



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

rizoma

ORCID
0000-0001-7794-135X

Researcher ID Thomson
B-1478-2012

ARXIV Author ID
http://arxiv.org/a/garcia_a_5

ALEJANDRA GARCIA GARCIA

No.CVU
49281

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
GAGA800112MMNRRL02

RFC
GAGA800112SK3

SEXO
Femenino

DOMICILIO
NL, Cp. 66628

FECHA NACIMIENTO
1980-01-12

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Soltero(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
Ver

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
alejandra.garcia@cimav.edu.mx

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL

IDIOMAS

ENGLISH
Certificado

SPANISH
Certificado

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

CAMPO: Física

DISCIPLINA: Física del estado sólido

SUB DISCIPLINA: Nanociencias

SEMBLANZA

Ingeniera en materiales con la especialidad en el procesamiento del hierro y del acero. He desarrollado mi experiencia en la síntesis y modificación química y superficial de nanoestructuras de carbono y análogos del grafeno mediante dopaje. Dentro de los polimorfos de carbono que he estudiado están el grafito, el carbono tipo diamante (DLC), los nanotubos de carbono (MWCNT), el grafeno y el óxido de grafeno, así como, materiales bidimensionales como el MoS₂, g-C₃N₄ y MoO₃. Dentro de los estudios de estos materiales está incluida su aplicación y desempeño como nanomateriales de censado, nanomateriales absorbentes de contaminantes en agua y como posibles candidatos para aplicaciones en el campo de dispositivos médicos. He sido responsable técnico de proyectos de vinculación orientados a la aplicación de materiales avanzados en el área automotriz y aeronáutica, y he participado en otros proyectos para las áreas de materiales de construcción, químicos y de la industria del plástico. Actualmente soy responsable del Laboratorio y grupo de síntesis y modificación de nanoestructuras y materiales bidimensionales en el CIMAV subsele Monterrey, soy nivel II del SNII con 68 artículos, 2 capítulos de libro y más de 1000 citas en scopus. He graduado 3

estudiantes de licenciatura, 5 estudiantes de Maestría y 3 estudiantes de doctorado. Cuento con 2 patente otorgadas en el tema de nanotubos de carbono y materiales bidimensionales y una más registrada en el tema de Oxido de grafeno.

● EMPLEO ACTUAL

2020-02-10

● INTEGRANTE DEL DIRECTORIO DE INVESTIGADORES DEL PROGRAMA DELFÍN 2020

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
Recepcion de estudiantes de nivel licenciatura para la realizacion de estancias cortas mediante las cuales surga el interes por la ciencia y tecnologia aplicadas a resolver problemas cotidianos de interes social en la epoca actual.

2012-01-09

● MIEMBRO DEL COMITE DE ESTUDIOS DE POSGRADO DEL CIMAV UNIDAD MONTERREY

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
Apoyar a estudiantes e Investigadores Academicos con actividades o asuntos relacionados al posgrado

2011-08-01

● INVESTIGADOR TITULAR B

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
Se ha logrado la dirección y conclusión de 4 tesis de maestría, 2 de doctorado, el registro de 2 Patentes y el otorgamiento de una (MX/a/2011/007528, MX-a-2017-016742), así como la formación del Laboratorio de síntesis y modificación de nanoestructuras y materiales bidimensionales, donde nos dedicamos al diseño de materiales a escala nano para la aplicación en campos específicos.

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

● DOCTORADO

DOCTORADO EN CIENCIAS ESPECIALIDAD EN MATERIALES
GRADO OBTENIDO

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONA

[Ver Documento](#)

● MAESTRÍA

MAESTRIA EN CIENCIAS ESPECIALIDAD EN MATERIALES
GRADO OBTENIDO

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONA

[Ver Documento](#)

LICENCIATURA

INGENIERO EN MATERIALES CON ESPECIALIDAD EN METALURGIA
GRADO OBTENIDO
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

[Ver Documento](#)

LOGROS

2022

SNI 2

2016

SNI 1

2015

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
MÉXICO

INVESTIGADOR NIVEL I DEL SNI

El Sistema Nacional de Investigadores otorga a la DRA. ALEJANDRA GARCIA GARCIA la distinción de INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I Durante el periodo del 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2018 en virtud de sus logros en la realización de trabajo de

2014

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
MÉXICO

CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL

El Sistema Nacional de Investigadores otorga a la DRA. ALEJANDRA GARCIA GARCIA la distinción de CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL Durante el periodo del 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014 en reconocimiento a su capacidad para realizar inves

2012

CANDIDATO

2011

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
MÉXICO

CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL

El Sistema Nacional de Investigadores otorga a la DRA. ALEJANDRA GARCIA GARCIA la distinción de CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL Durante el periodo del 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014 en reconocimiento a su capacidad para realizar inves

2010

BECA CONACYT

2009

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE QUERETARO
MÉXICO

MIEMBRO DEL JURADO CALIFICADOR DEL CONCURSO ESTATAL LA CIENCIA EN LAS AULAS

Reconocimiento por haber sido miembro del jurado calificador en el concurso estatal La ciencia en las aulas

2008

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO
POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)
MÉXICO

MIEMBRO DEL COMITE ORGANIZADOR DE LA SEGUNDA INTERNATIONAL SCHOOL ON VIBRATIONAL SPECTROSCOPIES

Reconocimiento por la organización de la segunda International School on Vibrational Spectroscopies: a hands-on to ABINIT, celebrado en la ciudad de Queretaro en Marzo del 2008.

2007

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO
POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)
MÉXICO

MIEMBRO DEL COMITE ORGANIZADOR DEL PASI: ELECTRONIC STATES AND EXCITATIONS ON NANOSTRUCTURES

Reconocimiento por la organización del Pan American advanced Study Institute: Electronic states and excitations on nanostructures, celebrado en la ciudad de Zacatecas en Junio del 2007.

2006

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO
POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)
MÉXICO

MIEMBRO DEL COMITE ORGANIZADOR DE LA PRIMER INTERNATIONAL SCHOOL ON VIBRATIONAL SPECTROSCOPIES

Reconocimiento por la organización de la primer International School on Vibrational Spectroscopies: theory and applications (ISVS-1).

2005

BECA CONACYT

2003

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
MÉXICO

"MEJOR PROMEDIO DE LA GENERACIÓN DE INGENIERÍA EN MATERIALES"

Reconocimiento al mejor promedio de la generación 1998-2002 de la carrera de ingeniería en materiales, carrera impartida en el Instituto Tecnológico de Morelia.

2003

BECA CONACYT

2002

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

MÉXICO

MIEMBRO DEL COMITE ORGANIZADOR DE LA 4A JORNADA DE INGENIERÍA EN MATERIALES

El Instituto Tecnológico de Morelia reconoce a Alejandra Garcia Garcia por su desempeño en la organización de la 4ta Jornada de Ingeniería en Materiales.

2001

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO MÉXICO

MIEMBRO DEL COMITE ORGANIZADOR DE LA 3RA JORNADA DE INGENIERÍA EN MATERIALES

El Instituto Tecnológico de Morelia reconoce a Alejandra Garcia Garcia por su desempeño en la organización de la 3ra Jornada de Ingeniería en Materiales.

2000

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO MÉXICO

MIEMBRO DEL COMITE ORGANIZADOR DE LA 2DA JORNADA DE INGENIERÍA EN MATERIALES

El Instituto Tecnológico de Morelia reconoce a Alejandra Garcia Garcia por su desempeño en la organización de la 2da Jornada de Ingeniería en Materiales.

TRAYECTORIA PROFESIONAL

2020-02-10

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV) INTEGRANTE DEL DIRECTORIO DE INVESTIGADORES DEL PROGRAMA DELFÍN 2020

Recepcion de estudiantes de nivel licenciatura para la realizacion de estancias cortas mediante las cuales surga el interes por la ciencia y tecnologia aplicadas a resolver problemas cotidianos de interes social en la epoca actual.

2012-01-09

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV) COORDINADOR ACADEMICO

CREACION DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN NANOTECNOLOGIA

2012-01-09

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV) MIEMBRO DEL COMITE DE ESTUDIOS DE POSGRADO DEL CIMAV UNIDAD MONTERREY

Apoyar a estudiantes e Investigadores Academicos con actividades o asuntos relacionados al posgrado

2011-08-01

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV) INVESTIGADOR TITULAR B

Se ha logrado la dirección y conclusión de 4 tesis de maestría, 2 de doctorado, el registro de 2 Patentes y el otorgamiento de una (MX/a/2011/007528, MX-a-2017-016742), así como la formación del Laboratorio de síntesis y modificación de nanoestructuras y materiales bidimensionales, donde nos dedicamos al diseño de materiales a escala nano para la aplicación en campos específicos.

2010-07-01

THE UNIVERSITY OF TEXAS AT SAN ANTONIO ESTANCIA POSTDOCTORAL

Implementación de infraestructura en el departamento de física y astronomía. Publicación de artículos científicos y desarrollo de líneas de investigación.

2008-02-11

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
PROFESOR POR ASIGNATURAS
FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2003-01-12 - 2003-06-29

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO
POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)
ACADÉMICA

ESTANCIA DE INVESTIGACION

Mejoramiento de las propiedades mecánicas de poli-metilmetakrilato (PMMA) con solgel.

2003-01-05 - 2003-05-29

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO
POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)
ACADÉMICA

ESTANCIA DE INVESTIGACION

Se determinó el porcentaje de Polietilen glicol en alcoholes etoxilados, aplicados en la empresa Procter and Gamble.

