

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

MIGUEL ANTONIO

DOMINGUEZ

CRESPO

Generado el : 08/nov/2022

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 29/sep/1972
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: adcrespo@hotmail.com
ORC ID: 0000-0001-5382-0756
CVU: 36214
Nivel SNI: SNI 2

Empleo actual

Inicio: 16/may/2006
Nombre del puesto: PROFESOR TITULAR "C"
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 04/jul/1996	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: INGENIERO QUIMICO	
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)	
Fecha de obtención: 22/oct/1998	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRIA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN INGENIERIA QUIMICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 26/may/2005	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTORADO EN METALURGIA Y MATERIALES	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 16/may/2012	Fin: 30/mar/2013
Nombre del puesto: Subdirector de Innovación tecnológica	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Inicio: 01/sep/2009	Fin: 15/may/2012
Nombre del puesto: Subdirector de Innovación	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Inicio: 01/ago/2003	Fin: 01/ago/2005
Nombre del puesto: PROFESOR DE ASIGNATURA "A" INTERINO	
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)	
Inicio: 01/sep/1999	Fin: 01/ago/2001
Nombre del puesto: Gerente de servicios Tecnológicos/gerente	
Institución: 2B INGENIERIA SA DE CV	
Inicio: 01/ene/1998	Fin: 01/sep/1999
Nombre del puesto: INGENIERO DE SEGURIDAD	
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO	
Inicio: 01/feb/1994	Fin: 01/mar/1997
Nombre del puesto: PROFESOR DE ASIGNATURA "A" INTERINO	
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 01/ago/2005	Fin: 07/ago/2006
Estancia: Posdoctoral	Nombre de estancia: Posdoctorado en ciencia de materiales en el área de corrosión, Departamento

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: 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: 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. Gonzalez Sánchez

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

Nombre: Progress in Organic Coatings

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 171

País: null

Páginas de: 107013

a: 107013

ISSN impreso: 03009440

ISSN electrónico: null

Autores

Karely Anaya Garza

A.M. Torres Huerta

M.A. Domínguez Crespo

J. Moreno Palmerín

Autores

E. Ramírez Meneses
A.E. Rodríguez Salazar

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: 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

a: 674

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

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

Autores

M.X. L. NEGRETE RODRÍGUEZ
A. E. RODRÍGUEZ SALAZAR
D. S. GARCÍA ZALETA

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: 1

Volúmen de la revista: 42

País: null

Páginas de: 108256-1

a: 108256-14

ISSN impreso: 23523409

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
L E González Sánchez

Título del artículo: La_{0.7}xLn_xCa_{0.3}MnO₃(Ln=ProrSm) perovskites as electrode materials for SOFCs

Nombre: Ceramics International

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 48

País: null

Páginas de: 21221

a: 21234

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

Año de publicación: 2021

Título del artículo: An assembly strategy of polylactic acid (PLA)-SiO₂ nanocomposites embedded in polypropylene (PP) matrix

Nombre: Journal of Materials Research and Technology

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 14

País: null

Páginas de: 2150

a: 2164

ISSN impreso: 22387854

ISSN electrónico: null

Autores

D. PALMA RAMÍREZ
A.M. TORRES HUERTA
M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO
J.S. PONCE HERNÁNDEZ

Autores

S.B. BRACHETTI SIBAJA

A. E. RODRÍGUEZ SALAZAR

V. URDAPILLETA INCHAURREGUI

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

E. ORTÍZ ROCHA

S.B. BRACHETTI SIBAJA

D. PALMA RAMÍREZ

A.M. TORRES HUERTA

H. DORANTES ROSALES

A. E. RODRÍGUEZ SALAZAR

M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO

Título del artículo: Microwave irradiation synthesis to obtain La_{0.7-x}Pr_xCa_{0.3}MnO₃ perovskites: Electrical and electrochemical performance

Nombre: Journal of Alloys and Compounds

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 851

País: null

Páginas de: 156882-1

a: 156882-11

ISSN impreso: 09258388

ISSN electrónico: null

Autores

A.C. FERREL ALVÁREZ

M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO

H. CONG null

A.M. TORRES HUERTA

D. PALMA RAMÍREZ

J.T.S. IRVINE null

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

M. E. JUÁREZ MÉNDEZ

D. PALMA RAMÍREZ

S.B. BRACHETTI SIBAJA

A.M. TORRES HUERTA

M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO

A. I. FLORES VELA

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

a: 6672

ISSN impreso: 20711050

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: 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

