



LORENA ALVAREZ CONTRERAS

No.CVU
122064

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
AACL740619MMNLNR07

RFC
AACL740619BR5

SEXO
Femenino

DOMICILIO
CHIH , Cp. 31216

FECHA NACIMIENTO
1974-06-19

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Soltero(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
Ver

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
lorenaalvarezcon25@gmail.com

MÓVIL PRINCIPAL
6142152715

TELÉFONO PRINCIPAL

IDIOMAS

ENGLISH
Intermedio

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Biología y Química
CAMPO: Química
DISCIPLINA: Química general
SUB DISCIPLINA: Otras

SEMBLANZA

Mi nombre es Lorena Alvarez Contreras, originaria de Tirindaro, un pueblo indígena en el estado de Michoacán. Desde temprana edad, fui inspirada por mis padres, quienes me enseñaron el valor del trabajo, la responsabilidad y la honestidad. Comencé mi camino hacia la investigación en Ingeniería Química, después en la maestría y el doctorado en el área de ciencia de materiales. Actualmente, como investigadora en el CIMAV, me enfoco en la síntesis y aplicaciones de nanomateriales funcionales. Mi objetivo es desarrollar nuevos materiales en áreas tan relevantes como la catálisis, la electroquímica, la energía, el medio ambiente y la medicina con un enfoque humanístico. A lo largo de mi carrera, he contribuido con 100 artículos científicos, citados en al menos 753 ocasiones entre 2019 y 2023, y 3 capítulos de libros. Mi compromiso con el acceso universal del conocimiento en la divulgación, la difusión y colaboración científica se muestra en la participación en 86 congresos nacionales e internacionales, pláticas y talleres a estudiantes de pre-grado. He participado en 46 proyectos, resultando en algunos registros de patentes, títulos otorgados y comercialización. Consciente de la importancia de transferir el conocimiento y formar a las próximas generaciones de investigadores, he dirigido 8 estudiantes de licenciatura, 10 maestría y 10 doctorado. Co-fundé NanoMatLab, un grupo para la formación integral de nuevos investigadores, donde promovemos el crecimiento académico y la investigación con impacto real en la sociedad. He sido 4 veces reconocida como Mejor Investigador en el CIMAV, destacada chihuahuense por la Comisión de Equidad de

Género del Congreso de Chihuahua, y el Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación en Ciencias Naturales y Exactas en 2021. Mi objetivo es seguir impulsando la generación del conocimiento y la innovación humanista para crear un impacto positivo en la sociedad, la salud y el medio ambiente.

● EMPLEO ACTUAL

2020-01-01

● INVESTIGADOR TITULAR C

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
Participación en 20 proyectos investigación,
Participación en 6 proyectos de investigación con otras instituciones, 54 Artículo publicado en revista de cobertura internacional con arbitraje incluida en Citation Index, 69 Artículo in extenso con arbitraje publicado en congreso internacional. 7 Artículo in extenso con arbitraje publicado, 1 Capítulo en libro publicado, 1 Libro publicado, 503 Citas. Arbitraje de 29 artículos, Arbitraje de 51 proyectos científicos, Registro de 17 patentes, Títulos de 5 patentes, 1 Registro de Derechos de Autor, 20 Cursos CIMAV: curricular o propedéutico, Dirección de tesis de doctorado interna terminada 9, Dirección de 7 tesis de maestría interna terminada, 9 Dirección de tesis de licenciatura terminadas, 12 Participación en comités tutorales, 21 Sinodal de examen de grado de maestría o doctorado, interno o externo, Ingresos facturados por derechos de patentes, proyectos, cursos, asesorías \$58, 000, 000.00.
[Ver Documento](#)

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

● DOCTORADO

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES
GRADO OBTENIDO

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

[Ver Documento](#)

● MAESTRÍA

MAESTRIA EN METALURGIA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES
GRADO OBTENIDO

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

[Ver Documento](#)

LOGROS

2022

INSTITUTO PARA LA INNOVACION, CALIDAD Y COMPETITIVIDAD MÉXICO

PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, CHIHUAHUA 2021. MODALIDAD CIENCIAS NATURALES Y EXÁCTAS

Para estimular el quehacer científico en el estado de Chihuahua, el Instituto de Innovación y Competitividad (I2C) convocó al Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Chihuahua 2021 en tres categorías.: Ciencias naturales y exactas, Ciencias sociales y humanidades, y Tecnología e innovación. La primera aborda temas relacionados: ciencias agropecuarias, ciencias de la vida, recursos naturales y medio ambiente, desarrollo industrial , física, matemáticas e ingenierías, etc.