2010-08-01 - 2011-07-30

THE UNIVERSITY OF TEXAS AT SAN ANTONIO
POSDOCTORAL

ESTANCIA POSDOCTORAL

ESTUDIAR LAS PROPIEDADES DE LAS NANOESTRUCTURAS DE CARBONO Y MATERIALES BIDIMENSIONALES PARA SU APLICACION EN DIFERENTES CAMPOS DE LA CIENCIA.

2018-04-14 - 2018-05-02

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
ACADÉMICA

ESTANCIA DE INVESTIGACION

IMPARTIR CURSO CORTO SOBRE MATERIALES BIDIMENSIONALES ASÍ COMO, REALIZAR EL ESTUDIO Y DISCUSIÓN DE LOS MECANISMOS DE SORCION DE NANOPARTICULAS BIMETALICAS SOPORTADAS SOBRE MATERIALES BIDIMENSIONALES.

● DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

★ Producto Destacado
TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 1
8247524760
2022-02-21 / 2022-07-01
Doctorado

★ Producto Destacado
TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 3
8247524760
2021-08-23 / 2022-01-14
Doctorado

SNP

★ Producto Destacado

TOPICOS SELECTOS DE NANOTECNOLOGIA
8247724780

2021-02-22 / 2021-07-02

Doctorado

SNP

CARACTERIZACION DE MATERIALES I

8247724780

2020-11-24 / 2020-12-04

Maestría

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION I

8247724780

2020-03-02 / 2010-07-10

Maestría

SNP

CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES

8247724780

2019-09-02 / 2020-01-24

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPUESTOS Y FUNCIONALES I

8247724780

2019-03-04 / 2019-07-12

Maestría

SNP

TESIS II

8247724780

2018-08-03 / 2019-01-25

Doctorado

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION I

8247724780

2017-09-04 / 2018-01-26

Maestría

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION I

8247724780

2017-02-27 / 2017-07-06

Maestría

SNP

INTRODUCCION A LA NANOTECNOLOGIA

8247724780

2016-08-15 / 2016-12-30

Maestría

SNP

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION I

8247724780

2021-02-22 / 2021-07-02

Maestría

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

8247724780

2020-04-20 / 2020-05-29

Maestría

SNP

MICROSCOPIA ELECTRONICA

8247724780

2020-03-02 / 2020-07-10

Maestría

SNP

SINTESIS DE CATALIZADORES

8247724780

2019-09-02 / 2020-08-24

Maestría

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION I

8247724780

2018-09-03 / 2019-01-25

Maestría

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION I

8247724780

2018-03-05 / 2018-07-13

Maestría

SNP

INTRODUCCION A LA NANOTECNOLOGIA

8247724780

2017-09-04 / 2018-01-26

Maestría

SNP

INTRODUCCION A LA NANOTECNOLOGIA

8247724780

2016-08-15 / 2016-12-30

Doctorado

SNP

TEMAS SELECTOS DE NANOTECNOLOGÍA

8247724780

2015-10-30 / 2015-12-11

Maestría

SNP

CARACTERIZACION DE MATERIALES
8247724780

2015-08-10 / 2016-01-27
Doctorado
SNP

TEMAS SELECTOS DE NANOTECNOLOGÍA
8247724780

2014-05-22 / 2014-07-01
SNP

INTRODUCCION A LA BIONANOTECNOLOGIA
8247724780

2012-08-28 / 2013-01-10
SNP

INTRODUCCION A LA NANOTECNOLOGIA
8247724780

2012-05-30 / 2012-07-06
SNP

TALLER DE INVESTIGACION II

2009-08-17 / 2009-12-04
INGENIERIA EN MATERIALES
NO_SNP

TERMODINAMICA AVANZADA
1692525810

2009-08-17 / 2009-12-04
SNP

EVALUACION EXPERIMENTAL DE MATERIALES

2009-01-26 / 2009-07-06
INGENIERIA EN MATERIALES
NO_SNP

TALLER DE INVESTIGACION II

2008-08-25 / 2009-12-12
INGENIERIA MECANICA
NO_SNP

TOPICOS SELECTOS DE NANOTECNOLOGÍA
8247724780

2015-02-09 / 2015-06-27
Doctorado
SNP

TEMAS SELECTOS DE NANOTECNOLOGIA
8247724780

2013-05-27 / 2013-08-05
SNP

TEMAS SELECTOS DE NANOTECNOLOGIA
8247724780

2012-05-31 / 2012-07-10
SNP

PROPIEDAD DE LOS MATERIALES I

2009-08-17 / 2009-12-04
INGENIERIA MECANICA
NO_SNP

LABORATORIO DE ANALISIS DE MATERIALES

2009-08-17 / 2009-12-04
INGENIERIA EN MATERIALES
NO_SNP

DESARROLLO DE EMPRENDEDORES

2009-01-26 / 2009-07-06
INGENIERIA EN MATERIALES
NO_SNP

EVALUACION EXPERIMENTAL DE MATERIALES

2008-08-25 / 2008-12-12
INGENIERIA DE MATERIALES
NO_SNP

SOLIDIFICACION

2008-02-11 / 2008-06-13
INGENIERIA EN MATERIALES
NO_SNP

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

FUNCIONALIZACION DE NANOTUBOS DE CARBONO PARA APLICACIONES MEDICAS

2013-12-06 · 2013-12-16
Maestría
Terminada

SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS DE AU

2014-09-11 · 2014-10-09
Licenciatura
Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE COAHUILA - 4870000 - NACIONAL | - COAHUILA DE ZARAGOZA - MÉXICO

OBTENCION DE GRAFENO VIA EXFOLIACION

2014-09-23 · 2014-10-09

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE ALTAMIRA - 45A0000 - NACIONAL | - TAMAULIPAS - MÉXICO

ADSORCION DE HIDROCARBUROS A PARTIR DE FIBRAS DECORADAS CON NANOPARTICULAS DE HIERRO CEROVALENTE

2017-03-16 · 2017-04-06

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO - 4320000 - NACIONAL | - TABASCO - MÉXICO

ESTUDIO TERMODINAMICO DEL SISTEMA W-O

2017-07-04 · 2017-08-16

Maestría

Terminada

INMOVILIZACIÓN DE ENZIMAS TIPO LACASA SOBRE ELECTRODOS MODIFICADOS CON NANOMATERIALES BIDIMENSIONALES PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN BIOSENSORES

2018-06-21 · 2018-07-18

Maestría

Terminada

ESTUDIO DEL DESEMPEÑO MECÁNICO DE MATERIALES BIDIMENSIONALES: ÓXIDO DE GRAFENO

2018-07-19 · 2018-08-22

Maestría

Terminada

DESARROLLO DE UN RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO, REFORZADO CON ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO PARA LA REPULSIÓN ELECTROSTÁTICA DE LIPOPROTEÍNAS DE BAJA DENSIDAD

2019-07-22 · 2019-08-05

Doctorado

Terminada

SÍNTESIS DE CINTAS DE MOS 2 MEDIANTE CVD Y EL EFECTO DEL FÓSFORO COMO DOPANTE EN LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, QUÍMICAS Y ELECTRÓNICAS

2020-09-28 · 2020-10-06

Maestría

Terminada

ESTUDIO SOBRE EL EFECTO DE LA ADICIÓN DEL ÓXIDO DE GRAFENO EN MATRICES HÍBRIDAS ORGÁNICO - INORGÁNICAS Y SU DESEMPEÑO MECÁNICO

Doctorado

En proceso

DISEÑO EXPERIMENTAL DE PUNTOS CUÁNTICOS DE GRAFENO: SÍNTESIS, FUNCIONALIZACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES

Doctorado

En proceso

DESARROLLO DE NANOMATERIALES, BIOCOMPATIBLES PARA LA REGENERACIÓN DE CARTÍLAGO ARTICULAR DE RODILLA

Doctorado

En proceso

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE PROPIEDADES ANTICORROSIVAS DE NANOCOMPUESTOS HÍBRIDOS ORGÁNICO/INORGÁNICO REFORZADOS CON ÓXIDO DE GRAFENO

2019-09-12 · 2019-12-15

Doctorado

Terminada

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA - 0172710000000000 - EXTRANJERA | - - COLOMBIA

DESARROLLO DE UNA MATRIZ POLIMÉRICA ELECTROCONDUCTORA REFORZADA CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS: INTERACCIÓN FUNCIONAL IN VITRO EN UN PATRÓN DE BLOQUEO DE CÉLULAS CARDIACAS

2019-08-29 · 2019-09-25

Doctorado

Terminada

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA - 0172710000000000 - EXTRANJERA | - - COLOMBIA

ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRÓNICAS DE MOS2 DOPADO

Doctorado

En proceso

DESARROLLO DE UN RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO REFORZADO CON ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO QUE ACTÚE COMO BARRERA ANTE LA DIFUSIÓN DE LAS LIPOPROTEÍNAS DE BAJA DENSIDAD, CON APLICACIÓN EN STENTS

2020-10-12 · 2020-12-15

Doctorado

Terminada

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF SILK FIBROIN ELECTROSPUN MEMBRANES FUNCTIONALIZED WITH GOLD NANOPARTICLES AND CHOLINE BASED BIO-IONIC LIQUIDS

SOLID STATE PHENOMENA

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 16629779

ISSN electrónico: 10120394

DOI: 10.4028/p-HI0kyb

Autor(es): Wilson Agudelo , Yuliet Montoya , Alejandra Garcia Garcia , John Bustamante ,

G-C3N4/AGCL AS PHOTOCATALYST FOR THE SIMULTANEOUS REMOVAL OF CR (VI) AND METHYLENE BLUE UNDER VISIBLE LIGHT IRRADIATION

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 18732666

ISSN electrónico: 10106030

DOI: 10.1016/j.jphotochem.2023.115340

Autor(es): K. Jiménez Rangel , J. E. Samaniego Benítez , Y. Jiménez Flores , L. Lartundo Rojas , H. A. Calderón , I. Garduño Wilches , A. García García , A. Mantilla ,

EVOLUTION OF NANOSTRUCTURED CARBON COATINGS QUALITY VIA RT-CVD AND THEIR TRIBOLOGICAL BEHAVIOR ON NODULAR CAST IRON

METALS

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 20754701

DOI: 10.3390/met12030517

Autor(es): Alejandra Moreno Barcenás , Alejandro Arizpe Zapata , Miguel Esneider Alcalá , Jaime Tellez Ramirez , Antonio Magaña Hernandez , Alejandra García García ,

SYNTHESIS OF MOS₂ RIBBONS WITH "THORNS" BY CVD PROCESS

MATERIALS LETTERS

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0167577X

DOI: 10.1016/j.matlet.2022.132355

Autor(es): Mario Domínguez Rovira , Enrique Samaniego Benítez , Jeanette Ramírez Aparicio , Eleazar Leon Sarabia , Alejandra Moreno Barcenás , Alejandra García García ,

[Ver Documento](#)

FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF ELECTROSPUN MEMBRANES WITH HIGHLY LIPOPROTEIN REPELLENT PROPERTIES.

