for the production of carbonaceous structures and

**Nombre:** Data in Brief

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 43

**País:** null

**Páginas de:** 108410

**a:** 108410

**ISSN impreso:** 23523409

**ISSN electrónico:** null

#### Autores

A.I. Licona Aguilar

A.M. Torres Huerta

M.A. Domínguez Crespo

D. Palma Ramírez

E. Conde Barajas

M.X.L. Negrete Rodríguez

A.E. Rodríguez Salazar

D.S. García Zaleta

**Título del artículo:** Valorization of sawdust biomass for biopolymer extraction via green method: Comparison with conventional process

**Nombre:** International Journal of Energy Research

**Número de la revista:** No Aplica

**Volúmen de la revista:** 1

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 10

**ISSN impreso:** 0363907X

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

R. Cárdenas Zapata

D. Palma Ramírez

A.I. Flores Vela

M.A. Domínguez Crespo

A.M. Torres Huerta

H. Dorantes Rosales

S.B. Brachetti Sibaja

**Título del artículo:** Corrosion resistance improvement of the Ti6Al4V/UHMWPE systems by the assembly of ODPa molecules produced by dip coating technique

**Nombre:** Progress in Organic Coatings

**Número de la revista:** no aplica

**Volúmen de la revista:** 171

**País:** null

**Páginas de:** 107013-1

**a:** 107013-11

**ISSN impreso:** 03009440

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Karely Anaya Garza

Aidé Minerva Torres Huerta

Miguel Antonio Domínguez Crespo

Joel Moreno Palmerín

Esther Ramírez Meneses

A. E. Rodríguez null

**Título del artículo:** Reutilization of waste biomass from sugarcane bagasse and orange peel to obtain carbon foams: Applications in the metal ions removal

**Nombre:** SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 831

**País:** null

**Páginas de:** 154883

**a:** 154883

**ISSN impreso:** 00489697

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

A. I. LICONA AGUILAR

A. M. TORRES HUERTA

M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO

D. PALMA RAMÍREZ

E. CONDE BARAJAS

M.X.L. NEGRETE RODRÍGUEZ

A..E. RODRÍGUEZ SALAZAR

D.S. GARCÍA ZALETÁ

**Título del artículo:** La<sub>0.7</sub>xLn<sub>x</sub>Ca<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub>(Ln=ProrSm) perovskites as electrode materials for SOFCs

**Nombre:** Ceramics International

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 1

**País:** null

Páginas de: 1

a: 1

ISSN impreso: 02728842

ISSN electrónico: null

**Autores**

J. RAMÍREZ HERNÁNDEZ

A.M. TORRES HUERTA

S.B. BRACHETTI SIBAJA

M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO

D. PALMA RAMÍREZ

A.E. RODRÍGUEZ SALAZAR

A. EZETA MEJIA

**Título del artículo:** In situ synthesis by organometallic method of vulcan supported PdNi nanostructures for hydrogen evolution reaction in alkaline solution

**Nombre:** INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

**Número de la revista:** 35

**Volúmen de la revista:** 45

**País:** null

**Páginas de:** 15655

**a:** 15672

**ISSN impreso:** 03603199

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

J.J. DE LA CRUZ CRUZ

M. A. DOMÍNGUEZ CRESPO

E. RAMÍREZ MENESES

A.M. TORRES HUERTA

S.B. BRACHETTI SIBAJA

A. E. RODRÍGUEZ SALAZAR

E. PASTOR null

L.E. GONZÁLEZ SÁNCHEZ

**Título del artículo:** In Situ Growth of Silver Nanoparticles on Chitosan Matrix for the Synthesis of Hybrid Electrospun Fibers: Analysis of Microstructural and Mechanical

**Nombre:** POLYMERS

**Número de la revista:** 4

**Volúmen de la revista:** 14

**País:** null

**Páginas de:** 674-1

**a:** 674-14

**ISSN impreso:** 20734360

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

K. SANTIAGO CASTILLO

A.M. TORRES HUERTA

D. DEL ANGEL LÓPEZ

M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO

H. DORANTES ROSALES

D. PALMA RAMÍREZ

H. WILLCOCK null

**Año de publicación:** 2021

**Título del artículo:** Analysis of the dynamical capabilities into the public research institutes to their strategic decision-making

**Nombre:** SUSTAINABILITY

**Número de la revista:** 12

**Volúmen de la revista:** 13

**País:** null

Páginas de: 6672  
ISSN impreso: 20711050

a: 6672-15  
ISSN electrónico: null

**Autores**

A.E. RODRÍGUEZ SALAZAR  
M. A. DOMÍNGUEZ CRESPO  
A.M. TORRES HUERTA  
A.I. LICONA AGUILAR  
A. NIVÓN PELLÓN  
V.N. ORTA GUZMÁN

**Título del artículo:** Study of cellulose extraction from disposable cups for potential application as a reinforcement engineering polymers

**Nombre:** MRS Advances

**Número de la revista:** 38

**Volúmen de la revista:** 6

**País:** null

**Páginas de:** 881

**a:** 884

**ISSN impreso:** 20598521

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Mayra Elizabeth Juárez Méndez  
Diana Palma Ramírez  
Silvia Beatriz Brachetti Sibaja  
Aidé Minerva Torres Huerta  
Miguel Antonio Domínguez Crespo  
Abelardo Irineo Flores Vela

**Título del artículo:** Studies of Corrosion Resistant Properties of PU Coatings Reinforced with La-Pr-O Nanostructures

**Nombre:** ECS Transactions

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 101

**País:** null

**Páginas de:** 313

**a:** 323

**ISSN impreso:** 19386737

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Eluzai Rocha Ortiz  
Silvia Beatriz Brachetti Sibaja  
Diana Palma Ramírez  
Aidé Minerva Torres Huerta  
Héctor Javier Dorantes Rosales  
A. E. Rodríguez Salazar  
Miguel Antonio Domínguez Crespo

**Título del artículo:** Electrochemical Performance of UHMWPE Biocompatible Coatings on Ti6Al4V Alloy in Simulated Body Solutions: Influence of Immersion Time.