2021

CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUIMICA S. C. (CIDETEQ) MÉXICO

CONCURSO DE CARTELES, " FABRICATION OF ELECTROSPUN MEMBRANES BASED ON PES/AGNPS: ANTIBACTERIAL PROPERTIES AND ANALYSIS OF BACTERIAL TOLERANCE."

Se preparó y presento el póster titulado " Fabrication of Electrospun Membranes Based on PES /AgNps: Antibacterial Properties and Analysis of Bacterial Tolerance.", trabajo apoyado de la estudiante Hernandez-Orozco, Maria Mónica, el cual fue reconocido en el evento.

2015

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

MEJOR INVESTIGADOR DEL AÑO 2014

Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. Este premio se otorga al investigador con mayor productividad del año, en el que se contemplan actividades relacionadas con la parte académica (Formación de recursos humanos, publicación de artículos, trabajos en congresos, patentes, cursos impartidos, proyectos de investigación básica de frontera y desarrollos tecnológicos).

2014

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

MEJOR INVESTIGADOR DEL AÑO 2013

Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. Este premio se otorga al investigador con mayor productividad del año, en el que se contemplan actividades relacionadas con la parte académica (Formación de recursos humanos, publicación de artículos, trabajos en congresos, patentes, cursos impartidos, proyectos de investigación básica de frontera y desarrollos tecnológicos).

2013

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

MEJOR INVESTIGADOR DEL AÑO 2012

Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. Este premio se otorga al investigador con mayor productividad del año, en el que se contemplan actividades relacionadas con la parte académica (Formación de recursos humanos, publicación de artículos, trabajos en congresos, patentes, cursos impartidos, proyectos de investigación básica de frontera y desarrollos tecnológicos).

2013

SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDROGENO, A.C.

MÉXICO

MEJOR TESIS DE DOCTORADO

La tesis de la estudiante de doctorado co-dirigida Diana Morales Acosta tesis "Desarrollo y caracterización de nanomateriales electrocatalíticos para la oxidación del ácido fórmico y su uso en celdas de combustible sin membrana de flujo laminar (LMmFC)" obtuvo el Premio a la mejor tesis de doctorado.

2012

CONGRESO DEL ESTADO MÉXICO

CHIHUAHUENSE DESTACADA CATEGORIA MARIA ESTHER OROZCO

En el marco del Día Internacional de la Mujer y en sesión solemne, la Comisión de Equidad de Género del Congreso del Estado de Chihuahua llevó a cabo la entrega de reconocimientos a mujeres chihuahuenses destacadas. Estos premios se llevaron en cinco cate

2012

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

MEJOR INVESTIGADOR DEL AÑO 2011

Este premio se otorga al investigador con mayor productividad del año, en el que se contemplan actividades relacionadas con la parte académica (Formación de recursos humanos, publicación de artículos, trabajos en congresos, patentes, cursos impartidos, proyectos de investigación básica de frontera y desarrollos tecnológicos).

TRAYECTORIA PROFESIONAL

2020-01-01

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

Participación en 20 proyectos investigación, Participación en 6 proyectos de investigación con otras instituciones, 54 Artículo publicado en revista de cobertura internacional con arbitraje incluida en Citation Index, 69 Artículo in extenso con arbitraje publicado en congreso internacional. 7 Artículo in extenso con arbitraje publicado, 1 Capítulo en libro publicado, 1 Libro publicado, 503 Citas. Arbitraje de 29 artículos, Arbitraje de 51 proyectos científicos, Registro de 17 patentes, Títulos de 5 patentes, 1 Registro de Derechos de Autor, 20 Cursos CIMAV: curricular o propedéutico, Dirección de tesis de doctorado interna terminada 9, Dirección de 7 tesis de maestría interna terminada, 9 Dirección de tesis de licenciatura terminadas, 12 Participación en comités tutorales, 21 Sinodal de examen de grado de maestría o doctorado, interno o externo, Ingresos facturados por derechos de patentes, proyectos, cursos, asesorías \$58, 000, 000.00.