K. SANTIAGO CASTILLO

D. DEL ANGEL LÓPEZ

A.M. TORRES HUERTA

M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO

D. PALMA RAMÍREZ

H. WILLCOCK H.

S.B. BRACHETTI SIBAJA

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

K. ANAYA GARZA

M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO

A.M. TORRES HUERTA

D. PALMA RAMÍREZ

A. E. RODRÍGUEZ SALAZAR

E. RAMÍREZ MENESES

S.B. BRACHETTI SIBAJA

Título del artículo: CVD Conditions for MWCNTs Production and Their Effects on the Optical and Electrical Properties of PPy/MWCNTs, PANI/MWCNTs Nanocomposites

Nombre: Polymers

Número de la revista: 13

Volúmen de la revista: 351

País: null

Páginas de: 1 a: 29
ISSN impreso: 20734360 ISSN electrónico: 20734360

Autores

Silvia Beatriz Brachetti Sibaja
Diana Palma Ramírez
Aidé Minerva Torres Huerta
Miguel Antonio Domínguez Crespo
Héctor Javier Dorantes Rosales
Adela Eugenia Rodríguez Salazar
Esther Ramírez Meneses

Título del artículo: Evaluation of Sugarcane Agroindustrial Wastes as Substrate in Soilless Cultivation of Tomato (*S. lycopersicum* Linnaeus): Effect of Substrate

Nombre: Agronomy
Número de la revista: 11 **Volúmen de la revista:** 206 **País:** null
Páginas de: 1 **a:** 22
ISSN impreso: 20734395 **ISSN electrónico:** 20734395

Autores

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

Año de publicación: 2020

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. Macías Almazán
J.A. Lois Correa
M.A. Domínguez Crespo
A.B. López Oyama
A.M. Torres Huerta
S.B. Brachetti Sibaja
A.E. Rodríguez Salazar

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: 13 **Volúmen de la revista:** 46 **País:** null
Páginas de: 21667 **a:** 21680

ISSN impreso: 02728842

ISSN electrónico: 02728842

Autores

Miguel A. Domínguez Crespo

E. Rodríguez null

Aidé M. Torres Huerta

Itzel J. Soni Castro

Silvia B. Brachetti Sibaja

Roberto Narro García

Ana B. López Oyama

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

Justino De la Cruz Cruz

Miguel A. Domínguez Crespo

Esther Ramírez Meneses

Aide M. Torres Huerta

Silvia B Brachetti Sibaja

Nicolas Cayetano Castro

Héctor J. Dorantes Rosales

Título del artículo: Energy down-converting LaPO₄ 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 A Domínguez Crespo

Silvia B. Brachetti Sibaja

Héctor Dorantes Rosales

Abelardo I. Flores Vela

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

Autores

A.M. Torres Huerta
 D. Del Angel López
 M.A. Domínguez Crespo
 D. Palma Ramírez
 A.B. López Oyama

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

A.I. Licona Aguilar
 J.A. Lois Correa
 A.M. Torres Huerta
 M.A. Domínguez Crespo
 H.J. Dorantes Rosales
 D.S. García Zaleta

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

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 30 **País:** null

Páginas de: 105597-1 **a:** 105597-24

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

Autores

A. Macías Almazán
 J. Lois Correa
 M.A. Domínguez Crespo
 A.B. López Oyama
 A.M. Torres Huerta
 S.B. Brachetti Sibaja
 A.E. Rodríguez Salazar

Título del artículo: New triazole and isoxazole compounds as corrosion inhibitors for Cu-Ni (90/10) alloy and galvanized steel substrates

Nombre: Metallurgical and Materials Transactions A

Número de la revista: 4 **Volúmen de la revista:** 51 **País:** null

Páginas de: 1822 **a:** 1845

ISSN impreso: 10735623 **ISSN electrónico:** 10735623

Autores

M.A. Domínguez Crespo
 L.G. Zepeda Vallejo
 A.M. Torres Huerta
 S.B. Brachetti Sibaja

Autores

D. Palma Ramírez
 A. E. Rodríguez Salazar
 D. Ontiveros de la Torre

Título del artículo: Efficient stabilization of in situ fabrication of PtPd1-x nanostructures for electro-oxidation of methanol in alkaline medium.