**Nombre:** ECS Transactions

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 101

**País:** null

**Páginas de:** 325

**a:** 334

**ISSN impreso:** 19386737

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Karely Anaya Garza



**Autores**

Miguel Antonio Domínguez Crespo  
Héctor Javier Dorantes Rosales  
A. E. Rodríguez Salazar  
Esther Ramírez Meneses

**Título del artículo:** Evaluation of sugarcane agroindustrial wastes as substrate in soilless cultivation of tomato (*Solanum lycopersicum* L.): effect of substrate

**Nombre:** Agronomy

**Número de la revista:** 11

**Volúmen de la revista:** 206

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 22

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 20734395

**Autores**

Vanessa Natalie Orta Guzmán  
Jorge Aurelio Lois Correa  
Miguel Antonio Domínguez Crespo  
Joel Pineda Pineda  
Aidé Minerva Torres Huerta  
A. E. Rodríguez Salazar  
Ángeles Iveth Licona Aguilar

**Título del artículo:** Effect on the processability, structure and mechanical properties of highly dispersed in situ ZnO:CS nanoparticles into PVA electrospun fibers

**Nombre:** Journal of Materials Research and Technology

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 11

**País:** null

**Páginas de:** 929

**a:** 945

**ISSN impreso:** 22387854

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Karina Santiago Castillo  
Deyanira del Angel López  
Aidé Minerva Torres Huerta  
Miguel Antonio Domínguez Crespo  
Diana Palma Ramírez  
Helen Willcock null  
Silvia Beatriz Brachetti Sibaja

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** Data supporting the elemental composition, the morphological and thermal properties of MnPhos/waterborne poly(urethane)(WPU) coatings for

**Nombre:** DATA IN BRIEF

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 29

**País:** null

**Páginas de:** 105121-1

**a:** 105121-5

**ISSN impreso:** 23523409

**ISSN electrónico:** 23523409

**Autores**

P. Salazar-Bravo null  
A. M. Torres-Huerta null  
D. Del Angel-Lopez null

**Autores**

M. A. Dominguez-Crespo null

D. Palma-Ramirez null

A. B. Lopez-Oyama null

**Título del artículo:** Production of BN nanostructures by pulsed laser ablation in liquids: influence of the applied Nd:YAG harmonics on the structural, optical and

**Nombre:** Ceramics International

**Número de la revista:** no aplica

**Volúmen de la revista:** 46

**País:** null

**Páginas de:** 21667

**a:** 21680

**ISSN impreso:** 02728842

**ISSN electrónico:** 02728842

**Autores**

Miguel Antonio Domínguez Crespo

Eugenio Rodríguez Gonzalez

Aidé Minerva Torres Huerta

Itzel Soni Castro

Silvia Beatriz Brachetti Sibaja

Roberto Narro García

Ana Bertha López Oyama

**Título del artículo:** Energy down-converting LaPO<sub>4</sub> nanoparticles highly dispersed into poly(lactic acid) electrospun fibers: microstructural and optical properties

**Nombre:** Ceramics International

**Número de la revista:** 16

**Volúmen de la revista:** 46

**País:** null

**Páginas de:** 25273

**a:** 25284

**ISSN impreso:** 02728842

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Diana Palma Ramírez

Aidé Minerva Torres Huerta

Miguel Antonio Domínguez Crespo

Silvia Beatriz Brachetti Sibaja

Héctor Javier Dorantes Rosales

Abelardo Irineo Flores Vela

**Título del artículo:** Influence of operating conditions on proton conductivity of nanocellulose films using two agroindustrial wastes: Sugarcane bagasse and pinewood

**Nombre:** CARBOHYDRATE POLYMERS

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 238

**País:** null

**Páginas de:** 116171-1

**a:** 116171-17

**ISSN impreso:** 01448617

**ISSN electrónico:** 01448617

**Autores**

A. Macias-Almazan null

J. A. Lois-Correa null

M. A. Dominguez-Crespo null

A. B. Lopez-Oyama null

A. M. Torres-Huerta null

S. B. Brachetti-Sibaja null

**Autores**

A. E. Rodriguez-Salazar null

**Título del artículo:** Sugarcane Bagasse-, Orange Peel-Derived Adsorbent Materials: Thermal and Morphological Studies

**Nombre:** JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY

**Número de la revista:** 7 **Volúmen de la revista:** 20 **País:** null

**Páginas de:** 4563 **a:** 4573

**ISSN impreso:** 15334880 **ISSN electrónico:** 15334880

**Autores**

Angeles Iveth Licona-Aguilar null

Jorge Aurelio Lois-Correa null

Aide Minerva Torres-Huerta null

Miguel Antonio Dominguez-Crespo null

Hector Javier Dorantes-Rosales null

David Salvador Garcia-Zaleta null

**Título del artículo:** Nanocomposite Synthesis from a Natural Clay-Rich Soils and Exhausted Coffee Grounds for Environmental Applications

**Nombre:** Journal of Nano Research

**Número de la revista:** 63 **Volúmen de la revista:** 63 **País:** null

**Páginas de:** 47 **a:** 63

**ISSN impreso:** 16625250 **ISSN electrónico:** null

**Autores**

Vianey Urdapilleta Inchaurregui

Fabián Fernández Luqueño

Aidé Minerva Torres Huerta

Daniela Roa Velázquez

Francisco Javier Rodríguez Varela

María Esther Sánchez Castro

**Título del artículo:** Data that support the structural, chemical and morphological characterization and its influence on the electrochemical performance of stabilized