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 02540584

DOI: 10.1016/j.matchemphys.2022.126281

Autor(es): Luz María Rivera Rivera , Alejandra Moreno Barcenás , Netzahualpille Hernández Navarro , Nancy Ornelas Soto , Lina Hoyos Palacio , Adriana Hernández Rangel , Alejandra García García ,

[Ver Documento](#)

OPTIMAL LOADING OF IRON NANOPARTICLES ON REVERSE OSMOSIS MEMBRANE SURFACE TO REDUCE BIOFOULING

DESALINATION

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 00119164

DOI: 10.1016/j.desal.2022.115997

Autor(es): María Armendariz Ontiveros , Alejandra García García , Anne Mai Prochnow , Gustavo Fimbres Weihs ,

[Ver Documento](#)

ROLE OF LOW-DIMENSIONAL CARBON NANOSTRUCTURES IN HYBRID MATERIAL AS ANTICORROSIVE COATING PROGRESS IN ORGANIC COATINGS

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 03009440

DOI: 10.1016/j.porgcoat.2021.106682

Autor(es): Andres Betancur Lopera , Esther Huitron Segovia , Jose Cabral Miramontes , Miguel Esneider Alcala , Alejandro Arizpe Zapata , Freddy Perez , Alejandra Garcia Garcia ,

CURCUMIN-LOADED POLYCAPROLACTONE/COLLAGEN COMPOSITE FIBERS AS POTENTIAL ANTIBACTERIAL WOUND DRESSING

FIBERS AND POLYMERS

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 12299197

DOI: 10.1007/s12221-022-4275-0

Autor(es): Eduardo San Martín Martínez , Rocío Casañas Pimentel , Argelia Almaguer Flores , Gina Prado Prone , Alejandra García García , Carlos Landa Solís , Adriana Hernandez Rangel ,

ELECTROCHEMICAL AND ELECTROCONDUCTIVE BEHAVIOR OF SILK FIBROIN ELECTROSPUN MEMBRANE COATED WITH GOLD OR SILVER NANOPARTICLES

MEMBRANES

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 20770375

DOI: 10.3390/membranes12111154

Autor(es): John Bustamante , Adriana Restrepo Osorio , Alejandra Garcia Garcia , Yuliet Montoya , Wilson Agudelo ,

JUTE FIBERS SYNERGY WITH NZVI/GO: SUPERFICIAL PROPERTIES ENHANCEMENT FOR ARSENIC REMOVAL IN WATER WITH POSSIBLE APPLICATION IN DYNAMIC FLOW FILTRATION SYSTEMS

NANOMATERIALS

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 20794991

DOI: 10.3390/nano12223974

Autor(es): Alejandra Moreno Bárcenas , J. Alejandro Arizpe Zapata , Julio A. Rivera Haro , Pamela Sepulveda , Alejandra Garcia Garcia ,

[Ver Documento](#)

SYNTHESIS OF 2D HETEROSTRUCTURES: MOS₂/GO AND MOS₂/GRAPHENE VIA MICRODROP AND CVD DEPOSITION

INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOSCIENCE

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor de correspondencia

ISSN impreso: 17935350

ISSN electrónico: 0219581X

DOI: 10.1142/S0219581X21500502

Autor(es): Diogo José Horst , Rogério de Almeida Vieira , Charles Adriano Duvoisin , Jesús Alejandro Arizpe Zapata , Esther Alejandra Huitron Segovia ,

ENHANCED PHOTOCATALYTIC H₂ PRODUCTION OVER G-C₃N₄/NIS HYBRID PHOTOCATALYST

MATERIALS LETTERS

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0167577X

DOI: 10.1016/j.matlet.2021.129476

Autor(es): Jose Enrique Samaniego Benitez , Kristel Jimenez Rangel , Luis Lartundo Rojas , ALEJANDRA GARCIA GARCIA , Angeles Mantilla ,

[Ver Documento](#)

EFFECT OF MOLECULAR WEIGHT AND NANOARCHITECTURE OF CHITOSAN AND POLYCAPROLACTONE ELECTROSPUN MEMBRANES ON PHYSICOCHEMICAL AND HEMOCOMPATIBLE PROPERTIES FOR POSSIBLE WOUND DRESSING

POLYMERS

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 20734360

DOI: 10.3390/polym13244320

Autor(es): Maria Oviedo , Yuliet Montoya , Wilson Agudelo , Alejandra Garcia Garcia , John Bustamante ,

ONE-STEP SYNTHESIS AND PHOTOCATALYTIC BEHAVIOR FOR H₂ PRODUCTION FROM WATER OF ZNS/MOS₂ HYBRID MATERIAL.

CATALYSIS TODAY

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 09205861

DOI: 10.1016/j.cattod.2019.08.011

Autor(es): Enrique Samaniego Benitez , L Laturdo Rojas , Alejandra Garcia Garcia , H.A. Calderon , A. Mantilla ,

[Ver Documento](#)

HEMOLYTIC, BIOCOMPATIBLE, AND FUNCTIONAL EFFECT OF CELLULARIZED POLYCAPROLACTONE-HYDROLYZED COLLAGEN ELECTROSPUN MEMBRANES FOR POSSIBLE APPLICATION AS VASCULAR IMPLANTS.

JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 15507033

ISSN electrónico: 15507041

DOI: 10.1166/jbn.2021.3087

Autor(es): Camilo Atehortua , Yuliet Montoya , Alejandra Garcia Garcia , John Bustamante ,

BIOSORPTION OF COPPER USING NOPAL FIBRES: MOOLOOITE FORMATION AND MAGNESIUM ROLE IN THE REACTIVE CRYSTALLIZATION MECHANISM

CELLULOSE

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 09690239

DOI: 10.1007/s10570-020-03449-3

Autor(es): Ara Carballo Meilan , Elizabeth Hernández Francisco , Gustavo Sosa Loyde , José Bonilla Cruz , Paul Russell , Zulfiqur

NAFCILLIN DEGRADATION BY HETEROGENEOUS ELECTRO-FENTON PROCESS USING FE, CU AND FE/CU NANOPARTICLES

CHEMOSPHERE

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 00456535

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.125813

Autor(es): Sebastian Campos , Ricardo Salazar , Nicolas Arancibia Miranda , Maria A. Rubio , Mario Aranda , Alejandra García García , Pamela Sepúlveda , L. Carolina Espinoza ,

[Ver Documento](#)

DISCRIMINATION OF RADIOSENSITIVE AND RADIORESISTANT MURINE LYMPHOMA CELLS BY RAMAN SPECTROSCOPY AND SERS

BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 21567085

DOI: 10.1364/BOE.11.000388

Autor(es): Iris Aguilar Hernández , Diana L. Cárdenas Chavez , Tzarara López Luke , Alejandra García García , Marcela Herrera Domínguez , Eduardo Pisano , Nancy Ornelas Soto ,

MOS2 NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR ELECTRODE MODIFICATION IN THE DEVELOPMENT OF A LACCASE BASED AMPEROMETRIC BIOSENSOR FOR NON-INVASIVE DOPAMINE DETECTION

MICROCHEMICAL JOURNAL

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 0026265X

DOI: 10.1016/j.microc.2020.104792

Autor(es): Rodrigo Rubio Govea , David P. Hickey , Raúl García Morales , Melissa Rodriguez Delgado , Mario A. Domínguez Rovira , Shelley D. Minter , Nancy Ornelas Soto , Alejandra García García ,

[Ver Documento](#)

DEGRADATION OF OXAMIC ACID USING DIMENSIONALLY STABLE ANODES (DSA) BASED ON A MIXTURE OF RUO₂ AND IRO₂ NANOPARTICLES

CHEMOSPHERE

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 00456535

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.126674

Autor(es): L Carolina Espinoza , Pamela M Sepulveda Ortiz , Alejandra Garcia Garcia , Denis Martins de Godoi , Ricardo Salazar

[Ver Documento](#)

INFLUENCE OF MULTIDIMENSIONAL GRAPHENE OXIDE (GO) SHEETS ON ANTI-BIOFOULING AND DESALINATION

PERFORMANCE OF THIN-FILM COMPOSITE MEMBRANES: EFFECTS OF GO LATERAL SIZES AND OXIDATION DEGREE

POLYMERS

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 20734360

DOI: 10.3390/polym12122860

Autor(es): Barbara Rodriguez , Maria Armendariz Ontiveros , Rodrigo Quezada , Esther Huitron Segovia , Humberto Estay , Andreina Garcia , Alejandra Garcia Garcia ,

[Ver Documento](#)