Nombre: International Journal of Hydrogen Energy

Número de la revista: 7 **Volúmen de la revista:** 45 **País:** null

Páginas de: 4570 **a:** 4586

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
 N. Cayetano Castro
 H.J. Dorantes Rosales

Año de publicación: 2019

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:** 16874110

Autores

M. A. Domínguez-Crespo null
 A. B. López-Oyama null
 A. M. Torres-Huerta null
 A. R Hernandez-Basilio null
 D. Palma-Ramírez null
 J. Lois-Correa null
 D. S. Garcia-Zaleta null

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

Nombre: Progress in Organic Coating

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
 D Del Angel López
 A.M. Torres Huerta
 M.A. Domínguez Crespo

Autores

D Palma Ramírez

A.B. López Oyama

Título del artículo: Evaluation of TiO₂/CeO₂ coating on Ti6Al4V alloy in PBS physiological medium using conventional and near field electrochemical techniques.

Nombre: Applied Surface Science

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 494

País: null

Páginas de: 1109

a: 1118

ISSN impreso: 01694332

ISSN electrónico: 01694332

Autores

G.M. Tavaréz Martínez

E Onofre Bustamante

E De la Cruz Terrazas

M.L. Escudero Rincón

M.A. Domínguez Crespo

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: 50

País: null

Páginas de: 4798

a: 4813

ISSN impreso: 10735623

ISSN electrónico: 10735623

Autores

P. Salazar Bravo

D. Del Angel López

A.M. TORRES HUERTA

M.A. Domínguez Crespo

D. Palma Ramírez

S.B. Brachetti Sibaja

A.C. Ferrel Alvarez

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 Ramírez

A.M. Torres Huerta

M.A. Domínguez Crespo

D Del Angel López

A.I. Flores Vela

D. de la Fuente null

Título del artículo: Dataset of the synthesis parameters to deposit YSZ on stainless steel AISI316L by sputtering technique.

Nombre: Data un 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. Sánchez Hernández
 M.A. Domínguez Crespo
 A.M. Torres Huerta
 D Palma Ramírez
 E. Onofre Bustamante
 H Dorantes Rosales
 J.A. Andraca Adame

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: 1 Volúmen de la revista: 24 País: null
 Páginas de: 104026-1 a: 104026-7
 ISSN impreso: 23523409 ISSN electrónico: 23523409

Autores

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

Título del artículo: Preparation and degradation study of HDPE/PLA polymer blends for packaging applications

Nombre: Revista Mexicana de Ingeniería Química
 Número de la revista: 1 Volúmen de la revista: 18 País: null
 Páginas de: 251 a: 271
 ISSN impreso: 16652738 ISSN electrónico: 16652738

Autores

A. M Torres-Huerta null
 M. A. Domínguez-Crespo null
 D. Palma-Ramírez null
 A. I Flores-Vela null
 E. Castellanos-Alvarez null
 D. del Ángel-López 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: 1 a: 16
 ISSN impreso: 09593330 ISSN electrónico: 1479487X

Autores

Bianka G. Salas Enríquez

Aidé M. Torres Huerta

Eloy Conde Barajas

Miguel A. Domínguez Crespo

María L. X. Negrete -Rodríguez

Héctor Dorantes Rosales

Ana 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

Año de publicación: 2018

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

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

A. C. Ferrel-Álvarez 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

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: Dispersion of upconverting nanostructures of CePO₄ 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
V. A. Escobar-Barrios null
H. Dorantes-Rosales null
H. Willcock null

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

Nombre: Journal of Materials Science

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 53

País: null

Páginas de: 8933

a: 8950

ISSN impreso: 00222461

ISSN electrónico: 00222461

Autores

E. Ramírez-Meneses null
K. Philippot null
M. A. Domínguez Crespo
M. Ibrahim null
I. Betancourt null
A. M. Torres Huerta
A. Ezeta Mejía

Título del artículo: Experimental data in support of characterization of the CePO₄ 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: 23523409

Autores

D. Palma-Ramírez null
M.A. Domínguez-Crespo null
A.M. Torres-Huerta null
V.A. Escobar-Barrios null

Autores

H. Dorantes-Rosales null

H. Willcock 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: Synthesis and surface characterization of the $\text{La}_{0.7-x}\text{Pr}_x\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ (LPCM) perovskite by a

Nombre: Journal of Alloys and Compounds

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 735

País: null

Páginas de: 1750

a: 1758

ISSN impreso: 09258388

ISSN electrónico: 09258388

Autores

A. C. Ferrel-Álvarez null

M. A. Domínguez-Crespo null

H. Cong null

A. M. Torres-Huerta null

S. B. Brachetti-Sibaja null

W. De La Cruz 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: 11

Volúmen de la revista: 11

País: null

Páginas de: 1

a: 27

ISSN impreso: 19961944

ISSN electrónico: 19961944

Autores

S. B. Brachetti-Sibaja null

M. A. Domínguez-Crespo null

A. M. Torres-Huerta null

S.E Rodil-Posada null

A. B. López-Oyama null

D. S. García-Zaleta null

E. Onofre-Bustamante null

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: 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