**Nombre:** DATA IN BRIEF

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 29 **País:** null

**Páginas de:** 105172-1 **a:** 105172-8

**ISSN impreso:** 23523409 **ISSN electrónico:** 23523409

**Autores**

J. J. De la Cruz-cruz null

M. A. Dominguez-Crespo null

E. Ramirez-Meneses null

A. M. Torres-Huerta null

S. B. Brachetti-Sibaja null

N. Cayetano-Castro null

H. J. Dorantes-Rosales null

**Título del artículo:** Dataset of operating conditions to Isolate Cellulose Nanocrystalline from Sugarcane Bagasse and Pinewood Sawdust as Possible Material to

**Nombre:** Data in Brief



Páginas de: 251  
ISSN impreso: 16652738

a: 271  
ISSN electrónico: null

**Autores**

Aidé Minerva Torres Huerta  
Miguel Antonio Domínguez Crespo  
Diana Palma Ramírez  
Abelardo Flores Vela  
Elvira Castellanos Álvarez  
Deyanira del Ángel López

**Título del artículo:** Data supporting the morphological/topographical properties and the degradability on PET/PLA and PET/chitosan blends

**Nombre:** DATA IN BRIEF

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 25 **País:** null

**Páginas de:** 104012-1 **a:** 104012-13

**ISSN impreso:** 23523409 **ISSN electrónico:** 23523409

**Autores**

D. Palma-Ramirez null  
A. M. Torres-Huerta null  
M. A. Dominguez-Crespo null  
D. Del Angel-Lopez null  
A. I. Flores-Vela null  
D. de la Fuente null

**Título del artículo:** Dataset of the synthesis parameters to deposit YSZ on stainless steel AISI 316L by sputtering technique

**Nombre:** DATA IN BRIEF

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 26 **País:** null

**Páginas de:** 104480-1 **a:** 104480-10

**ISSN impreso:** 23523409 **ISSN electrónico:** 23523409

**Autores**

Z. E. Sanchez-Hernandez null  
M. A. Dominguez-Crespo null  
A. M. Torres-Huerta null  
D. Palma-Ramirez null  
E. Onofre-Bustamante null  
H. Dorantes-Rosales null  
J. A. Andraca-Adame null

**Título del artículo:** Corrosion investigation of new hybrid organic/inorganic coatings for carbon steel substrates: Electrochemical and surface characterizations

**Nombre:** PROGRESS IN ORGANIC COATINGS

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 135 **País:** null

**Páginas de:** 51 **a:** 64

**ISSN impreso:** 03009440 **ISSN electrónico:** 03009440

**Autores**

P. Salazar-Bravo null

**Autores**

D. Del Angel-Lopez null  
A. M. Torres-Huerta null  
M. A. Dominguez-Crespo null  
D. Palma-Ramirez null  
A. B. Lopez-Oyama null

**Título del artículo:** Data supporting the production of dietary fibers from sugarcane bagasse and sugarcane tops using microwave - assisted alkaline treatments

**Nombre:** DATA IN BRIEF

**Número de la revista:** no aplica

**Volúmen de la revista:** 24

**País:** null

**Páginas de:** 104026-1

**a:** 104026-7

**ISSN impreso:** 23523409

**ISSN electrónico:** 23523409

**Autores**

D. I. Llanes Gil-Lopez null  
J. A. Lois-Correa null  
M. E. Sanchez-Pardo null  
M. A. Dominguez-Crespo null  
A. M. Torres-Huerta null  
A. E. Rodriguez-Salazar null  
V. N. Orta-Guzman null

**Título del artículo:** Investigation of ZnO/Waterborne Polyurethane Hybrid Coatings for Corrosion Protection of AISI 1018 Carbon Steel Substrates

**Nombre:** METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE

**Número de la revista:** 10

**Volúmen de la revista:** 50A

**País:** null

**Páginas de:** 4798

**a:** 4813

**ISSN impreso:** 10735623

**ISSN electrónico:** 10735623

**Autores**

P. Salazar-Bravo null  
D. Del Angel-Lopez null  
A. M. Torres-Huerta null  
M. A. Dominguez-Crespo null  
D. Palma-Ramirez null  
S. B. Brachetti-Sibaja null  
A. C. Ferrel-Alvarez null

**Título del artículo:** Stabilized landfill leachate treatment using Guadua amplexifolia bamboo as a source of activated carbon: kinetics study

**Nombre:** ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

**Número de la revista:** 6

**Volúmen de la revista:** 40

**País:** null

**Páginas de:** 768

**a:** 783

**ISSN impreso:** 09593330

**ISSN electrónico:** 1479487X

**Autores**

B. G. SALAS ENRÍQUEZ  
A.M. TORRES HUERTA  
E. CONDE BARAJAS

**Autores**

M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO  
M. L. X. NEGRETE RODRÍGUEZ  
H. DORANTES ROSALES  
A. B. LÓPEZ OYAMA

**Título del artículo:** Production of dietary fibers from sugarcane bagasse and sugarcane tops using microwave-assisted alkaline treatments

**Nombre:** Industrial Crops and Products

**Número de la revista:** 135

**Volúmen de la revista:** 135

**País:** null

**Páginas de:** 159

**a:** 169

**ISSN impreso:** 09266690

**ISSN electrónico:** 09266690

**Autores**

D. I.Llanes Gil-López null  
J. A. Lois-Correa null  
M. E. Sánchez-Pardo null  
M. A. Domínguez-Crespo null  
A. M. Torres-Huerta null  
A. E. Rodríguez-Salazar null  
V. N. Orta-Guzmán null

**Título del artículo:** Functionality of ERGO powders during the synthesis of Pani based composites for electrical devices

**Nombre:** Journal of Nanomaterials

**Número de la revista:** 2019

**Volúmen de la revista:** 2019

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 17

**ISSN impreso:** 16874110

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Miguel Antonio Domínguez Crespo  
Ana Bertha López Oyama  
Aidé Minerva Torres Huerta  
Ana Hernández null  
Diana Palma Ramírez  
Jorge Lois Correa  
David García Zaleta