TRANSFORMATION OF NANOSTRUCTURES CU₂O TO CU₃SE₂ THROUGH DIFFERENT ROUTES AND THE EFFECT ON PHOTOCATALYTIC PROPERTIES

ACS OMEGA

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 24701343

DOI: 10.1021/acsomega.0c02299

Autor(es): Ernesto Flores Rojas , J Enrique Samaniego Benitez , Ricardo Serrato , Alejandra García García , Rafael Ramírez Bon , Jeannete Ramírez Aparicio ,

SYNTHESIS AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF MOS₂ MICROPYRAMIDS

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 15734803

ISSN electrónico: 00222461

DOI: 10.1007/s10853-020-04878-y

Autor(es): J. Enrique Samaniego Benitez , Rubén Mendoza Cruz , Lourdes Bazán Díaz , Alejandra Garcia Garcia , M. Josefina Arellano Jimenez , J. Francisco Perez Robles , German Plascencia Villa , J. Jesus Velázquez Salazar , Eduardo Ortega , Sarai E. Favela Camacho , Miguel José Yacamán ,

Bi₂O₃/RGO/MONO₃N-1 ALL-SOLID-STATE TERNARY Z-SCHEME FOR VISIBLE-LIGHT DRIVEN PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF BISPHENOL A AND ACETAMINOPHEN IN GROUNDWATER

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN electrónico: 22133437

DOI: 10.1016/j.jece.2020.104170

Autor(es): Rodrigo Rubio Govea , Carolina Orona Nívar , Sergio F. Lugo Bueno , Netzahualpille Hernández , Jürgen Mahlknecht , Alejandra García García , Nancy Ornelas Soto ,

[Ver Documento](#)

IMPROVEMENT OF THE ANTICORROSIVE AND THERMAL PROPERTIES OF AN EPOXY-SiO₂ COATING DUE TO THE PRESENCE OF SILICON NITRIDE

PROGRESS IN ORGANIC COATINGS

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 03009440

DOI: 10.1016/j.porgcoat.2020.105735

Autor(es): Jorge Luis Gómez Magallón , J. Alejandro Menchaca Rivera , Jorge Pineda Piñón , Luz Ma. Avilés Arellano , Alejandra García García , Juan Francisco Pérez Robles ,

BIOFOULING PERFORMANCE OF RO MEMBRANES COATED WITH IRON NPS ON GRAPHENE OXIDE DESALINATION

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 00119164

ISSN electrónico: 00119164

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.desal.2018.07.005>

Autor(es): M. M. Armendáriz-Ontiveros , A. García García , S. de los Santos Villalobos , G. A. Fimbres Weihs ,

[Ver Documento](#)

FINITE ELEMENT SIMULATION BASED-ON ATOMIC FORCE MICROSCOPY AND NANOINDENTATION FOR SPRUCE WOOD MICROSTRUCTURE ANALYSIS

MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1059910X

ISSN electrónico: 1059910X

DOI: <https://doi.org/10.1002/jemt.23194>

Autor(es): David Torres-Torres , Jesús A. Torres , Alejandra García-García ,

ANTI-BIOFOULING AND DESALINATION PROPERTIES OF THIN FILM COMPOSITE REVERSES OSMOSIS MEMBRANES MODIFIED WITH COPPER AND IRON NANOPARTICLES

MATERIALS

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 19961944

ISSN electrónico: 19961944

DOI: 10.3390/ma12132081

Autor(es): Magda Armendariz Ontiveros , Yurieth M. Quintero Giraldo , Ana Llanquilef , Mauricio Morel , Leandris Argente , Alejandra García García , Andreina García ,

HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF A TWO-DIMENSIONAL GC3N4/MOS2/MNOOH COMPOSITE AND ITS POTENTIAL APPLICATION AS PHOTOCATALYST

JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGY

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 02682575

ISSN electrónico: 02682575

DOI: 10.1002/jctb.6088

Autor(es): K. Y. Jiménez Rangel , Luis Lartundo Rojas , Alejandra García García , Sandra Cipagauta Díaz , A. Mantilla , J. Enrique

SYNERGISTIC EFFECT OF PLASMA NITRIDING AND BIAS VOLTAGE ON THE ADHESION OF DIAMOND-LIKE CARBON COATINGS ON M2 STEEL BY PECVD

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 02578972

ISSN electrónico: 02578972

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2019.06.014

Autor(es): Alejandra Moreno Barcenás , Juan Manuel Alvarado Orozco , Juan Manuel Gonzalez Carmona , Guillermo C Mondragon Rodriguez , Jesus Gonzalez Hernandez , Alejandra Garcia Garcia ,

GROWTH OF A GRAPHENIC-CO COMPOSITE COATING ON TYPE-304 STAINLESS STEEL

VACUUM

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0042207X

ISSN electrónico: 0042207X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2019.02.032>

Autor(es): L. Santiago-Bautista , H. M. Hdz-García , R. Muñoz-Arroyo , M. Alvarez-Vera , A. García-García , A. I. Mtz-Enriquez , F. A. Hernández-García , J. L. Acevedo-Dávila ,

SIMULTANEOUS N DOPING AND REDUCTION OF GO: COMPOSITIONAL, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND ITS EFFECTS IN NEGATIVE ELECTROSTATIC CHARGES REPULSION

DIAMOND AND RELATED MATERIALS

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 09259635

ISSN electrónico: 09259635

DOI: 10.1016/j.diamond.2019.107447

Autor(es): LUZ MARIA RIVERA RIVERA , ANDRES F BETANCUR LOPERA , Diana G Zarate Triviño , David Torres Torres , Lina M Hoyos Palacio , Alejandra Garcia Garcia ,

CHARACTERIZATION OF RHODAMINE 110 ADSORBED ON CARBON-BASED ELECTROSPUN NANOFIBERS DECORATED WITH GOLD NANOPARTICLES BY RAMAN SPECTROSCOPY AND SERS

MATERIALS RESEARCH EXPRESS

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 20531591

DOI: 10.1088/2053-1591/ab53f0

Autor(es): Fabiola Armenta Monzón , Iris Aguilar Hernández , Alejandra Garcia Garcia , Sunshine Holmberg , Eduardo Pisano , Gesuri Morales Luna , Manuel García Méndez , Nancy Ornelas Soto ,

STRUCTURAL ANALYSIS OF MOS2 LAYERS IN A 3D ASSEMBLY

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 14319276

ISSN electrónico: 14358115

DOI: 10.1017/S1431927619011681

Autor(es): J. Enrique Samaniego Benitez , J. Jesús Velázquez Salazar , Rubén Mendoza Cruz , Lourdes Bazán Díaz , José Eduardo Ortega , Germán Plascencia Villa , M. Josefina Arellano Jiménez , Alejandra Garcia Garcia , J. Willars Rodriguez , J. Francisco Perez Robles , Sarai E. Favela Camacho , Miguel José Yacamán ,

FACILE IN-SITU REDUCTION METHOD FOR PREPARATION OF GO-PD CATALYSTS

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 14523981

ISSN electrónico: 14523981

DOI: <https://doi.org/10.20964/2018.03.31>

Autor(es): A. Moreno-Barcenas , J. F. Perez-Robles , Y. V. Vorobiev , I. E. Pech-Pech , A. G. Garcia ,

BIOTRANSFORMATION OF EMERGING POLLUTANTS IN GROUNDWATER BY LACCASE FROM P. SANGUINEUS CS43 IMMOBILIZED ONTO TITANIA NANOPARTICLES

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 22133437

ISSN electrónico: 22133437

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.12.006>

Autor(es): Raul Garcia-Morales , Alejandra Garcia-Garcia , Carolina Orona-Navar , Johann F. Osma , K. D. P. Nigam , Nancy Ornelas-Soto ,

GRAPHENE SYNTHESIS USING A CVD REACTOR AND A DISCONTINUOUS FEED OF GAS PRECURSOR AT ATMOSPHERIC PRESSURE

JOURNAL OF NANOMATERIALS

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 16874110

ISSN electrónico: 16874110

DOI: <https://doi.org/10.1155/2018/3457263>

Autor(es): A. Moreno-Barcenas , J. F. Perez-Robles , Y. V. Vorobiev , N. Ornelas-Soto , A. Mexicano , A. G. Garcia ,

A GENERAL STRATEGY FOR DIRECT SYNTHESIS OF REDUCED GRAPHENE OXIDE BY CHEMICAL EXFOLIATION OF GRAPHITE

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 02540584

ISSN electrónico: 02540584

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2018.07.019>

Autor(es): A. F. Betancur , N. Ornelas-Soto , A. M. Garay-Tapia , F. R. Pérez , Ángel Salazar , A. G. García ,

SYNTHESIS OF COPPERS SULFITE HEXAPODS BY SIMPLE HYDROTHERMAL ROUTE

MATERIALS LETTERS

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0167577X

ISSN electrónico: 0167577X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2018.03.069>

Autor(es): J. E. Samaniego-Benitez , Alejandra Garcia-Garcia , R. Ramirez-Bon ,

AS(V) REMOVAL CAPACITY OF FECU BIMETALLIC NANOPARTICLES IN AQUEOUS SOLUTIONS: THE INFLUENCE OF CU CONTENT AND MORPHOLOGIC CHANGES IN BIMETALLIC NANOPARTICLES

JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 00219797

ISSN electrónico: 00219797

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2018.03.113>

Autor(es): Pamela Sepúlveda , María A. Rubio , Samuel E. Baltazar , J. Rojas-Nunez , J. L. Sánchez Llamazares , Alejandra García García , Nicolás Arancibia-Miranda ,