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: null

Páginas de: 1

a: 23

ISSN impreso: 20734360

ISSN electrónico: 20734360

Autores

A. C. Ferrel Alvarez

M. A. Domínguez Crespo

A. M. Torres Huerta

H. Cong null

S. B. Brachetti Sibaja

A. B. López Oyama

Título del artículo: Effect of CePO₄ 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: null

Páginas de: 1

a: 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 La2O3 dielectric films deposited by radio frequency magnetron sputtering

Nombre: Thin Solid Films

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 636

País: null

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. Lopez-Oyama null

4.3 Capítulos publicados

Año de edición: 2021

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 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

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

Título del capítulo: Síntesis de NaxCoO2 mediante método Pechini y diferentes tratamientos térmicos para optimizar propiedades termoeléctricas

Editorial: Omniscience

Páginas de: 193

a: 214

ISBN: 9788412348019

Autores

C ESTRADA MORENO
E. C. DE LA CRUZ TERRAZAS
M.A. DOMÍNGUEZ CRESPO
H. PETER MARTIN null
M. AGUILAR FRUTIS
A.M. TORRES HUERTA

Autores

4.5 Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo:	FORMULACIÓN DE RESINAS FLEXIBLES PROTOTIPO G30 Y 110-PLUS PARA	Tipo de desarrollo:	Mejora de proceso
Nombre del desarrollo:	PROYECTO DE TECNOLOGÍA DE PROCESOS PETROQUÍMICO	Tipo de desarrollo:	Nuevo proceso
Nombre del desarrollo:	PROCESO Y PRUEBAS PILOTO PARA OBTENCIÓN DE SALES DE FOSFATO	Tipo de desarrollo:	Nuevo producto
Nombre del desarrollo:	ESTUDIO, INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN	Tipo de desarrollo:	Mejora de servicio
Nombre del desarrollo:	DETERMINACIÓN Y ANÁLISIS DE FALLA DE MUESTRAS DE ACERO AL	Tipo de desarrollo:	Nuevo servicio
Nombre del desarrollo:	DETERMINACIÓN Y ANÁLISIS DE FALLAS EN TUBERÍAS DE ACERO AL	Tipo de desarrollo:	Mejora de servicio
Nombre del desarrollo:	ANÁLISIS DE DOCUMENTOS Y PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA	Tipo de desarrollo:	Nuevo proceso
Nombre del desarrollo:	ESTUDIO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA DE LA RED	Tipo de desarrollo:	Mejora de servicio
Nombre del desarrollo:	ESTUDIO E INSPECCION DE RECUBRIMIENTOS MEDIANTE CAMARA DE	Tipo de desarrollo:	Mejora de servicio
Nombre del desarrollo:	INVESTIGACIÓN Y ANALISIS DE MUESTRAS DE MATERIAL POLIMERICO	Tipo de desarrollo:	Mejora de servicio
Nombre del desarrollo:	SERVICIO DE ASESORIA ESPEC. Y DISEÑO EXP A NIVEL LAB. DE	Tipo de desarrollo:	Nuevo proceso
Nombre del desarrollo:	INVESTIGACION Y ANALISIS DE MUESTRAS DE MATERIAL POLIMERICO	Tipo de desarrollo:	Mejora de producto
Nombre del desarrollo:	FORMULACIÓN ÚNICA E INNOVADORA DE RESINA VINÍLICA CON	Tipo de desarrollo:	Nuevo proceso
Nombre del desarrollo:	ESTUDIO, MODELACIÓN Y PRUEBAS DE PROCESO PILOTO INNOVADO Y	Tipo de desarrollo:	Nuevo proceso
Nombre del desarrollo:	ADHESIVOS FOTOCURABLES DE NUEVA GENERACION	Tipo de desarrollo:	Nuevo producto
Nombre del desarrollo:	IDENTIFICACION DE MATERIAL POLIMERICO DE MUESTRAS COLECTADAS	Tipo de desarrollo:	Mejora de servicio
Nombre del desarrollo:	EL COSTO DE CONVERSIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE PLASTIFICANTES	Tipo de desarrollo:	Nuevo proceso
Nombre del desarrollo:	DISEÑO, PROTOTIPO Y PUESTA A PUNTO DE LA PRIMERA MÁQUINA	Tipo de desarrollo:	Mejora de producto
Nombre del desarrollo:	INNOVACIÓN A TECNOLOGÍA DE PROCESO DE POLIMERIZACIÓN DE	Tipo de desarrollo:	Mejora de proceso
Nombre del desarrollo:	NUEVAS ESPECIALIDADES DE PVC MEDIANTE I+D DE FORMULACIONES DE	Tipo de desarrollo:	Mejora de proceso
Nombre del desarrollo:	IDTI DE RESINAS DE COPOLIMEROS VINIL-ACRILICO CON MENOR	Tipo de desarrollo:	Mejora de producto
Nombre del desarrollo:	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS	Tipo de desarrollo:	Mejora de servicio
Nombre del desarrollo:	Proyecto de investigación para analizar muestras de resina de PVC por las	Tipo de desarrollo:	Mejora de servicio
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
Nombre del desarrollo:	ESTUDIO DE DETERMINACIÓN DE COMPOSICIÓN QUÍMICA,	Tipo de desarrollo:	Mejora de servicio
Nombre del desarrollo:	PREVENCIÓN DE ANALISIS DE FALLA EN TRES ACCESORIOS DE ACERO AL	Tipo de desarrollo:	Mejora de proceso