[Ver Documento](#)

2015-01-31

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

COMO INVESTIGADOR TITULAR B EN CIMAV DEL 2014 AL FECHA, SE HAN PARTICIPADO EN LA FORMACIÓN DE 2 LICENCIATURAS TERMINADAS Y 3 EN PROCESO, 5 MAESTRIAS TERMINADAS, UN DOCTORADO TERMINADO Y 2 EN PROCESO. SE HA PARTICIPADO EN 11 PROYECTOS POR CONVOCATORIA COMO LABORATORIOS NACIONALES DE MICRO Y NANOFLUIDICA EN DOS ETAPAS Y LA TERCERA EN PROCESO DE EVALUACIÓN POR CONACYT. SE HA PARTICIPADO EN 15 PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA INDUSTRIA DE LOS CUALES 7 HA SIDO COMO RESPONSABLE TECNICO, SE HAN OBTENIDO 4 TITULOS DE PATENTE Y 3 REGISTROS DE PATENTE. DURANTE ESTE PERIODO TAMBIÉN SE HAN PUBLICADO 20 ARTICULOS EN DIVERSAS REVISTAS CIENTÍFICAS INDEXADAS. ACTUALMENTE, ADEMÁS DE SER LA RESPONSABLE TECNICO CIMAV DEL LABORATORIO NACIONAL DE MICRO Y NANOFLUIDICA, DESARROLLANDO LA PLATAFORMA DE MATERIALES ALTAMENTE POROSOS PARA APLICACIONES EN MICRO Y NANOFLUIDICA TAMBIÉN SOY RESPONSABLE DE LOS LABORATORIOS DE DESARROLLO DE CATALIZADORES PARA HDS Y SOL-GEL.

2011-01-01

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

DURANTE EL PERIODO LABORAL COMO INVESTIGADORA TITULAR A DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS S.C. SE LOGRO EL DESARROLLO DE DIVERSOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA Y DE VINCULACION CON EL SECTOR PRODUCTIVO, EN LOS CUALES LOS PRODUCTOS HAN SIDO PRINCIPALMENTE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, AUNQUE EN ALGUNOS CASOS TAMBIEN SE HAN PRESTADOS SERVICIOS A LA INDUSTRIA. ADICIONALMENTE, TAMBIEN SE HAN OBTENIDO UN PAR DE PROYECTOS CON APOYO CONACYT COMO RESPONSABLE TÉCNICO. ADEMAS DE PARTICIPAR EN PROYECTOS CON OTRAS INSTITUCIONES COMO CIDETEQ Y EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN. A LA PAR SE HAN LOGRADO PUBLICACIONES EN ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON ARBITRAJE INTERNACIONAL ASI COMO PARTICIPACIONES EN DIVERSOS CONGRESOS TANTO NACIONALES COMO INTERNACIONALES. SE HAN IMPARTIDO VARIOS CURSOS A LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE POSGRADO DEL CIMAV. SE HAN GRADUADO ESTUDIANTES DE DOCTORADO, ESTUDIANTE DE MAESTRÍA ESTUDIANTES DE LICENCIATURA. ACTUALMENTE, SOY LA RESPONSABLE DEL LABO

2005-09-01

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

COMO INVESTIGADORA DEL CIMAV SE HA LOGRADO EL DESARROLLO DE DIVERSOS PROYECTOS DE VINCULACION CON EL SECTOR PRODUCTIVO, EN LOS CUALES LOS PRODUCTOS HAN SIDO PRINCIPALMENTE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, AUNQUE EN ALGUNOS CASOS TAMBIEN SE HAN PRESTADOS SERVICIOS A LA INDUSTRIA. ADICIONALMENTE, SE HAN OBTENIDO UN PAR DE PROYECTOS CON APOYO CONACYT COMO RESPONSABLE TÉCNICO, UNO POR CONCLUIR EN EL PRESENTE AÑO Y EL OTRO ESTÁ EN EL PROCESO. A LA PAR SE HAN LOGRADO PUBLICACIONES EN ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON ARBITRAJE INTERNACIONAL ASI COMO PARTICIPACIONES EN DIVERSOS CONGRESOS TANTO NACIONALES COMO INTERNACIONALES. SE HAN IMPARTIDO VARIOS CURSOS A LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE POSGRADO DEL CIMAV. SE HAN GRADUADO 3 ESTUDIANTES DE DOCTORADO, 1 ESTUDIANTE DE MAESTRÍA Y 3 ESTUDIANTES DE LICENCIATURA. SE ESTAN DIRIGIENDO 2 ESTUDIANTES DE DOCTORADO, UN ESTUDIANTE DE MAESTRIA Y DOS ESTUDIANTES DE LICENCIATURA. ACTUALMENTE, SOY LA RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE CATALIZADORES PARA HDS DEL CIMAV