ENHANCING INTERNALIZATION OF SILICA PARTICLES IN MYOCARDIAL CELLS THROUGH SURFACE MODIFICATION

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 09284931

ISSN electrónico: 09284931

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2017.05.092>

Autor(es): Yuriana Oropeza-Almazán , Rodrigo Rubio-Govea , Carlos E. Guerrero-Beltrán , Eduardo Vázquez-Garza , Judith Bernal-Ramírez , Alejandra García-García , Gerardo García-Rivas , Flavio F. Contreras-Torres , Nancy Ornelas-Soto ,

ENHANCED ENZYMATIC ACTIVITY OF LACCASE (FROM PYCNOPORUS SANGUINEUS CS43) IMMOBILIZED ON SPUTTERED NANOSTRUCTURED GOLD THIN FILMS

JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 15334880

ISSN electrónico: 15334880

DOI: <https://doi.org/10.1166/jnn.2017.12587>

Autor(es): Melissa Rodríguez-Delgado , Nancy Ornelas-Soto , Erick Martínez-Lorán , Carlos Hernandez-Luna , Alejandra García-García , Flavio F. Contreras-Torres ,

SILICA NANOPARTICLES INDUCE CARDIOTOXICITY INTERFERING WITH ENERGETIC STATUS AND Ca^{2+} HANDLING IN ADULT RAT CARDIOMYOCYTES

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 03636135

ISSN electrónico: 03636135

DOI: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00564.2016>

Autor(es): Gerardo García-Rivas , Nancy Ornelas-Soto , Carlos Enrique Guerrero-Beltrán , Judith Bernal-Ramírez , Jorge Vela , Omar Lozano , Yuriana Oropeza-Almazán , Elena Cristina Castillo , Jesús Roberto Garza , Noemí García , Alejandra García-García , Eduardo Ortega , Guillermo Torre-Amione ,

A NOVEL FUNCTIONALIZATION METHOD FOR CARBON NANOTUBES TO REPEL OX-LDL IN TREATMENTS AFTER STENT PLACEMENT

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 09284931

ISSN electrónico: 09284931

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2017.05.002>

Autor(es): A. G. García , J. F. Pérez , J. Bustamante , C. I. Santana , L. M. Hoyos ,

NANOSCALE ZERO VALENT SUPPORTED BY ZEOLITE AND MONTMORILLONITE: TEMPLATE EFFECT OF THE REMOVAL OF LEAD ION FROM AN AQUEOUS SOLUTION

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 03043894

ISSN electrónico: 03043894

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2015.09.007>

Autor(es): Pamela Sepúlveda , María A. Rubio , Dora Altbir , Samuel E. Baltazar , Alejandra García , Nicolás Arancibia-Miranda , Daniela Muñoz-Lira ,

MODIFICATION OF CARBON NANOTUBES WITH ELECTRONEGATIVITY MOLECULES TO CONTROL THE ADHESION OF LOW DENSITY LIPOPROTEIN

BIOCHEMISTRY & PHYSIOLOGY

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 21689652

ISSN electrónico: 21689652

DOI: <https://doi.org/10.4172/2168-9652.1000203>

Autor(es): John Bustamante Osorno , Jesús Antonio Carlos Cornelio , Juan Esteban Berrio Sierra , Lina Marcela Hoyos Palacio , Alejandra Garcia Garcia ,

AL₂O₃ + FECO AND AL₂O₃ + FENI COATINGS FOR MULTIWALLED CARBON NANOTUBES GROWTH

DIAMOND AND RELATED MATERIALS

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado
Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal
ISSN impreso: 09259635
ISSN electrónico: 09259635
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.diamond.2015.01.003>
Autor(es): A. Garcia , J. Enrique Samaniego , J. Francisco Perez , O. Solorza ,

LEAD REMOVAL BY NANO-SCALE ZERO VALENT IRON: SURFACE ANALYSIS AND PH EFFECT
MATERIALS RESEARCH BULLETIN

Año: 2014
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Co-autor (a)
ISSN impreso: 00255408
ISSN electrónico: 00255408
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.materresbull.2014.07.045>
Autor(es): María A. Rubio , Dora Altbir , Nicolás Arancibia-Miranda , Samuel E. Baltazar , Alejandra García , Aldo H. Romero ,

NITROGEN, POTASSIUM AND ALUMINUM DOPED CARBON NANOTUBES FOR ATHEROMA-LIPOPTEINS INTERACTION ON ATHEROSCLEROSIS TREATMENT.

IEEE XPLORE

Año: 2014
Objetivo: Trabajos de difusión
Estado: Publicado
Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal
ISSN impreso: 23278161
ISSN electrónico: 23278161
DOI: <https://doi.org/10.1109/PAHCE.2013.6568282>
Autor(es): A. GARCIA , J. PEREZ , L. HOYOS , C. SANTANA , J. BUSTAMANTE , V. MARTINEZ ,

ANALYSIS OF ELECTRON BEAM DAMAGE OF EXFOLIATED MOS₂ SHEETS AND QUANTITATIVE HAADF-STEM IMAGING

ULTRAMICROSCOPY

Año: 2014
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Autor (a) principal
ISSN impreso: 03043991
ISSN electrónico: 03043991
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultramic.2014.05.004>
Autor(es): Andres M. Raya , Marcelo M. Mariscal , Alejandra Garcia , Rodrigo Esparza , Miriam Herrera , Sergio I. Molina , Giovanni Scavello , Pedro L. Galindo , Miguel Jose-Yacaman , Arturo Ponce ,

CATALYTIC EFFECT OF FE, NI, CO AND MO ON THE CNTS PRODUCTION ISSN: 1757-8981 DOI:10.1088/1757-899X/59/1/012005 ONLINE ISSN: 1757-899X

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

Año: 2014
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Co-autor (a)
ISSN impreso: 17578981
ISSN electrónico: 1757899X
DOI: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/59/1/012005>
Autor(es): J GONZÁLEZ , HV MARTÍNEZ-TEJADA , JF PÉREZ-ROBLES , AG GARCÍA , LM HOYOS-PALACIO ,

SURFACE REARRANGEMENT OF NANOSCALE ZEROVALENT IRON: THE ROLE OF PH AND ITS IMPLICATIONS IN THE KINETICS OF ARSENATE SORPTION

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (UNITED KINGDOM)

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 09593330

ISSN electrónico: 09593330

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2014.904932>

Autor(es): Samuel E. Baltazar , Alejandra García , María A. Rubio , Nicolás Arancibia-Miranda , Aldo H. Romero , Dora Altbir ,

ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED AG 100-X/C ELECTROCATALYST FOR OXYGEN REDUCTION REACTION

JOURNAL OF NEW MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SYSTEMS

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 14802422

ISSN electrónico: 14802422

DOI: <https://doi.org/10.14447/jnmes.v15i3.56>

Autor(es): Andrés Godínez-García , Alejandra García-García , H. Vladimir Martínez-Tejada , J. F. Pérez-Robles , O. Solorza-Feria ,

MECHANISM OF PHOTO CATALYTIC DEGRADATION OF BRILLIANT BLUE COLORANT IN WATER SUSPENSION WITH TIO2 CATALYST

PHYSICA STATUS SOLIDI (C) CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 18626351

ISSN electrónico: 18626351

DOI: <https://doi.org/10.1002/pssc.201000038>

Autor(es): J. F. Pérez-Robles , J. González-Hernández , P. Vorobiev , Y. V. Vorobiev , A. G. García , J. A. Cortes ,

CARBON NANOTUBE JUNCTIONS OBTAINED BY PULSED LIQUID INJECTION CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION DIAMOND AND RELATED MATERIALS

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 09259635

ISSN electrónico: 09259635

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2010.02.034>

Autor(es): A. G. Garcia , M. J. Duarte Correa , J. F. Perez Robles , A. H. Romero , C. Velasco-Santos , L. M. Apatiga ,

[Ver Documento](#)

EVALUATION OF THE SCIENTIFIC IMPACT, PRODUCTIVITY AND BIOLOGICAL AGE BASED UPON THE H-INDEX IN THREE LATIN AMERICAN COUNTRIES: THE MATERIALS SCIENCE CASE

ANNALEN DER PHYSIK (LEIPZIG)

Año: 2009

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal
ISSN impreso: 00033804
ISSN electrónico: 00033804
DOI: <https://doi.org/10.1002/andp.200910346>
Autor(es): Aldo Humberto Romero , Alejandra García , Miguel Kiwi ,

INFLUENCE OF S AND P DOPING IN A GRAPHENE SHEET

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE

Año: 2008

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 15461955

ISSN electrónico: 15461955

DOI: <https://doi.org/10.1166/jctn.2008.1123>

Autor(es): Samuel E. Baltazar , Alejandra Garcia Garcia , Aldo Humberto Romero Castro , Juan Francisco Perez Robles , Angel Rubio ,

[Ver Documento](#)

CAPÍTULOS

APPLICATIONS OF GRAPHENE OXIDE (GO) AND ITS HYBRID WITH NANOPARTICLES FOR WATER DECONTAMINATION

ELSEVIER

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Applications of graphene oxide (GO) and its hybrid with nanoparticles for water decontamination

Número del capítulo: 19

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

DOI: 10.1016/B978-0-323-90485-8.00004-7

ISBN: 9780323904858

Autor(es): Pamela Sepulveda , Lidia Espinoza , Alejandra Garcia Garcia ,

CHARACTERIZATION AND APPLICATION OF FE-MAGNETIC MATERIALS AND NANOMATERIALS FOR APPLICATION IN THE AQUEOUS MATRICES DECONTAMINATION

SPRINGER

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Characterization and Application of Fe-Magnetic Materials and Nanomaterials for Application in the Aqueous Matrices Decontamination