4.6 Innovación

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

4.9 Patentes concluidos

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

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación:	18/jul/2017	Nombre:	Diana Palma Ramírez
Programa PNPC:	null - Doctorado		
Título de la tesis:	Síntesis y desarrollo de redes interpenetradas de PU-PMMA basadas en nanoestructuras: mecanismo de incorporación, propiedades ópticas		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	27/jun/2017	Nombre:	Itzel de Jesús Soni Castro
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Incorporación de nanotubos de carbono decorados con partículas de BN en una matriz polimérica conductora		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	27/jun/2017	Nombre:	Ana Rosa Hernández Basilio
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Evaluación de las propiedades eléctricas de óxido de grafeno reducido (rGO) incorporado en una matriz de polianilina		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	06/nov/2017	Nombre:	Lydia Joanna Izaguirre Espinosa
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Estudio de las propiedades tribológicas y biodegradación de mezclas polipropileno (PP), ácido poliláctico (PLA) y nanopartículas de óxido de		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	21/oct/2019	Nombre:	Atzin Celic Ferrel Álvarez
Programa PNPC:	null - Doctorado		
Título de la tesis:	Determinación del mecanismo de transferencia electrónica en celdas de combustible de estado sólido de nanoestructuras La(1-x-y)		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	29/nov/2019	Nombre:	Luis Daniel Gómez Lerma
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Desarrollo de un nuevo material compuesto formado a partir de polímeros orgánicos y grafeno oxidado reducido electroquímicamente		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	02/dic/2019	Nombre:	Gonzalo Antonio Ríos Ponce
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Síntesis y caracterización de La(0.7-x)PrxCa0.3MnO3 y su evaluación como material de electrodo en celdas de combustible de estado sólido		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	18/ago/2020	Nombre:	Itzel Milagros Mar Méndez
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Síntesis de fibras nanocompuestas a partir de PVA reforzadas con celulosa cristalina/grafeno para la obtención de películas sostenibles		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		

Fecha de aprobación:	01/feb/2021	Nombre:	Ángeles Iveth Licona Aguilar
Programa PNPC:	null - Doctorado		
Título de la tesis:	Desarrollo de un proceso para innovar el tratamiento y mitigación de aguas contaminadas mediante el aprovechamiento de residuos		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	08/feb/2021	Nombre:	Maricruz de Israel Rojas Torres
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Utilización sostenible de celulosa nanocristalina para la obtención de membranas poliméricas		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	11/ago/2021	Nombre:	Javier Othón Martínez Martínez
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Influencia de las propiedades microestructurales de nanopartículas de magnetita en la respuesta eléctrica de películas híbridas PPy/Fe3O4.		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	02/dic/2021	Nombre:	Vanessa Natalie Orta Guzmán
Programa PNPC:	null - Doctorado		
Título de la tesis:	Diseño y desarrollo de un sustrato sustitutivo de otros productos de importación, enriquecido con residuos agroindustriales de ingenio		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	17/ene/2022	Nombre:	Luis Javier Robles Martínez
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Simulación de la Interacción de quitosano con una bicapa lipídica bacteriana para el estudio de parámetros fisicoquímicos		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	17/ene/2022	Nombre:	Karely Anaya Garza
Programa PNPC:	null - Doctorado		
Título de la tesis:	Síntesis y evaluación de capas autoensambladas para la obtención de recubrimientos compósitos a partir de compuestos organofosforados		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	04/dic/2017	Nombre:	Hermilo Martínez Bautista
Título de la tesis:	Producción de nanofibras obtenidas mediante electrospinning		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO		
Estado de la tesis:	Terminada		