2005-01-01

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
ASESOR EXTERNO

SE LOGRO OBTENER UN MODELO DE PREDICCION DE GASES DISUELTOS EN EL ACEITE DE TRANSFORMADOR DURANTE PRUEBA DE TEMPERATURA CON UN COEFICIENTE DE CORRELACION DE APROXIMADAMENTE 0.85

● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2003-11-01 - 2004-10-31

UNIVERSITY OF CALIFORNIA RIVERSIDE
POSTDOCTORAL
POSTDOCTORADO

SE LOGRO COLABORAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACION ENCAMINADO AL ESTUDIO DE LA SUPERFICIE DE LOS CATALIZADORES TRES VIAS USANDO LA TECNICA DE IR

● DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

SÍNTESIS DE CATALIZADORES 8247524760

2023-02-20 / 2023-06-13

Maestría

SNP

QUÍMICA DE MATERIALES 8247524760

2022-10-22 / 2022-11-03

Maestría

SNP

FENÓMENOS DE ADSORCIÓN 8247524760

2022-08-22 / 2023-01-13

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE FÍSICA Y QUÍMICA 8247524760

2022-02-21 / 2022-05-31

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE FÍSICA Y QUÍMICA 8247524760

2021-08-23 / 2022-01-14

Maestría

SNP

CINÉTICA QUÍMICA 8247524760

2021-08-23 / 2022-01-14

Maestría

SNP

QUÍMICA DE MATERIALES 8247524760

2021-02-22 / 2021-07-02

Maestría

SNP

QUÍMICA DE MATERIALES 8247524760

2020-08-24 / 2021-01-15

SNP

QUÍMICA DE MATERIALES 8247524760

2019-09-02 / 2020-01-15

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 8247524760

2022-10-31 / 2022-12-02

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE FÍSICA Y QUÍMICA 8247524760

2022-08-22 / 2023-01-13

Maestría

SNP

CINÉTICA QUÍMICA 8247524760

2022-02-21 / 2022-07-01

Maestría

SNP

QUÍMICA DE MATERIALES 8247524760

2022-02-21 / 2022-05-31

Maestría

SNP

QUÍMICA DE MATERIALES 8247524760

2021-08-23 / 2022-01-14

Maestría

SNP

SÍNTESIS DE CATALIZADORES 8247524760

2021-08-23 / 2022-01-14

Maestría

SNP

SÍNTESIS DE CATALIZADORES 8247524760

2021-02-22 / 2021-07-02

Maestría

SNP

QUÍMICA

2020-05-18 / 2020-07-15

CURSO PROPEDÉUTICO PARA INGRESO A MAestría EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