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** Synthesis and surface characterization of the La<sub>0.7-x</sub>Pr<sub>x</sub>Ca<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> (LPCM) perovskite by a non-conventional microwave irradiation method

**Nombre:** Journal of Alloys and Compounds

**Número de la revista:** 735

**Volúmen de la revista:** 735

**País:** United States of America

**Páginas de:** 1750

**a:** 1758

**ISSN impreso:** 09258388

**ISSN electrónico:** 09258388

**Autores**

A. C. Ferrel-Alvarez null  
M. A. Dominguez-Crespo null  
H. Cong null

**Autores**

A. M. Torres-Huerta null  
S. B. Brachetti-Sibaja null  
W. De la Cruz null

**Título del artículo:** PLA degradation pathway obtained from direct polycondensation of 2-hydroxypropanoic acid using different chain extenders

**Nombre:** Journal of Materials Science

**Número de la revista:** 15 **Volúmen de la revista:** 53 **País:** null

**Páginas de:** 10846 **a:** 10871

**ISSN impreso:** 00222461 **ISSN electrónico:** 00222461

**Autores**

C. A. Ramírez-Herrera null  
A. I. Flores-Vela null  
A. M. Torres-Huerta null  
M. A. Domínguez-Crespo null  
D. Palma-Ramírez null

**Título del artículo:** Dataset on electrochemical reduced graphene oxide production: Effect of synthesis parameters

**Nombre:** Data in Brief

**Número de la revista:** 21 **Volúmen de la revista:** 21 **País:** null

**Páginas de:** 598 **a:** 603

**ISSN impreso:** 23523409 **ISSN electrónico:** null

**Autores**

Ana Bertha López Oyama  
Miguel Antonio Domínguez Crespo  
Aidé Minerva Torres Huerta  
Edgar Onofre Bustamante  
Rogelio Gámez Corrales  
Nicolás Cayetano Castro  
Atzin Ferrel Álvarez

**Título del artículo:** Synthesis and Characterization of BiOCl Powders with Soft Templates

**Nombre:** Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials

**Número de la revista:** 6 **Volúmen de la revista:** 28 **País:** null

**Páginas de:** 2350 **a:** 2364

**ISSN impreso:** 15741443 **ISSN electrónico:** 15741443

**Autores**

E. Ramírez-Meneses null  
J. P. Valencia-Barrón null  
M. A. Hernández-Pérez null  
M. A. Domínguez-Crespo null  
A. M. Torres-Huerta null  
E. Palacios-Gonzalez null

**Título del artículo:** Electrochemical alternative to obtain reduced graphene oxide by pulse potential: Effect of synthesis parameters and study of corrosion properties

**Nombre:** Diamond and Related Materials

**Número de la revista:** 88

**Volúmen de la revista:** 88

**País:** null

**Páginas de:** 167

**a:** 188

**ISSN impreso:** 09259635

**ISSN electrónico:** 09259635

**Autores**

A. B. López-Oyama null

M. A. Domínguez-Crespo null

A. M. Torres-Huerta null

E. Onofre-Bustamante null

R. Gámez-Corrales null

N. Cayetano-Castro null

**Título del artículo:** Study of reinforcing steel corrosion behaviour treated by bluing and cerium chemical conversion treatments, part I: Conventional electrochemical

**Nombre:** Cement and Concrete Composites

**Número de la revista:** 90

**Volúmen de la revista:** 90

**País:** null

**Páginas de:** 202

**a:** 217

**ISSN impreso:** 09589465

**ISSN electrónico:** 09589465

**Autores**

A. Montiel-García null

E. Onofre Bustamante null

E. C. De la Cruz-Terrazas null

M. L. Escudero-Rincón null

A. M. Torres-Huerta null

**Título del artículo:** Fabrication of Sputtered Ce/La, La/Ce Oxide Bilayers on AA6061 and AA7075 Aluminum Alloys for the Development of Corrosion Protective

**Nombre:** Materials

**Número de la revista:** 7

**Volúmen de la revista:** 11

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 27

**ISSN impreso:** 19961944

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Silvia B Brachetti Sibaja

Miguel Antonio Domínguez Crespo

Aidé Minerva Torres Huerta

Sandra Rodil Posada

Ana Bertha López Oyama

David García Zaleta

Edgar Onofre Bustamante

**Título del artículo:** Experimental data in support of characterization of the CePO<sub>4</sub> dispersion into transparent PMMA/PU IPNs by the sequential route

**Nombre:** Data in Brief

**Número de la revista:** 21

**Volúmen de la revista:** 21

**País:** null

**Páginas de:** 2350

**a:** 2359

**ISSN impreso:** 23523409

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Diana Palma Ramírez

**Autores**

Miguel Antonio Domínguez Crespo

Aidé Minerva Torres Huerta

Vladimir Escobar Barrios

Héctor Dorantes Rosales

Helen Willcock null

**Título del artículo:** Effect of deposition parameters on structural, mechanical and electrochemical properties in Ti/TiN thin films on AISI 316L substrates produced by

**Nombre:** Journal of Alloys and Compounds

**Número de la revista:** 746

**Volúmen de la revista:** 746

**País:** null

**Páginas de:** 688

**a:** 698

**ISSN impreso:** 09258388

**ISSN electrónico:** 09258388

**Autores**

M. A. Domínguez-Crespo null

A. M. Torres-Huerta null

E. Rodríguez null

A. González-Hernández null

S. B. Brachetti-Sibaja null

H. J. Dorantes-Rosales null

A. B. López-Oyama null

**Título del artículo:** Synthesis of Rh nanoparticles in alcohols: magnetic and electrocatalytic properties

**Nombre:** Journal of Materials Science

**Número de la revista:** 53

**Volúmen de la revista:** 53

**País:** null

**Páginas de:** 8933

**a:** 8950

**ISSN impreso:** 00222461

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Esther Ramírez Meneses

Karine Philippot null

Miguel Antonio Domínguez Crespo

M Ibrahim null

Israel Betancourt null

Aidé Minerva Torres Huerta

Araceli Ezeta null

**Título del artículo:** Dispersion of upconverting nanostructures of CePO<sub>4</sub> using rod and semi-spherical morphologies into transparent PMMA/PU IPNs by