Número del capítulo: 12

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

DOI: 10.1007/978-3-030-64092-7_12

ISBN: 9783030640910

Autor(es): Pamela Sepulveda , Ricardo Salazar , Lidia Espinoza , Alejandra Garcia Garcia ,

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

SYNTHESIS OF 2D HETEROSTRUCTURES: MOS₂/GO AND MOS₂/GRAPHENE VIA MICRODROP AND CVD DEPOSITION
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOSCIENCE

Año: 2022

ISSN impreso: 17935350

ISSN electrónico: 0219581X

DOI: 10.1142/S0219581X21500502

Autor(es): Diogo Jose Horst , Charles Adriano Duvoisin , Rogério De Almeida Vieira, Alejandro Arizpe Zapata, Esther Huitron Segovia, Alejandra Garcia Garcia,

FUNCTIONALIZATION OF ELECTROSPUN SCAFFOLDS WITH GOLD OR SILVER NANOPARTICLES FOR APPLICATIONS IN CARDIOVASCULAR TISSUE ENGINEERING

2021 GLOBAL MEDICAL ENGINEERING PHYSICS EXCHANGES PAHCE

Año: 2021

ISSN impreso: 23278161

ISSN electrónico: 2327817X

DOI: 10.1109/GMEPE/PAHCE50215.2021.9434846

Autor(es): Wilson Agudelo , Yulieth Montoya , Alejandra Garcia Garcia, Jonh Bustamante ,

VISIBLE LIGHT DRIVEN PHOTOCATALYTIC NANOCOMPOSITE FOR THE DEGRADATION OF RHODAMINE B IN WATER
IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE

Año: 2020

ISSN impreso: 17551315

DOI: 10.1088/1755-1315/471/1/012014

Autor(es): Rodrigo Rubio Govea, Carolina Orona Navar, Netzahualpille Hernandez , Alejandra Garcia Garcia, Nancy Ornelas Soto ,

THERMAL STABILITY AND CHEMICAL ANALYSIS OF HYBRID MATERIALS REINFORCED WITH GRAPHENE OXIDE
JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES

Año: 2019

ISSN impreso: 17426588

ISSN electrónico: 17426596

DOI: 10.1088/1742-6596/1219/1/012003

Autor(es): Andres Betancur Lopera, Alejandra Garcia Garcia, Freddy Perez ,

GRAPHENE OXIDE-BASED NANOMATERIAL AS A COATING WITH ANTI-CORROSION PROPERTIES
IOP JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES

Año: 2019

ISSN impreso: 17426588

ISSN electrónico: 17426596

DOI: 10.1088/1742-6596/1219/1/012002

Autor(es): Freddy Perez , Andres Betancur , Alejandra Garcia Garcia, Aura Merlano , Jose Cabral Miramontes, Angel Salazar ,

● **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

XXII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA DE SUPERFICIES Y VACÍO
A NEW PROCESS TO OBTAIN SILVER AS NANOMETRIC PARTICLES AND BULK METAL FROM SALTS:
THERMODYNAMIC AND KINETIC STUDY
2002-01-01
MÉXICO

V VERANO DE LA INGENIERÍA
PREPARACIÓN DE MATERIALES POR MÉTODOS QUÍMICOS Y ELECTROQUÍMICOS: PRINCIPIOS Y APLICACIONES

2004-01-01

MÉXICO

**VII JORNADA NACIONALES DE INGENIERÍA EN MATERIALES
RECUBRIMIENTOS SiO_2 - TiO_2 : PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS**

2005-01-01

MÉXICO

**2DO FORO DE INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN EN MATERIALES. UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
RECUBRIMIENTOS DE TiO_2 - SiO_2 : PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS**

2005-01-01

MÉXICO

**REUNIÓN MEXICANA DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA
EFECTOS DEL DOPAJE CON S Y P EN LA RED DE GRAFENO**

2006-01-01

MÉXICO

**CONGRESO INTERNACIONAL MATERIA 2007
INFLUENCIA DEL N, B, S Y P COMO ELEMENTOS DOPANTES EN UNA RED DE GRAFENO**

2007-01-01

MÉXICO

**SEMINARIO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
CARACTERIZACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE SISTEMAS DE CARBONO**

2007-01-01

MÉXICO

**SEMINARIO UNIVERSIDAD DE SANTA CATARINA
SIMULACIÓN MOLECULAR DE LA MODIFICACIÓN DE LA RED DE GRAFENO INTRODUCIENDO AZUFRE Y FÓSFORO**

2007-01-01

BRAZIL

**V CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES.
RECUBRIMIENTOS DE TiO_2 - SiO_2 : PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS**

2005-01-01

MÉXICO

**PAN AMERICAN ADVANCED STUDIES INSTITUTE: TOOLS AND TECHNIQUES IN NANOSCIENCE
INFLUENCE OF N, B, S AND P IN GRAPHENE SHEET**

2006-01-01

COSTA RICA

**VI CONGRESO INTERNACIONAL EN CIENCIA E INGENIERÍA EN MATERIALES
DOPAJE DE LA RED DE GRAFENO CON S Y P**

2006-01-01

MÉXICO

**ELECTRONIC STATES AND EXCITATIONS ON NANOSTRUCTURES
INFLUENCE OF S AND P IN A GRAPHENE SHEET**

2007-01-01

MÉXICO

**IV ENCUESTRO NACIONAL DE MATERIALES-MÓDULO MATERIALES COMPUESTOS Y RECUBRIMIENTOS
STUDY OF MECHANICAL PROPERTIES IN COATINGS POLYVINYL ACETATE/FUNCTIONALIZED MULTIWALL CARBON
NANOTUBES (PVA/F-MWCNTS)**

2008-01-01

COLOMBIA

**XI JORNADAS NACIONALES DE INGENIERÍA EN MATERIALES
NANOTUBOS DE CARBONO: PRESENTE Y FUTURO**

2009-01-01

MÉXICO

**XVIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS
DOPING EFFECT OF AL OR P IN CARBON NANOTUBES**

2009-01-01

MÉXICO

**V COLOQUIO DE INGENIERIA EN MATERIALES
DOPAJE DE NANOTUBOS DE CARBONO**

2009-01-01

MÉXICO

**VIII CONGRESO NACIONAL Y III INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN Y COMBUSTIBLES
ALTERNATIVOS
SINTESIS DE NANOTUBOS DE CARBONO POR CVD, USANDO MOLIBDENO Y COBALTO COMO CATALIZADORES**

2009-01-01

COLOMBIA

**MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
POTASSIUM DOPED CARBÓN NANOTUBES: THEORY AND EXPERIMENT**

2010-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

**VIII CONGRESO NACIONAL Y III INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN Y COMBUSTIBLES
ALTERNATIVOS
CARACTERIZACION TEORICO-EXPERIMENTAL DE NANOTUBOS DE CARBONO DOPADOS**

2009-01-01

COLOMBIA

**SEMINARIO INTERNACIONAL NANOCIENCIA 2010
SÍNTESIS DE CNTS; EFECTO DE LOS CATALIZADORES CO - NI Y SUS MEZCLAS VÍA SOL-GEL**

2010-01-01

COLOMBIA

**IX SBPMAT. I SIMPÓSIO DO CENTRO VIRTUAL BRASIL-MÉXICO DE NANOTECNOLOGIA (CBMNANO) IX BRAZILIAN MRS
MEETING.
PRODUCTION OF CONE SHAPED CARBON NANOTUBES USING NICKEL AND MOLYBDENUM AS CATALYSTS.**

2010-01-01

BRAZIL

**IDA WORLD CONGRESS 2017 WATER REHUSE AND DESALINATION
BIOFOULING CONTROL BY IRON NANOPARTICLES (nZVI) COATING RO MEMBRANES**

2017-10-15

BRAZIL

CONGRESO IBEROAMERICANO DE METALURGIA Y MATERIALES. XI IBEROMET CONAMET/SAM 2010
EFFECTO CATALÍTICO DE NÍQUEL Y COBALTO VÍA SOL-GEL SOBRE LAS SÍNTESIS DE NANOTUBOS DE CARBONO.

2010-01-01

CHILE

SEMINARIO INTERNACIONAL DE NANOCIENCIA 2010
SÍNTESIS DE CNTS; EFECTO DE LOS CATALIZADORES CO - NI Y SUS MEZCLAS VÍA SOL-GEL.

2010-01-01

COLOMBIA

VI CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES CIM-2011
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE AG@PT/C COMO ELECTROCATALIZADORES EN CELDAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM.