TEMAS SELECTOS DE FÍSICA Y QUÍMICA 8247524760

2019-03-04 / 2019-07-12

SNP

QUÍMICA

8247524760

2017-11-27 / 2018-02-02

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE FÍSICA Y QUÍMICA

8247524760

2017-02-27 / 2017-07-07

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE FÍSICA Y QUÍMICA

8247524760

2014-02-17 / 2014-07-16

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE FÍSICA Y QUÍMICA

2013-02-25 / 2013-07-19

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

TEMAS SELECTOS DE FÍSICA Y QUÍMICA

2012-08-27 / 2013-01-25

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

QUÍMICA

2012-05-12 / 2012-06-09

Maestría

MAESTRÍA EN NANOTECNOLOGÍA

NO_SNP

SÍNTESIS DE CATALIZADORES

2011-02-28 / 2011-07-15

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE LOS MATERIALES

2009-09-01 / 2010-02-05

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

CURSO PROPEDÉUTICO DE MATEMÁTICAS

2007-08-27 / 2007-12-21

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

CURSO PROPEDEUTICO DE MATEMATICAS

SNP

QUÍMICA DE MATERIALES

8247524760

2017-09-04 / 2017-11-03

Maestría

SNP

QUÍMICA DE MATERIALES

8247524760

2016-08-15 / 2017-01-15

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE FÍSICA Y QUÍMICA

2013-08-26 / 2014-01-31

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE METALES Y ÓXIDOS

2012-11-17 / 2013-01-11

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

INTRODUCCIÓN A METALES Y ÓXIDOS

2012-08-10 / 2012-08-25

Maestría

MAESTRÍA EN NANOTECNOLOGÍA

NO_SNP

HERRAMIENTAS TEÓRICAS DE LA CIENCIA DE MATERIALES

2011-06-06 / 2011-07-15

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

SÍNTESIS DE CATALIZADORES

2010-09-01 / 2011-02-03

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

CURSO PROPEDÉUTICO DE QUÍMICA PARA INGRESAR A LA MAESTRÍA DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

2009-02-16 / 2009-05-15

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

MATEMÁTICAS CON MÉTODOS NUMÉRICOS

2007-03-05 / 2007-07-20

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

2006-08-27 / 2006-12-20

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES

NO_SNP

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE NANO-MATERIALES ELECTROCATALÍTICOS PARA LA OXIDACIÓN DE HCOOH Y SU USO EN CELDAS DE COMBUSTIBLE TIPO LMMFC

2009-02-01 · 2012-02-18

Doctorado

Terminada

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES PARA ELECTRODOS DE BATERIAS SECUNDARIAS DE ION - LI

2008-09-30 · 2008-11-18

Licenciatura

Terminada

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL PH EN LAS CARACTERÍSTICAS DE CATALIZADORES MOS₂/SiO₂ Y M-MOS₂/SiO₂ SINTETIZADOS POR EL MÉTODO HIDROTÉRMICO

2010-03-31 · 2010-05-13

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA - 4120000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

ESTUDIO DE SISTEMAS DESORDENADOS CON ESTRUCTURA DE DOBLE PEROVSKITA

2009-03-01 · 2013-12-18

Doctorado

Terminada

SÍNTESIS DE AEROGEL DE SILICIO PARA APLICACIONES DE AISLANTE TÉRMICO

2010-09-10 · 2010-09-10

Licenciatura

Terminada

DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE INCORPORACIÓN DE FASE ACTIVA SOBRE SOPORTES PARA CATALIZADORES DE HIDRODESULFURACIÓN

2010-02-01 · 2011-12-16

Maestría

Terminada

SÍNTESIS DE AEROGEL CON SECADO A PRESIÓN ATMOSFÉRICA.

2010-08-01 · 2012-11-23

Maestría

Terminada

MODIFICACIÓN DE MATERIALES MESOESTRUCTURADOS PARA USO COMO SOPORTE DE ELECTROCATALIZADORES

2011-08-29 · 2012-09-01

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA - 4120000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

HIDRODESULFURACIÓN DE DIBENSOTIOFENO MEDIANTE UN CATALIZADOR NI-CO-MO SOPORTADO SOBRE SS-ZEOLITA/AL₂O₃

2008-09-01 · 2012-10-29

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD DEL ISTMO - 49H0000 - NACIONAL | - OAXACA - MÉXICO

MATERIALES MESOPOROSOS ORDENADOS COMO SOPORTES DE ELECTROCATALIZADORES PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM

2007-03-01 · 2011-08-22

Doctorado

Terminada

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN EN HIDRODESULFURIZACIÓN DE DIBENZOTIOFENO DE CATALIZADORES DE SULFURO NI-CO-MO NANOESTRUCTURADOS

2012-12-12 · 2012-12-12

Licenciatura

Terminada

INFLUENCIA DEL PROCESO DÚPLEX NITRURACIÓN POST-OXIDACIÓN IÓNICA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS MICROESTRUCTURALES Y DE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DEL ACERO INOXIDABLE AISI 316L

2008-08-01 · 2012-09-20

Doctorado

Terminada

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE SULFURACIÓN SOBRE CATALIZADORES CO-MO SOPORTADOS EN SBA-15 Y GAMA-AL₂O₃

2006-09-01 · 2010-04-23

Doctorado

Terminada

ESTUDIO DEL EFECTO DEL TITANIO COMO PRODUCTOR COMO PROMOTOR Y COMO MODIFICADOR EN UN CATALIZADOR DE SULFURO DE RUTENIO SOPORTADO EN ÓXIDO DE SILICIO PARA LA HDS PROFUNDA

2014-02-17 · 2016-04-15

Maestría

Terminada

DESARROLLO DE CATALIZADORES SOPORTADOS EN SÍLICE MESOPOROSA A PARTIR DE METASILICATO DE SODIO PARA HIDRODESULFURIZACIÓN DE DBT.