**Nombre:** Polymer

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 142

**País:** null

**Páginas de:** 356

**a:** 374

**ISSN impreso:** 00323861

**ISSN electrónico:** 00323861

**Autores**

D. Palma-Ramírez null

M. A. Domínguez-Crespo null

A. M. Torres-Huerta null

**Autores**

V. A. Escobar-Barrios null  
H. Dorantes-Rosales null  
H. Willcock null

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Intensification of Electrochemical Performance of AA7075 Aluminum Alloys Using Rare Earth Functionalized Water-Based Polymer Coatings

**Nombre:** Polymers

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 9

**País:** Switzerland

**Páginas de:** 178-1

**a:** 178-23

**ISSN impreso:** 20734360

**ISSN electrónico:** 20734360

**Autores**

Atzin C Ferrel Alvarez  
Miguel Antonio Dominguez Crespo  
Aide Minerva Torres Huerta  
Hongbo Cong null  
Silvia Beatriz Brachetti Sibaja  
Ana Bertha Lopez Oyama

**Título del artículo:** Effect of CePO<sub>4</sub> nanostructures in transparent PMMA/castor-oil based PU IPNs on thermal stability, optical and mechanical properties

**Nombre:** Journal of Polymer Research

**Número de la revista:** 9

**Volúmen de la revista:** 24

**País:** Netherlands

**Páginas de:** 136-1

**a:** 136-14

**ISSN impreso:** 10229760

**ISSN electrónico:** 10229760

**Autores**

D. Palma-Ramírez null  
M. A. Domínguez-Crespo null  
A. M. Torres-Huerta null  
H. Dorantes-Rosales null  
J. A. Andraca-Adame null  
E. C. de la Cruz-Terrazas null

**Título del artículo:** Optical properties of nanocrystalline La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> dielectric films deposited by radio frequency magnetron sputtering

**Nombre:** Thin Solid Films

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 636

**País:** Netherlands

**Páginas de:** 615

**a:** 621

**ISSN impreso:** 00406090

**ISSN electrónico:** 00406090

**Autores**

S. B. Brachetti-Sibaja null  
M. A. Domínguez-Crespo null  
A. M. Torres-Huerta null  
S. E. Rodil null  
E. Rodríguez null  
A. B. López-Oyama null

### 4.3 Capítulos publicados

**Año de edición:** 2021

**Título del libro:** Avances de investigación en Nanociencias, Micro y Nanotecnologías

**Título del capítulo:** Síntesis de  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  mediante método Pechini y diferentes tratamientos térmicos para optimizar propiedades termoeléctricas

**Editorial:** Omniscience **Páginas de:** 193 **a:** 214 **ISBN:** 9788412348019

**Autores**

Carolina Estrada Moreno

Edna Carina de la Cruz Terrazas

Miguel Antonio Domínguez Crespo

Hans Peter Martin null

Miguel Aguilar Frutis

Aidé Minerva Torres Huerta

**Título del libro:** Red MNM y N: avances de investigación en nanociencias , micro y nanotecnologías

**Título del capítulo:** Determinación estructural de Ácido Octadecilfosfónico para incrementar las propiedades de barrera de sustratos  $\text{Ti6Al4V}$

**Editorial:** Monographs Omniscience **Páginas de:** 215 **a:** 238 **ISBN:** 9788412348019

**Autores**

K. ANAYA GARZA

M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO

A.M. TORRES HUERTA

S.B. BRACHETTI SIBAJA

### 4.5 Desarrollos tecnológicos

<b>Nombre del desarrollo:</b> DISEÑO, PROTOTIPO Y PUESTA A PUNTO DE LA PRIMERA MAQUINA	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de producto
<b>Nombre del desarrollo:</b> ADHESIVOS FOTOCURABLES DE NUEVA GENERACION	<b>Tipo de desarrollo:</b> Nuevo producto
<b>Nombre del desarrollo:</b> INNOVACION A TECNOLOGIA DE PROCESO DE POLIMERIZACION DE	<b>Tipo de desarrollo:</b> Nuevo proceso
<b>Nombre del desarrollo:</b> INVESTIGACION Y ANALISIS DE MUESTRAS DE MATERIAL POLIMERICO	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de servicio
<b>Nombre del desarrollo:</b> IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL POLIMERICO DE MUESTRAS COLECTADAS	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de servicio
<b>Nombre del desarrollo:</b> FORMULACIÓN DE RESINAS FLEXIBLES PROTOTIPO G30 Y 110-PLUS PARA	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de proceso
<b>Nombre del desarrollo:</b> PROCESO Y PRUEBA PILOTO PARA OBTENCIÓN DE SALES DE FOSFATO	<b>Tipo de desarrollo:</b> Nuevo producto
<b>Nombre del desarrollo:</b> Estudio, inspección y mantenimiento del sistema de protección catódica de	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de servicio
<b>Nombre del desarrollo:</b> Servicio de asesoría espec. y diseño exp a nivel lab. de plast. altern. no	<b>Tipo de desarrollo:</b> Nuevo proceso
<b>Nombre del desarrollo:</b> Determinación y análisis de fallas en tuberías de acero al carbono	<b>Tipo de desarrollo:</b> Nuevo servicio
<b>Nombre del desarrollo:</b> Análisis de documentos y parámetros de diseño para la construcción y	<b>Tipo de desarrollo:</b> Nuevo proceso
<b>Nombre del desarrollo:</b> DETERMINACIÓN Y ANÁLISIS DE FALLAS EN TUBERÍAS DE ACERO AL	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de servicio
<b>Nombre del desarrollo:</b> IDTI DE RESINAS DE COPOLIMEROS VINIL-ACRILICO CON MENOR	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de producto
<b>Nombre del desarrollo:</b> NUEVAS ESPECIALIDADES DE PVC MEDIANTE I+D DE FORMULACIONES DE	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de proceso
<b>Nombre del desarrollo:</b> FORMULACION UNICA E INNOVADORA DE RESINA VINILICA CON	<b>Tipo de desarrollo:</b> Nuevo proceso
<b>Nombre del desarrollo:</b> ESTUDIO, MODELACIÓN Y PRUEBAS DE PROCESO PILOTO INNOVADO Y	<b>Tipo de desarrollo:</b> Nuevo proceso
<b>Nombre del desarrollo:</b> ESTUDIO E INSPECCION DE RECUBRIMIENTOS MEDIANTE CAMARA DE	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de servicio
<b>Nombre del desarrollo:</b> ESTUDIO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA DE LA RED	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de servicio
<b>Nombre del desarrollo:</b> INVESTIGACION Y ANALISIS DE MUESTRAS DE MATERIAL POLIMERICO	<b>Tipo de desarrollo:</b> Nuevo producto
<b>Nombre del desarrollo:</b> Proyecto de investigación para analizar muestras de resina de PVC por las	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de servicio
<b>Nombre del desarrollo:</b> PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de servicio
<b>Nombre del desarrollo:</b> PREVENCIÓN DE ANALISIS DE FALLA EN TRES ACCESORIOS DE ACERO AL	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de proceso
<b>Nombre del desarrollo:</b> ESTUDIO DE DETERMINACIÓN DE COMPOSICIÓN QUÍMICA,	<b>Tipo de desarrollo:</b> Mejora de servicio
<b>Nombre del desarrollo:</b> PROYECTO DE TECNOLOGÍA DE PROCESOS PETROQUÍMICO	<b>Tipo de desarrollo:</b> Nuevo proceso