2011-01-01

COLOMBIA

INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAMOND AND CARBON MATERIALS
SYNTHESIS OF CONE STACKED CARBON NANOFIBERS BY CATALYST ASSISTED CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION USING NI-MO ALLOYS NANOPARTICLES

2012-01-01

SPAIN

PAHCE CCBIO 2013
NITROGEN, POTASSIUM AND ALUMINIUM DOPED CARBON NANOSTRUCTURES FOR ATHEROMA-LIPOPROTEINS INTERACTION ON ATHEROSCLEROSIS TREATMENT ISBN: 978-958-57265-7-4

2013-01-01

MÉXICO

FIRST COLOMBIA-US WORKSHOP ON NANOTECHNOLOGY IN ENERGY AND MEDICAL APPLICATIONS
DOPED CARBON NANOTUBES FOR ATHEROSCLEROSIS DISEASE

2013-01-01

MÉXICO

V WORKSHOP CHILE-MEXICO SOBRE MAGNETISMO, NANOCIENCIA Y SUS APLICACIONES
NANOTUBOS DE CARBONO DOPADOS CON VIAS DE APLICACION AL TRATAMIENTO DE LA ATEROESCLEROSIS

2013-01-01

CHILE

XII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS
DOPED CARBON NANOTUBES FOR ATHEROSCLEROSIS DISEASE TREATMENT

2013-01-01

MÉXICO

7TH MATERIALS INTERNATIONAL CONGRESS (CIM 2013) ISBN: 978-958-8790-94-7
NITROGEN DOPED CARBON NANOTUBES FOR ATHEROSCLEROSIS DISEASE TREATMENT

2013-01-01

COLOMBIA

10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CORONARY ARTERY DISEASE (ICCAD 2013)
NITROGEN, POTASSIUM AND ALUMINUM DOPED CARBON NANOTUBES FOR ATHEROMA-AOPROTEINS INTERACTION ON ATHEROSCLEROSIS TREATMENT

2013-01-01

ITALY

**PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA SALUD Y CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS
NANOESTRUCTURAS DE CARBONO Y SU APLICACIÓN EN EL ÁREA MÉDICA**

2014-01-01

MÉXICO

16TH TOPICAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY

Characterization and photoelectrochemical performance of hybrid electrodes based on titania nanotubes and reduced graphite oxide

2015-01-01

MÉXICO

XXIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

THERMODYNAMIC ANALYSIS AND EXPERIMENTAL SYNTHESIS OF GRAPHENE

2015-01-01

MÉXICO

3ER CONGRESO DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

NANOESTRUCTURAS DE CARBONO Y SUS POSIBLES APLICACIONES

2014-01-01

MÉXICO

XIV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS OLYMPUS

ESTUDIO DE MATERIALES A NIVEL NANOMÉTRICO Y PERSPECTIVAS DE APLICACIÓN EN EL CAMPO MÉDICO

2016-01-01

MÉXICO

WORLD CONGRESS OF CARDIOLOGY & CARDIOVASCULAR HEALTH (WCC 2016)

Silica Nanoparticles Induces Cardiotoxicity Interfering With Ca^{2+} Handling in Adult Rat Cardiomyocytes

2016-01-01

MÉXICO

XXXVII ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA A.C.

MODIFICACIÓN QUÍMICA DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO: OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE SÍNTESIS DE MATERIALES HÍBRIDOS (ORGÁNICO-INORGÁNICO)

2016-01-01

MÉXICO

1ER SIMPOSIO DE MATERIALES AVANZADOS

Computational study of phosphorus black and blue structures

2016-01-01

MÉXICO

XIV ENCUENTRO NACIONAL DE ÓPTICA & V CONFERENCIA ANDINA Y DEL CARIBE EN ÓPTICA Y SUS APLICACIONES

Raman spectroscopy as a tool for analysis in the synthesis of graphene oxide

2015-11-16

COLOMBIA

1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON AERONAUTICS

Effects of the hardened layer onto AISI M2 steel by plasma assisted nitriding for aeronautical applications

2017-10-17

MÉXICO

XXVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Plasma assisted nitriding of tool steels: microstructural and mechanical evaluation

2017-08-21

MÉXICO

XXVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Plasma enhanced CVD of multicomponent functional coatings over M2 steels: An adhesion study in the system a-C:H /nitriding

2017-08-21

MÉXICO

XXVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Synthesis and characterization of Fe(0) and Fe:Cu nanoparticles: sorption and desorption of Cr(VI) from aqueous matrices.

2017-08-21

MÉXICO

XXVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Alternative synthesis of graphene oxide and reduced graphene oxide using few reagents

2017-08-21

MÉXICO

INTERNATIONAL MEXICAN CONGRESS ON CHEMICAL REACTION ENGINEERING

Design and construction of a chemical vapor deposition reactor to obtain high quality graphene at low cost

2018-06-11

MÉXICO

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON AERONAUTICS

Study of Diamond-Like Carbon Coatings on Plasma Nitrided and non-nitrided M2 Steel: the effect of deposition parameters on adhesion properties

2018-10-23

MÉXICO

COLOMBIA US WORKSHOP ON NANOTECHNOLOGY: CHARACTERIZATION, METROLOGY, MANUFACTURING, AND SAFETY

Reinforcement of anticorrosive properties of hybrid materials (organic/inorganic) employing graphene oxide

2017-08-14

COLOMBIA

XV ENCUESTRO NACIONAL DE ÓPTICA Y VI CONFERENCIA ANDINA Y DEL CARIBE EN ÓPTICA Y SUS APLICACIONES

Raman spectroscopy as a powerful tool for structural studies in carbon nanomaterials

2017-11-20

COLOMBIA

CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES, CIM 2017

Chemical and thermal stability of hybrid materials functionalized with graphene oxide and his influence as an anti-corrosive coating

2017-11-24

COLOMBIA

IX SIMPOSIO DE QUÍMICA APLICADA (IX SIQUIA) Y I CONGRESO INTERNACIONAL DE NANOQUÍMICA, NANOFÍSICA Y NANOMEDICINA (I CINNN)

Desarrollo de un recubrimiento polimérico nanoreforzado con capacidad de repeler cargas eléctricas negativas y su aplicación en el tratamiento de la enfermedad aterosclerótica

2019-08-21

COLOMBIA

CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES

Obtención de un biomaterial reforzado a través de la técnica de electrohilado y su aplicación en el tratamiento de la enfermedad aterosclerótica

2019-06-27

COLOMBIA

THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOW DIMENSIONAL STRUCTURES AND DEVICES

Stable graphene oxide-copper nanocomposites obtained by sonochemical synthesis

2019-12-02

CHILE

SEGUNDO SIMPOSIO DE NANOTECNOLOGÍA

Nanotecnología: Tecnología de vanguardia para la eliminación de contaminantes acuosos

2019-12-04

CHILE

19° CONGRESO INTERNACIONAL DE METALURGIA Y MATERIALES CONAMET-SAM

Estructura y morfología de las NPsBM de Fe-Cu obtenidas por dos rutas sintéticas: Evaluación en la remoción de cromato en agua

2019-11-06

CHILE

6TO CONGRESO INTERNACIONAL REDBIOT

Recubrimiento reforzado con N-rGO para la repulsión electrostática de lipoproteínas de baja densidad

2019-10-16

MÉXICO

TRENTO INNOVATION CONFERENCES ON MATERIALS ENGINEERING 2019

From silk fibrous waste to silk fibroin biomaterials

2019-06-12

ITALY

XXX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS AND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS

Synergy of nanostructured jute fibers with GO-nZVI for the removal of arsenic in water in dynamic flow filtration systems

2022-08-22

MÉXICO

XXX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS AND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS

Evolution of nanostructured carbon coatings quality via RTCVD and their tribological behavior on nodular cast iron

2022-08-22

MÉXICO

X WORKSHOP MEXICO CHILE SOBRE MAGNETISMO, NANOCIENCIAS Y SUS APLICACIONES

Oxido de grafeno dopado con nitrogeno y su posible aplicacion como liporepelente en enfermedades eteroescleroticas

2018-10-16

MÉXICO

EVALUACIONES

PROGRAMA DE ESTIMULOS A LA INNOVACION 2018

CONACYT | 2017-12-12

Evaluacion de 4 proyectos sometidos a la convocatoria del Programa de Estimulos a la Innovacion 2018

PROGRAMA DE ESTIMULOS A LA INNOVACION 2017

CONACYT | 2016-11-22

Se evaluaron 4 proyectos sometidos al Programa de Estimulos a la Innovacion 2017

FORDECYT

CONACYT | 2018-07-03

Se evaluaron proyectos sometidos a la convocatoria Fortalecimiento de la Infraestructura Regional para la Investigacion, Desarrollo e Innovacion Tecnologica en Manufactura Aditiva como apoyo a la Manufactura Aditiva como apoyo a la industria en la Region Centro-Norte de Mexico 2018-09 y a la convocatoria Generacion de plataformas tecnologicas basadas en microdispositivos para el sector industrial de los estados de Aguascalientes, Guanajuato, Puebla, Queretaro y San Luis Potosi, 2018-12

CONVOCATORIA 2021 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MEXICO

CONACYT | 2021-08-16

Se evaluo la solicitud BP-PA-20210531145744480-1213904 de proyectos posdoctorales sometidos a la Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por Mexico

CONVOCATORIA 2021 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MEXICO

CONACYT | 2021-08-16

Se evaluo la solicitud BP-PA-20210409133021637-839419 de proyectos posdoctorales sometidos a la Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por Mexico

ESTANCIAS POSDOCTORALES EN EL EXTRANJERO

CONACYT | 2018-09-03

Revision de proyectos postulados a la convocatoria de Apoyo para Estancias Posdoctorales en el Extranjero Vinculadas a la Consolidación de Grupos de Investigación y Fortalecimiento del Posgrado Nacional 2018

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

OTROS | Evaluador de examen de candidatura | 2020-09-04 - 2020-09-04

Tesis titulada Propiedades interfaciales de materiales basados en oxido de grafeno

INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE NUEVO LEÓN - CONACYT

OTROS | Evaluador de becas al extranjero CONACYT-I2T2 Segunda Etapa | 2018-10-01 - 2018-10-05

Expedientes de aspirantes al programa de Becas al extranjero de Nuevo Leon

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

OTROS | Evaluador de proyectos | 2021-06-22 - 2021-07-02

Proyectos presentados al Concurso Nacional de proyectos FONDECYT regular 2021

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

OTROS | Evaluador de proyectos de investigacion | 2022-06-21 - 2022-07-07

Proyectos de investigacion presentados al concurso FONDECYT de iniciacion en investigacion 2023

COMITE INTERINSTITUCIONAL DEL ESTIMULO FISCAL A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIA Y EL BANCO IBEROAMERICANO DE EVALUADORES EN LA NUBE

OTROS | Evaluador del Estimulo Fiscal a la Investigacion y Desarrollo de Tecnologia | 2017-07-10 - 2017-07-22