2014-08-11 · 2016-08-11

Maestría

Terminada

ESTUDIO DE ESTABILIDAD TÉRMICA Y QUÍMICA DE CATALIZADORES DE SULFURO DE RUTENIO Y SULFURO DE RUTENIO PROMOVIDO CON TITANIO

2015-02-09 · 2017-03-10

Maestría

Terminada

ESTUDIO CINÉTICO DE LA HIDRODESULFURIZACIÓN DE DIBENZOTIOFENO SOBRE CATALIZADORES TIPO COMOS/KIT-6

2012-08-27 · 2014-10-27

Maestría

Terminada

ESTUDIO DE LA INCORPORACIÓN DE FASE ACTIVA ASISTIDA POR QUELANTES Y LIOFILIZACIÓN SOBRE SOPORTES MESOPOROSOS BASE SI, EN LAS PROPIEDADES DE CATALIZADORES PARA HDS

2013-03-04 · 2015-04-10

Maestría

Terminada

NUEVA RUTA DE SÍNTESIS DE AEROGEL DE SiO_2 SIN SECADO SUPERCRÍTICO, NI MODIFICACIÓN SUPERFICIAL

2013-03-04 · 2017-04-24

Doctorado

Terminada

CATALIZADORES DE RUTENIO MÁXIMO Y PROMOVIDOS EL SIGUIENTE PASÓ EN LA HIDRODESULFURACIÓN PROFUNDA

2010-12-01 · 2012-11-01

Maestría

Terminada

EVALUACIÓN DEL PORCENTAJE DE SULFURO DE RUTENIO COMO FASE ACTIVA EN SOPORTES SiO_2 MESOPOROSO, AEROSIL, Y -ALÚMINA PARA CATALIZADORES ALTAMENTE ACTIVOS EN LA HIDRODESULFURACIÓN DE DIBENZOTIFENO

2012-11-05 · 2013-06-30

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA - 4120000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

DESARROLLO DE ELECTRODOS BASADOS EN CARBÓN MESO/MACROPOROSOS PARA APLICACIONES COMO SOPORTE DE CATALIZADORES, USANDO UN MOLDE DE KIT-6 (INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL)

2017-06-12 · 2018-02-22

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PARRAL - J310000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

DESARROLLO DE MATERIALES MESO/MACROPOROSOS ORDENADOS DE CARBÓN PARA APLICACIONES COMO SOPORTE DE CATALIZADORES (INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL, AL FINAL COMO REPORTE TÉCNICO)

2017-06-12 · 2018-02-22

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PARRAL - J310000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

SÍNTESIS DE UN CATALIZADOR COMO SOPORTE SOBRE KIT-6 MODIFICADA CON NANOTUBOS DE CARBÓN PARA PROCESOS DE HIDRODESULFURACIÓN (UNIVERSIDAD DE LA CIÉNAGA DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO)

Licenciatura

En proceso

UNIVERSIDAD DE LA CIÉNAGA DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO - 48J0000 - NACIONAL | - MICHOACÁN DE OCAMPO - MÉXICO

DESARROLLO DE UN COMPÓSITO DE AC-NANOHAPO PARA LA ADSORCIÓN DE Pb^{2+} , As^{5+} Y F-1 EN SISTEMAS ACUOSOS

Licenciatura

En proceso

UNIVERSIDAD DE LA CIÉNAGA DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO - 48J0000 - NACIONAL | - MICHOACÁN DE OCAMPO - MÉXICO

SÍNTESIS DE KESTERITA PARA CELDAS FOTOVOLTAICAS

2016-02-15 · 2019-06-14

Doctorado

Terminada

★ Producto Destacado

DESARROLLO DE CATALIZADORES CON BAJA CARGA DE METALES SOPORTADOS SOBRE MICROESFERAS DE ÓXIDOS, ALTAMENTE ACTIVOS EN HIDRODESULFURACIÓN

2015-08-10 · 2019-08-09

Doctorado

Terminada

★ Producto Destacado

ESTUDIO DEL EFECTO DEL USO DE DIFERENTES SOPORTES DE CATALIZADORES NIMO Y COMO EN LA HIDRODESULFURACIÓN

2015-02-09 · 2019-02-08

Doctorado

Terminada

DESARROLLO DE ELECTRODOS MODIFICADOS PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN ELECTROQUÍMICA DE ARSÉNICO EN AGUA

2018-03-09 · 2020-06-26

Maestría

Terminada

SÍNTESIS DE MATERIALES MESOPOROSOS CONDUCTORES PARA ELECTRODOS 3D FLEXIBLES CON APLICACIONES EN BATERÍAS METAL-AIRE.