**Nombre del desarrollo:** ANÁLISIS DE FALLA DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE LA UNIDAD U-282- **Tipo de desarrollo:** Mejora de servicio

**Nombre del desarrollo:** ANÁLISIS DE FALLA DE TUBERÍA DE ACERO-TRANSPORTA AGUA **Tipo de desarrollo:** Mejora de servicio

#### 4.6 Innovación

<b>Tipo de Innovación OSLO:</b> Innovación de producto	<b>Cobertura:</b> Internacional
<b>Protegido con:</b> Ninguno	<b>Tipo de innovación:</b> Incremental
<b>Tipo de Innovación OSLO:</b> Innovación de proceso	<b>Cobertura:</b> Internacional
<b>Protegido con:</b> Derecho de autor	<b>Tipo de innovación:</b> Incremental
<b>Tipo de Innovación OSLO:</b> Innovación de proceso	<b>Cobertura:</b> Internacional
<b>Protegido con:</b> Patente	<b>Tipo de innovación:</b> Incremental

#### 4.8 Patentes en proceso

<b>Año de publicación:</b> 2019	
<b>Clasificación internacional de patentes WIPO:</b> Necesidades corrientes de la vida	
<b>Nombre o título:</b> Harina de maíz-bagazo con propiedades nutraceuticas y capacidad antioxidante incrementada	
<b>No. de trámite:</b> MX/E/2019/017812	<b>País:</b> México
<b>Estado de patente:</b> En proceso	

#### 4.9 Patentes concluidos

<b>Año de publicación:</b> 2022	
<b>Clasificación internacional de patentes WIPO:</b> Química; metalurgia	
<b>Nombre o título:</b> NANOMATERIALES BASADOS EN GRAFENO E HIDRATOS DE CARBONO UTILIZADOS COMO RECUBRIMIENTOS CON PROPIEDADES	
<b>No. de trámite:</b> MX/E/2016/065511	<b>País:</b> México
<b>Estado de patente:</b> Dictamen de conclusión - concesión	

### 5. Formación de capital humano

#### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

<b>Fecha de aprobación:</b> 14/dic/2018	<b>Nombre:</b> Karina Santiago Castillo
<b>Programa PNPC:</b> null - Maestría	
<b>Título de la tesis:</b> ESTUDIO DE FIBRAS ELECTROHILADAS DE PVA-QUITOSANO CON NPS AG Y NPS ZNO SINTETIZADAS IN SITU	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Estado de la tesis:</b> Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b> 27/jun/2017	<b>Nombre:</b> José Arturo González Peña
<b>Programa PNPC:</b> null - Maestría	
<b>Título de la tesis:</b> DESARROLLO DE UN NUEVO MATERIAL BASADO EN POLÍMERO/NANOESTRUCTURAS CON PROPIEDADES DE RETARDANCIA A LA FLAMA	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Estado de la tesis:</b> Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b> 15/jul/2020	<b>Nombre:</b> Itzel Milagros Mar Méndez
<b>Programa PNPC:</b> null - Maestría	
<b>Título de la tesis:</b> Síntesis de fibras nanocompuestas a partir de PVA reforzadas con celulosa cristalina/grafeno para la obtención de películas sostenibles:	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Estado de la tesis:</b> Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b> 11/ene/2021	<b>Nombre:</b> Ángeles Iveth Licona Aguilar
<b>Programa PNPC:</b> null - Doctorado	
<b>Título de la tesis:</b> Desarrollo de un proceso para innovar en el tratamiento y mitigación de aguas contaminadas mediante el aprovechamiento de residuos	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Estado de la tesis:</b> Terminada	