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

7. Vinculación

7.1 Redes temáticas

Fecha de ingreso:	01/jul/2016	Red temática CONACYT:	Nanociencias y Nanotecnología
Fecha de ingreso:	01/ago/2016	Red temática CONACYT:	Intemperismo de Materiales Plásticos (Red INMAPLAS)

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 01/may/2006 **Fin:** 21/dic/2006
Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS QUÍMICOS DE CONVERSIÓN LIBRES DE CROMO HEXAVALENTE
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

S. BEATRIZ BRACHETTI SIBAJA NULL, FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ GÓMEZ NULL, MIGUEL ANTONIO DOMINGUEZ CRESPO NULL

Inicio: 08/ene/2007 **Fin:** 31/dic/2007
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, MARIA GUADALUPE IZAGUIRRE LÓPEZ NULL, CYNTHIA CAROLINA VILLANUEVA ALVARADO NULL, OSCAR GUDALUPE CASTILLO HERNÁNDEZ NULL, ESTHER RAMÍREZ MENESES NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, ANTONIETA GARCÍA MURILLO NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, ELIZABETH GÓMEZ PÉREZ NULL, FELIPE DE JESÚS CARRILLO ROMO NULL

Inicio: 08/ene/2007 **Fin:** 31/dic/2007
Nombre del proyecto: PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS COMPÓSITOS PARA SOFC'S USANDO LA TÉCNICA CVD
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

SILVIA BEATRIZ BRACHETTI SIBAJA NULL, ORLANDO HERNÁNDEZ SANTOS NULL, LUIS ANTONIO GARCÍA PÉREZ NULL, Z. ERIKA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, JORGE ROBERTO VARGAS GARCÍA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMINGUEZ CRESPO NULL, ESTHER RAMÍREZ MENESES NULL, ANTONIETA GARCÍA MURILLO NULL

Inicio: 08/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: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

ARTURO PARRA OLGUIN NULL, GLADIS G. SUÁREZ VELÁZQUEZ NULL, JORGE ESTRADA MARTINEZ NULL, SANDRA RODIL POSADA NULL, ESTHER RAMÍREZ MENESES NULL, ARTURO LÓPEZ MARURE NULL, ABELARDO FLORES VELA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMINGUEZ CRESPO NULL

Inicio: 11/jun/2008 **Fin:** 18/ene/2010
Nombre del proyecto: TRATAMIENTO DE METALES PESADOS EN LODOS RESIDUALES DE ORIGEN URBANO, UTILIZANDO VERMICOMPOSTEO
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

Colaboradores:

MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, AIDE MINERVA TORRES HUERTA NULL

Inicio: 01/ene/2010 **Fin:** 31/dic/2010
Nombre del proyecto: Propuesta para el tratamiento de metales pesados en lodos residuales de origen urbano utilizando vermicomposteo
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Inicio: 01/ene/2009 **Fin:** 31/dic/2010
Nombre del proyecto: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS BASE ZN-TR (TR: TIERRAS RARAS) UTILIZANDO LA TÉCNICA MOCVD
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL

Inicio: 01/ene/2011 **Fin:** 31/dic/2011
Nombre del proyecto: Recubrimientos anticorrosivos de TiO₂-Ca₁₀(PO₄)₆(OH)₂(HA) y TiO₂-YSZ/HA para aplicaciones biomédicas, utilizando diferentes
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

Colaboradores:

AIDE M TORRES HUERTA

Inicio: 01/ene/2011 **Fin:** 31/dic/2012
Nombre del proyecto: DESARROLLO DE SISTEMAS HIBRIDOS: POLÍMEROS TERMOPLASTICOS NANOPARTICULADOS CON APLICACIONES EN CORROSIÓN
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

MIGUEL ANTONIO DOMINGUEZ CRESPO NULL, EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, JOSE ALBERTO ANDRACA ADAME NULL