Proyectos presentados a convocatoria de la EFIDT

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA CAMPUS GUANAJUATO

OTROS | Juez | 2021-05-25 - 2021-05-25

Posters presentados en el Primer Simposio de Materiales aplicados

UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO

OTROS | Evaluador de tesis | 2019-08-01 - 2022-08-19

Síntesis de grafeno a partir de polietileno de etileno reciclado utilizando diferentes catalizadores

ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS

OTROS | Evaluador de solicitudes para estancias de verano | 2019-04-01 - 2019-05-01

Expediente V19 de aspirante a veranos de la investigación

ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS

OTROS | Evaluador de solicitudes para estancias de verano | 2019-04-01 - 2019-05-01

Expediente V17 de aspirante al programa de Becas al extranjero de Nuevo León

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

OTROS | Evaluador de tesis | 2020-10-29 - 2020-10-29

Estabilidad térmica, comportamiento reológico y factor de recobro de soluciones poliméricas reforzadas con un nanofluido a base de óxido de grafeno para aplicaciones en recobro mejorado de petróleo

ELSEVIER - APPLIED SURFACE SCIENCE ADVANCES

OTROS | Evaluador de artículos científicos | 2022-07-01 - 2022-07-29

Artículos sometidos a la revista Applied Surface Science Advances

ELSEVIER - GROUNDWATER FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

OTROS | Evaluador de artículos científicos | 2017-05-10 - 2017-05-31

Artículo sometido a la revista Groundwater for Sustainable Development

ELSEVIER - JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS

OTROS | Evaluador de artículos científicos | 2016-04-01 - 2016-09-30

Artículo sometido a la revista Journal of Magnetism and Magnetic Materials

ELSEVIER - MICROCHEMICAL JOURNAL

OTROS | Evaluador de artículos científicos | 2022-03-01 - 2022-05-27

Artículos sometidos a la revista Microchemical Journal

ELSEVIER - TALANTA

OTROS | Evaluador de artículos científicos | 2021-07-01 - 2021-08-02

Artículo sometido a la revista Talanta

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

OTROS | Evaluador de artículos científicos | 2022-05-02 - 2022-05-27

Artículo sometido a la revista Facultad de Ingeniería

MDPI - MOLECULES

OTROS | Evaluador de artículos científicos | 2022-04-01 - 2022-04-29

Artículos sometidos a la revista Molecules

RSC ADVANCES

OTROS | Evaluador de artículos científicos | 2015-02-02 - 2015-11-30

Artículos sometidos a la revista RSC Advances

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

OTROS | Evaluador de artículos científicos | 2014-02-03 - 2014-11-28

Artículos sometidos a revistas de la RSC

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

OTROS | Evaluador de artículos científicos | 2013-02-04 - 2013-11-29

Artículo sometido a revistas de la RSC

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS

OTROS | Evaluar aspirantes de posgrado | 2013-05-01 - 2013-06-28

Evaluación de aspirantes a ingreso a programas de doctorado del CIMAV

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC

OTROS | Miembro del comité de estudios de posgrado del CIMAV | 2012-01-09 - 2015-12-31

Reglamento CIMAV

SECRETARIA DE ECONOMIA Y TRABAJO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON

OTROS | Evaluador de los equipos concursantes | 2018-10-08 - 2018-11-22

Proyectos tecnológicos sometidos al concurso PREMIO TECNOS NUEVO LEON 4.0 2018

DIVULGACIÓN

EXPOCYTEQ 2008

Feria científica y tecnológica | 2008-09-28

[CONCYTEQ](#)

PREPARACIÓN DE MATERIALES POR MÉTODOS QUÍMICOS Y ELECTROQUÍMICOS: PRINCIPIOS Y APLICACIONES

Conferencia | 2004-08-06

CARACTERIZACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE SISTEMAS DE CARBONO

Seminario | 2007-11-22

NANOESTRUCTURAS DE CARBONO DOPADAS: TEORÍA Y EXPERIMENTO

Conferencia | 2010-03-26

SIMULACIÓN MOLECULAR DE LA MODIFICACIÓN DE LA RED DE GRAFENO INTRODUCIENDO AZÚFRE Y FÓSFORO

Conferencia | 2007-12-06

OBTENCIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO POR CVD Y CARACTERIZACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL

Conferencia | 2010-04-29

CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE NANOMATERIALES

Seminario | 2011-10-28

PREPARACIÓN Y ESTUDIO DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO

Seminario | 2012-02-23

CARBON NANOSTRUCTURES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS

Symposium | 2013-04-29

[UPB](#)

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS

Seminario | 2012-06-27

14A FERIA DE POSGRADOS CONACYT

Feria científica y tecnológica | 2013-04-19

LA MUJER EN LA CIENCIA

Seminario | 2013-11-22

FIME-UANL

DOPAJE DE NANOTUBOS DE CARBONO PARA APLICACIONES MÉDICAS

Seminario | 2013-10-15

UPB

IMPACTO DE LOS NANOCOMPUESTOS EN APLICACIONES INDUSTRIALES: APLICACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO

Symposium | 2013-09-23

TALLER DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, AGROBIOTECNOLOGIA, BIONEGOCIOS, CIENCIAS QUÍMICAS E INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Seminario | 2014-03-28

NANOESTRUCTURAS DE CARBONO Y SUS POSIBLES APLICACIONES

Conferencia | 2014-09-10

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA DE MEDELLÍN

NANOESTRUCTURAS DE CARBONO Y SUS POSIBLES APLICACIONES MEDICAS

Conferencia | 2014-03-24

CIENCIA EN FAMILIA

Feria científica y tecnológica | 2014-06-29

I2T2 NUEVO LEON

FERIA DEL LIBRO

Feria científica y tecnológica | 2014-10-18

I2T2 NUEVO LEON

SEMANA DE LA CIENCIA

Feria científica y tecnológica | 2014-10-14

I2T2 NUEVO LEON

SEGUNDA EDICIÓN DE "LA MUJER EN LA CIENCIA"

Seminario | 2014-09-26

UANL

I TALLER DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

Organización de evento | 2015-10-07

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS SC

★ Producto Destacado

PERSPECTIVAS EN EL DISEÑO Y APLICACION DE ANALOGOS DEL GRAFENO

Internet | 2022-04-11

INSTITUTO DE NANOTECNOLOGIA APLICADA

★ Producto Destacado

LA MAGIA DETRÁS DE ROMPER LAS FUERZAS INTERLAMINARES EN MATERIALES 2D

Conferencia | 2022-05-16

SOCIEDAD CATALANA DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

CREANDO SISTEMAS 2D

Taller | 2018-11-22

ESCUELA INTERNACIONAL NANOANDES

MATERIALES BIDIMENSIONALES Y NANOPARTICULAS APLICADAS A DISPOSITIVOS MEDICOS Y MEDIOAMBIENTALES

Conferencia | 2019-03-27

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE ESCOBEDO

OXIDO DE GRAFENO DOPADO CON NITROGENO NRGO Y SU APLICACION EN RECUBRIMIENTOS PARA LA REPULSION ELECTROSTATICA DE LDL

Conferencia magistral | 2019-12-04

UNIVERSIDAD MAYOR

DISULFURO DE MOLIBDENO DE BAJA DIMENSIONALIDAD DOPADO CON FÓSFORO: ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, QUÍMICAS Y ELECTRÓNICAS

Seminario | 2020-12-16

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA Y EL CENTRO PARA EL DESARROLLO DE LA NANOCIENCIA Y LA NANOTECNOLOGÍA

★ Producto Destacado

DISEÑO DE MATERIALES BIDIMENSIONALES APLICADOS A BIOSENSORES Y DISPOSITIVOS MEDICOS

Conferencia | 2020-09-24

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ

★ Producto Destacado

HETEROESTRUCTURAS BIDIMENSIONALES: ESTADO ACTUAL Y APLICACIONES

Conferencia | 2021-11-24

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA MEDELLIN

SINTESIS Y DOPAJE DE RGO Y SU POTENCIAL APLICACION EN EL AREA DE DISPOSITIVOS MEDICOS

Conferencia | 2021-04-30

CAPITULO ESTUDIANTE SLP-SMM

★ Producto Destacado

ANALOGOS DEL GRAFENO ESTADO ACTUAL Y APLICACIONES

Conferencia | 2021-10-12

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

DOPAJE DE OXIDO DE GRAFENO REDUCIDO Y ANALOGOS BIDIMENSIONALES POSIBLES USOS EN DISPOSITIVOS MEDICOS

Conferencia | 2021-05-24

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA CAMPUS GUANAJUATO

★ Producto Destacado

DOPAJE Y FUNCIONALIZACION DE ANALOGOS DEL GRAFENO Y SU POSIBLE APLICACION

Seminario | 2021-11-17

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

SINTESIS Y APLICACION DE PELICULAS DELGADAS NANOESTRUCTURADAS

Taller | 2021-10-15

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

FABRICACION Y MODIFICACION DE MATERIALES BIDIMENSIONALES PARA USO BIOMEDICO

★ Producto Destacado

PERSPECTIVA EN EL DISEÑO Y APLICACION DE MATERIALES BIDIMENSIONALES

Seminario | 2022-03-18

INSTITUTO TECNOLOGICO DE TIJUANA

★ Producto Destacado

SINTESIS DE NANOMATERIALES S4

Moderación de mesa redonda | 2022-05-20

SOCIEDAD CATALANA DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

CAFE VIRTUAL - MUJERES IDI PIIT

Internet | 2018-08-01

MUJERES EN INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACION DEL PARQUE DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLÓGICA DE NUEVO LEON

★ Producto Destacado

FERIA DE POSGRADOS PIIT

Internet | 2022-03-31

INSTITUTO DE INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE NUEVO LEON