Doctorado

En proceso

SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ELECTROCATALÍTICA DE PROSPECTOS DE MATERIALES PARA BATERIAS ION-LITIO

2023-01-31 · 2023-02-27

Maestría

Terminada

INGENIERÍA DE DEFECTOS APLICADA A NANOESTRUCTURAS DE CARBONO MEDIANTE DOPAJE CON HETEROATOMOS DE N Y S PARA SU USO COMO CÁTODOS EN BATERÍAS ZN-AIRE

2022-07-08 · 2022-08-22

Maestría

Terminada

EVALUACIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO DE NANOPARTÍCULAS DE MN 0.5 NI 0.5 CO 2 O 4 CON MATRIZ DE TIO 2 3DOM COMO CÁTODOS PARA BATERÍAS RECARGABLES DE LI-AIRE.

Doctorado

En proceso

MATERIALES BIFUNCIONALES ATÓMICAMENTE DISPERSOS BASADOS EN MOF'S DE METALES NO NOBLES PARA SU USO EN BATERÍAS

Doctorado

En proceso

BREAKING NEW GROUNDS IN ZINC-AIR BATTERY RESEARCH: STUDYING THE EFFECTS OF INNOVATIVE DRYING TECHNIQUES ON THE STRUCTURAL AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF CARBOXYMETHYLCELLULOSE-CHITOSAN-CITRIC ACID HYDROGELS AS NEXT- GENERATION ELECTROLYTES.

2022-06-13 · 2023-06-14

Licenciatura

Terminada

[YACHAY TECH - EXIES - EXTRANJERA | - - ECUADOR](#)

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CHITOSAN-BASED HYDROGELS DOPED WITH DIFFERENT BINDERS AS

ELECTROLYTE FOR ZN-AIR BATTERIES

Licenciatura

En proceso

YACHAY TECH - EXIES - EXTRANJERA | - - ECUADOR

★ Producto Destacado

DESARROLLO DE NANOMATERIALES BASADOS EN HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES A TRAVÉS DE INGENIERÍA DE DEFECTOS PARA BATERÍAS RECARGABLES ZN-AIRE

2019-09-02 · 2023-01-30

Doctorado

Terminada

CURSOS Y CERTIFICACIONES

NEGOCIOS VERDES Y ECONOMÍA CIRCULAR

Curso · 2023

EARTH INNOVATION

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

RATIONAL DESIGN OF NITROGENDOPED CARBON NANOTUBES BY DEFECT ENGINEERING FOR ZNAIR BATTERIES WITH HIGH PERFORMANCE

CARBON, Q1

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0008-6223

ISSN electrónico: 0008-6223

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2022.12.048>

Autor(es): José Béjar , Francisco Espinosa Magaña , Joana Avelar , Alfredo Aguilar Elguezabal , Minerva Guerra Balcázar , Noé Arjona , Lorena Álvarez Contreras ,

[Ver Documento](#)

ANTIBACTERIAL AND ELECTROCHEMICAL EVALUATION OF ELECTROSPUN POLYETHERSULFONE/SILVER COMPOSITES AS HIGHLY PERSISTENT NANOMATERIALS

POLYMER COMPOSITES, Q1

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0272-8397

ISSN electrónico: 1548-0569

DOI: <https://doi.org/10.1002/pc.27199>

Autor(es): Maria Mónica Hernández Orozco , Raul Castellanos Espinoza , Nuri Aranzazu Hernández Santos , Fátima Berenice Ramirez Montiel , Lorena Álvarez Contreras , Victor Manuel Arellano Arreola , Felipe Padilla Vaca , Noe Arjona , Beatriz Liliana