Inicio: 01/ene/2013 **Fin:** 31/dic/2013
Nombre del proyecto: DETERMINACIÓN DEL MECANISMO DE ENLACE EN MATERIALES HÍBRIDOS PU/ ZrO₂-SiO₂ PARA SU APLICACIÓN CONTRA LA
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, ABELARDO IRINEO FLORES VELA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, JORGE AURELIO LOIS CORREA NULL, LETICIA CHÁVEZ OLIVARES NULL, DAVID SALVADOR GARCÍA ZALET A NULL, CLAUDIA ANGÉLICA RAMÍREZ HERRERA NULL, MARÍA ANGÉLICA REYES ACOSTA NULL, BIANKA SALAS ENRÍQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2013 **Fin:** 31/dic/2013
Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES ANTICORROSIVAS DE RECUBRIMIENTOS DE POLIURETANO CON PARTÍCULAS DE ZrO₂-SiO₂
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE NULL, ANA CECILIA ESPÍNDOLA FLORES NULL, JOSÉ ANDRACA ADAME NULL, SILVIA BEATRIZ BRACHETTI SIBAJA NULL, DEYANIRA DEL ÁNGEL LÓPEZ NULL, DIANA PALMA RAMÍREZ NULL, ZOILA ERIKA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ NULL

Inicio: 27/ene/2011 **Fin:** 11/abr/2014
Nombre del proyecto: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE PELÍCULAS DELGADAS BASE ZrO₂ MEDIANTE CVD, CON APLICACIONES EN
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

LILIANA TRINIDAD HERNANDEZ NULL, DRA AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, DR. MIGUEL ANTONIO DOMINGUEZ CRESPO NULL, ESTHER RAMIREZ MENESES NULL, EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE NULL

Inicio: 01/ene/2014 **Fin:** 31/dic/2014
Nombre del proyecto: Modificación de termoplásticos con polímeros biodegradables y nanopartículas de óxidos y estudio de compatibilidad y propiedades.
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

AIDÉ M. TORRES HUERTA NULL, EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE NULL, SEBASTIAN A. PACHECO BUENDÍA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, MARÍA DE LOURDES GONZALEZ JUÁREZ NULL, JUANA SUHEY PONCE HERNÁNDEZ NULL, MARÍA ANGÉLICA REYES ACOSTA NULL, BIANKA GUADALUPE SALAS ENRÍQUEZ

Inicio: 01/ene/2014 **Fin:** 31/dic/2014
Nombre del proyecto: Análisis del método de dispersión de partículas nanoestructuradas en recubrimientos híbridos PU/ZrO₂:SiO₂
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, ANA CECILIA ESPÍNDOLA FLORES NULL, EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE NULL, JORGE AURELIO LOIS CORREA NULL, SILVIA BEATRIZ BRACHETTI SIBAJA NULL, DEYANIRA DEL ÁNGEL LÓPEZ NULL, ATZIN CELIC FERREL ALVAREZ NULL, DIANA PALMA RAMÍREZ NULL

Inicio: 01/ene/2014 **Fin:** 31/dic/2014
Nombre del proyecto: Síntesis de nanoestructuras con alta conductividad para su incorporación en polímeros conductores
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, ANA CECILIA ESPÍNDOLA FLORES NULL, ANA BERTHA LÓPEZ OYAMA NULL, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, MARÍA CARMEN CORTÉS HERNÁNDEZ NULL, MARÍA DE LOURDES GONZALEZ JUÁREZ NULL, LYDIA JOANNA IZAGUIRRE ESPINOSA NULL, MARÍA ANGÉLICA REYES ACOSTA NULL, BIANKA GUADALUPE SALAS ENRÍQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2014 **Fin:** 31/dic/2014

Nombre del proyecto: Infraestructura para la Fabricación de materiales termoelectrónicos basados en polímeros conductores nanoestructurados. Asignación de

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

Colaboradores:

EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE, EUGENIO RODRIGUEZ GONZALEZ, AIDE M TORRES HUERTA

Inicio: 01/ene/2016 **Fin:** 30/dic/2016

Nombre del proyecto: Síntesis de nanoestructuras con alta conductividad para su incorporación en polímeros conductores

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA NULL, ANA CECILIA ESPINDOLA FLORES NULL, VIANEY URDAPILLETA INCHAUREGUI NULL, ANA BERTHA LÓPEZ OYAMA NULL, MARÍA CARMEN CORTES HERNÁNDEZ NULL, MARÍA LOURDES GONZALEZ JUÁREZ NULL, LYDIA JOANA IZAGUIRRE ESPINOSA NULL, FABIOLA RESENDIZ BRAVO NULL, GONZALO ANTONIO RÍOS PONCE NULL