<b>Fecha de aprobación:</b>	14/ene/2021	<b>Nombre:</b>	Dalia Guadalupe Ríos Ortega
<b>Programa PNPC:</b>	null - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Evaluación de abono orgánico a base de residuos agroindustriales de la caña de azúcar en cultivos florales tropicales		
<b>Institución:</b>	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	11/ene/2021	<b>Nombre:</b>	Maricruz de Israel Rojas Torres
<b>Programa PNPC:</b>	null - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Utilización sostenible de celulosa nanocristalina para la obtención de membranas polimérica		
<b>Institución:</b>	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	10/jun/2019	<b>Nombre:</b>	Aurora Guadalupe Magallanes
<b>Programa PNPC:</b>	null - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Estudio interfacial de aceites esenciales en monocapas de quitosano en una interfase aire-agua bajo diferentes condiciones de subfase		
<b>Institución:</b>	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	27/ene/2022	<b>Nombre:</b>	Carolina Estrada Moreno
<b>Programa PNPC:</b>	DOCTORADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA - Doctorado		
<b>Título de la tesis:</b>	Síntesis, evaluación y caracterización de óxido de sodio y cobalto (NaCoO <sub>2</sub> ) para su aplicación en módulos termoelectricos con SiC		
<b>Institución:</b>	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	28/ene/2022	<b>Nombre:</b>	Karely Anaya Garza
<b>Programa PNPC:</b>	DOCTORADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA - Doctorado		
<b>Título de la tesis:</b>	Síntesis y evaluación de monocapas autoensambladas para la obtención de recubrimientos híbridos a partir de compuestos		
<b>Institución:</b>	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		

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

### 7. Vinculación

#### 7.1 Redes temáticas

**Fecha de ingreso:** 10/ago/2015      **Red temática CONACYT:** Intemperismo de Materiales Plásticos (Red INMAPLAS)

**Colaboradores**

JUAN GUILLERMO MARTÍNEZ COLUNGA

**Fecha de ingreso:** 25/ago/2016      **Red temática CONACYT:** Nanociencias y Nanotecnología

**Colaboradores**

GABRIEL LUNA

**Fecha de ingreso:** 20/ago/2018      **Red temática CONACYT:** Nanociencias y Nanotecnología

**Colaboradores**

GABRIEL LUNA BÁRCENAS

#### 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 15/may/2007

**Fin:** 15/dic/2008

**Nombre del proyecto:** PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS COMPOSITOS PARA SOFC?S USANDO LA TÉCNICA CVD

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

ZOILA ERIKA SANCHEZ HERNANDEZ NULL, ORLANDO HERNANDEZ SANTOS NULL, LUIS ANTONIO GARCIA NULL, SILVIA BEATRIZ BRACHETTI SIBAJA NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, J. ROBERTO VARGAS GARCÍA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, ESTHER RAMÍREZ MENESES NULL, ANTONIETA GARCIA MURILLO NULL

**Inicio:** 05/ene/2009

**Fin:** 18/dic/2009

**Nombre del proyecto:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CERÁMICOS PIEZOELÉCTRICOS LIBRES DE PLOMO BISCO3-(K0.5NA0.5/(0.5-X)LIBI0.5TIO3-(K0.5NA0.5)

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

**Colaboradores:**

ORLANDO HERNÁNDEZ SANTOS NULL, LUIS ANTONIO GARCÍA PÉREZ NULL, ANTONIETA GARCÍA MURILLO NULL, MARÍA ELENA VILLAFUERTE CASTREJÓN NULL, FEDERICO GONZÁLEZ GARCÍA NULL, DR. MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, ESTHER RAMÍREZ MENESES NULL

**Inicio:** 01/ene/2007

**Fin:** 31/dic/2009

**Nombre del proyecto:** COMPORTAMIENTO ANTICORROSIVO DE IONES ZN Y TIERRAS RARAS (CE-LA) SOPORTADOS EN ACERO AL CARBONO COMERCIAL

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

GLADIS SUÁREZ VELÁZQUEZ NULL, CYNTHIA EDIT YÁÑEZ ZAMORA NULL, PAMELA RIVAS ORTA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, ESTHER RAMÍREZ MENESES NULL, FELIPE DE JESÚS CARRILLO ROMO NULL, ABELARDO FLORES VELA NULL, ARTURO LÓPEZ MARURE NULL, SANDRA RODIL POSADA NULL

**Inicio:** 01/ene/2008

**Fin:** 31/dic/2009

**Nombre del proyecto:** SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE METALES NOBLES POR EL MÉTODO DE REDUCCIÓN DE PRECURSORES ORGANOMETÁLICOS PARA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

VÍCTOR HUGO CHÁVEZ HERRERA NULL, MARÍA GUADALUPE IZAGUIRRE LÓPEZ NULL, CYNTHIA CAROLINA VILLANUEVA ALVARADO NULL, ESTHER RAMÍREZ MENESES NULL, ANTONIETA GARCÍA MURILLO NULL, HÉCTOR DORANTES ROSALES NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL

**Inicio:** 30/jun/2008

**Fin:** 31/ene/2010

**Nombre del proyecto:** TRATAMIENTO DE METALES PESADOS EN LODOS RESIDUALES DE ORIGEN URBANO, UTILIZANDO VERMICOMPOSTEO

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

DR. MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, DRA. AIDE MINERVA TORRES HUERTA NULL

**Inicio:** 06/jun/2011

**Fin:** 06/jun/2012

**Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS DE MUESTRAS DE MATERIAL POLIMÉRICO MEDIANTE DIFERENTES TÉCNICAS INDUSTRIAS NEGROMEX S.A.

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

DRA. AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, DOMINGUEZ CRESPO MIGUEL ANTONIO NULL, ONOFRE BUSTAMANTE EDGAR NULL

**Inicio:** 03/ene/2011

**Fin:** 19/dic/2012

**Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SISTEMAS HÍBRIDOS: POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS NANOPARTÍCULADOS CON APLICACIONES EN CORROSIÓN-

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

DR. MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL

**Inicio:** 11/ene/2010

**Fin:** 02/dic/2013

**Nombre del proyecto:** SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE PELÍCULAS DELGADAS BASE ZRO2 MEDIANTE CVD, CON APLICACIONES EN

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

**Colaboradores:**

ESTHER RAMÍREZ MENESES, MARIA DE LOS A HERNÁNDEZ PEREZ, REYNALDO MARTÍNEZ GUERRERO, JORGE ROBERTO VARGAS, MIGUEL A DOMINGUEZ CRESPO

- Inicio:** 01/ene/2013 **Fin:** 31/dic/2013
- Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN DEL MECANISMO DE ENLACE EN MATERIALES HÍBRIDOS PU/ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> PARA SU APLICACIÓN CONTRA LA
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**  
 DAVID SALVADOR GARCÍA ZALET A NULL, BIANKA GUADALUPE SALAS ENRÍQUEZ NULL, CLAUDIA ANGÉLICA RAMÍREZ HERRERA NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL
- Inicio:** 08/abr/2011 **Fin:** 07/jul/2014
- Nombre del proyecto:** RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS DE TiO<sub>2</sub>-YSZ-TiO<sub>2</sub>-Ca<sub>10</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub>(OH)<sub>2</sub>(HA) Y TiO<sub>2</sub>-YSZ/(HA) PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**  
 DRA AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, DR. MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL
- Inicio:** 01/ene/2014 **Fin:** 31/dic/2014
- Nombre del proyecto:** FABRICACIÓN DE MATERIALES TERMOELÉCTRICOS BASADOS EN POLÍMEROS CONDUCTORES NANOESTRUCTURADOS-
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:** CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
- Colaboradores:**  
 JORGE A LOIS CORREA, HECTOR DORANTES ROSALES, MIGUEL A DOMINGUEZ CRESPO, EDGAR ONOFRE BUSTAMENTE, SILVIA B BRACHETTI SIBAJA, EUGENIO RODRÍGUEZ GONZALEZ
- Inicio:** 01/ene/2014 **Fin:** 31/dic/2014
- Nombre del proyecto:** MODIFICACIÓN DE TERMOPLÁSTICOS CON POLÍMEROS BIODEGRADABLES Y NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDOS Y ESTUDIO DE
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**  
 MARÍA ANGÉLICA REYES ACOSTA NULL, IVÁN ALEJANDRO MUÑOZ HERNÁNDEZ NULL, BIANKA GUADALUPE SALAS ENRÍQUEZ NULL, MARÍA DE LOURDES GONZÁLEZ JUÁREZ NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL
- Inicio:** 01/ene/2015 **Fin:** 31/dic/2015
- Nombre del proyecto:** SÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS CON ALTA CONDUCTIVIDAD PARA SU INCORPORACIÓN EN POLÍMEROS CONDUCTORES
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**  
 MARÍA ANGÉLICA REYES ACOSTA NULL, MARÍA DE LOURDES GONZÁLEZ JUÁREZ NULL, BIANKA GUADALUPE SALAS ENRÍQUEZ NULL, LYDIA JOANNA IZAGUIRRE ESPINOSA NULL, MARÍA CARMEN CORTÉS HERNÁNDEZ NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL
- Inicio:** 01/ene/2016 **Fin:** 31/dic/2016
- Nombre del proyecto:** SÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS CON ALTA CONDUCTIVIDAD PARA SU INCORPORACIÓN EN POLÍMEROS CONDUCTORES
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**  
 MARÍA CARMEN CORTÉS HERNÁNDEZ NULL, LYDIA JOANNA IZAGUIRRE ESPINOSA NULL, GONZALO ANTONIO RÍOS PONCE NULL, FABIOLA RESÉNDIZ BRAVO NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL
- Inicio:** 01/ene/2017 **Fin:** 31/dic/2017
- Nombre del proyecto:** Formulación obtención y caracterización de mezclas polímero-fibra de coco para aprovechamiento de residuos
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
- Colaboradores:**  
 MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO, JORGE A LOIS CORREA, VIANEY URDAPILLETA INCHAURREGUI, ANA C ESPINDOLA FLORES
- Inicio:** 01/sep/2014 **Fin:** 31/dic/2020
- Nombre del proyecto:** FABRICACIÓN DE MATERIALES TERMOELÉCTRICOS BASADOS EN POLÍMEROS CONDUCTORES NANOESTRUCTURADOS
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Colaboradores:**

MIGUEL A DOMINGUEZ CRESPO, EUGENIO RODRÍGUEZ GONZALEZ, JORGE LOIS CORREA, EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE, ANA B LOPEZ OYAMA, EDNA C DE LA CRUZ TERRAZAS

**Inicio:** 01/ene/2018

**Fin:** 31/dic/2021

**Nombre del proyecto:** Síntesis de Nanofibras a partir de celulosa cristalina/grafeno (oxidado o reducido) utilizando las técnicas de electrohilado y dip-coating

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Colaboradores:**

SEBASTIAN PACHECO BUENDIA, SILVIA B. BRACHETTI SIBAJA, DIANA PALMA RAMÍREZ, ANA C ESPINDOLA FLORES, EDNA C DE LA CRUZ TERRAZAS

**Inicio:** 01/ene/2021

**Fin:** 31/dic/2023

**Nombre del proyecto:** Obtención de nanoestructuras tipo perovskitas mediante reacción de estado sólido asistido por microondas y método pechini

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Colaboradores:**

SILVIA B BRACHETTI SIBAJA, HECTOR J DORANTES ROSALES, ESTHER RAMÍREZ MENESES, VIANEY URDAPILLETA INCHAURREGUI

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

<b>Año:</b>	1996	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2007	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 1
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 1
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 2
<b>Año:</b>	2018	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 2

### 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b>	2006	<b>Nombre de la distinción:</b>	Reconocimiento
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2007	<b>Nombre de la distinción:</b>	Reconocimiento
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	Premio a la mejor tesis de posgrado 2010 como director de tesis
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	Premio a la mejor tesis de investigación en Tecnología Avanzada, nivel Maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			ASOCIACION MEXICANA DE CIENCIAS PARA EL DESARROLLO REGIONAL, A.C.
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	Premio a la mejor tesis de investigación en Tecnología Avanzada, nivel Maestría
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
<b>País:</b>	México		