Inicio: 01/ene/2015 **Fin:** 31/dic/2016

Nombre del proyecto: SÍNTESIS DE POLÍMEROS COMPÓSITOS NANOESTRUCTURADOS.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, SEBASTIAN ANSELMO PACHECO BUENDÍA NULL, JAVIER ZAPATA TORRES NULL, JUSTINO DE LA CRUZ CRUZ NULL, ATZIN CELIC FERREL ALVAREZ NULL, DIANA ONTIVEROS DE LA TORRE NULL, DIANA PALMA RAMÍREZ NULL

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

Nombre del proyecto: Combinación de grafeno oxidado reducido e hidratos de carbono dispersados en una matriz polimérica para incrementar las

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

ANA LÓPEZ OYAMA, EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE, JORGE A LOIS CORREA, ADELA E RODRÍGUEZ SALAZAR, AIDÉ M TORRES H

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

Nombre del proyecto: Determinación del mecanismo de transferencia electrónica de nanoestructuras $\text{La}(1-x-y)\text{PrxCayMnO}_3$ (LPCM) sintetizadas por técnicas

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

ESTHER RAMIREZ MENESES, AIDE M TORRES HUERTA, ADELA E. RODRÍGUEZ SALAZAR

Inicio: 01/ene/2018 **Fin:** 31/dic/2018

Nombre del proyecto: Obtención de perovskitas de lantano, praseodimio, calcio y óxido de manganeso por el método de microondas para su aplicación como

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

DIANA PALMA RAMÍREZ, AIDE M TORRES HUERTA, ADELA E RODRIGUEZ SALAZAR, ATZIN C FERREL ALVAREZ

Inicio: 03/oct/2016 **Fin:** 31/dic/2020

Nombre del proyecto: DETERMINACIÓN DEL MECANISMO DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA EN CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ESTADO SÓLIDO DE

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

Colaboradores:

AIDE MINERVA TORRES HUERTA, HECTOR DORANTES ROSALES, DR. MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL

Inicio: 01/ene/2018 **Fin:** 31/dic/2020

Nombre del proyecto: Multidisciplinario. Fabricación de nanoestructuras de óxido de grafeno y óxido de grafeno reducido de técnicas no convencionales

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

ADELA E RODRÍGUEZ SALAZAR, ARACELI EZETA MEJIA, AIDE TORRES HUERTA, DIANA PALMA RAMÍREZ

Inicio: 03/nov/2014 **Fin:** 29/oct/2021
Nombre del proyecto: FABRICACIÓN DE MATERIALES TERMOELÉCTRICOS BASADOS EN POLÍMEROS CONDUCTORES NANOESTRUCTURADOS. ASIGNACIÓN
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
Colaboradores:

EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE, EUGENIO RODRIGUEZ GONZALEZ, JORGE A LOIS CORREA, AIDÉ M TORRES HUERTA

Inicio: 01/ene/2021 **Fin:** 31/dic/2022
Nombre del proyecto: Innovación. Diseño y procesamiento de recubrimientos nanoestructurados para el mejoramiento de implantes Ti6Al4V/UHMWPE a partir
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Colaboradores:

AIDÉ M TORRES HUERTA, JOSE A ANDRACA ADAME, ADELA RODRÍGUEZ SALAZAR, ARACELI EZETA MEJIA

Inicio: 01/ene/2021 **Fin:** 31/dic/2023
Nombre del proyecto: Multidisciplinario. MATERIALES AVANZADOS TIPO PEROVSKITA COMO PLATAFORMA PARA LA CONVERSIÓN DE ENERGÍA E INHIBICIÓN
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Colaboradores:

DIANA PALMA RAMÍREZ, AIDÉ M TORRES HUERTA, MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO NULL, SILVIA BEATRIZ BRACHETTI SIBAJA NULL, DEYANIRA DEL ÁNGEL LÓPEZ NULL, ANA ISABEL ORTEGA CLEMENTE NULL, ADELA RODRÍGUEZ SALAZAR

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año: 2022 **Nombre de la distinción:** SNI 2

8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 1990	Nombre de la distinción: Diploma de desempeño académico
Institución que otorgó premio o distinción:	
País: México	
Año: 1993	Nombre de la distinción: Diploma de aprovechamiento
Institución que otorgó premio o distinción:	
País: México	
Año: 2010	Nombre de la distinción: Premio a la mejor tesis de Posgrado 2010, COMO DIRECTOR DE TESIS
Institución que otorgó premio o distinción:	
País: México	
Año: 2010	Nombre de la distinción: Por haber dirigido la mejor tesis de investigación en el área de Tecnología Avanzada a
Institución que otorgó premio o distinción:	
País: México	