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CHITOSANAVOCADO SEED STARCH HYDROGELS AS ELECTROLYTES FOR ZINCAIR BATTERIES

JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, Q2

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1022-9760

ISSN electrónico: 1572-8935

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10965-023-03566-0>

Autor(es): Maria I. Cruz Balaz , Maria Fernanda Bosquez Caceres , José Béjar , Lorena Álvarez Contreras , Vivian Morera Cordova , Juan P. Tafur ,

ENHANCING ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF ZINC-AIR BATTERIES USING FREEZE CROSSLINKED CARBOXYMETHYLCELLULOSE-CHITOSAN HYDROGELS AS ELECTROLYTES

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, Q1

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4651

ISSN electrónico: 1945-7111

DOI: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/acd876>

Autor(es): Maria Fernanda Bosquez Caceres , José Béjar , Lorena Álvarez Contreras , Juan P. Tafur ,

NOVEL AND HIGH ELECTROCATALYTIC ACTIVITY AEROGEL PD-TM (TM=CO, NI, FE)

MATERIALS TODAY NANO, Q1

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2588-8420.

ISSN electrónico: 2588-8420.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtnano.2023.100308>

Autor(es): A. Martinez Lázaro , M.H. Rodriguez Barajas , N. Rey Raap , F.I. Espinosa , Lorena Álvarez Contreras , J. Ledesma Garcia , A. Arenillas , L.G. Arriaga ,

[Ver Documento](#)

MONOLAYER COMOS CATALYSTS ON HIERARCHICALLY POROUS ALUMINA SPHERES AS BIFUNCTIONAL NANOMATERIALS FOR HYDRODESULFURIZATION AND ENERGY STORAGE APPLICATIONS

CATALYSTS, Q2

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2073-4344

ISSN electrónico: 2073-4344

DOI: <https://doi.org/10.3390/catal12080913>

Autor(es): Anabel D. Delgado , Lorena Álvarez Contreras , Karen A. Beltran , Noé Arjona , Minerva Guerra Balcázar , José Béjar , Alfredo Aguilar Elguezabal ,

[Ver Documento](#)

GOLD STRUCTURES ON 3D CARBON ELECTRODES AS HIGHLY ACTIVE NANOMATERIALS FOR THE CLEAN ENERGY

CONVERSION OF CRUDE GLYCEROL

ELECTROCHEMICAL ACTA, Q1

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 00134686

ISSN electrónico: 00134686

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.141098>

Autor(es): Noé Arjona , Luis J. Torres Pacheco , Lorena Álvarez Contreras , Minerva Guerra Balcázar ,

[Ver Documento](#)

ZINC-AIR BATTERY OPERATED WITH MODIFIED-ZINC ELECTRODES/GEL POLYMER ELECTROLYTES

CHEMELECTROCHEM, Q1

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 21960216

ISSN electrónico: 21960216

DOI: <https://doi.org/10.1002/celc.202200222>

Autor(es): Lucia Diaz Patino , José Béjar , Euth Ortiz Ortega , Gabriel Trejo , Minerva Guerra Balcazar , Noe Arjona , Lorena Álvarez Contreras ,

[Ver Documento](#)

MANGANESE OXIDES (MN3O4 & -MNO2) AS CO-CATALYSTS IN PDBASED NANOMATERIALS FOR THE ETHYLENE GLYCOL ELECTROOXIDATION

CHEMELECTROCHEM, Q1

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 21960216

ISSN electrónico: 21960216

DOI: <https://doi.org/10.1002/celc.202200015>

Autor(es): Noé Arjona , Francisco Espinosa Magana , Jennifer A. Bañuelos , Lorena Álvarez Contreras , Minerva Guerra Balcazar ,

★ Producto Destacado

DEFECTED NIFE LAYERED DOUBLE HYDROXIDES ON N-DOPED CARBON NANOTUBES AS EFFICIENT BIFUNCTIONAL ELECTROCATALYST FOR RECHARGEABLE ZINC-AIR BATTERIES

APPLIED SURFACE SCIENCE, Q1

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 01694332

ISSN electrónico: 01694332

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.154253>

Autor(es): Oscar Ambriz Peláez , José Béjar , C.M. Ramos Castillo , Minerva Guerra Balcázar , Lorena Álvarez Contreras , Noé Arjona ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

ELECTRODEPOSITION OF SMALL-SIZED NIM2O4 SPINELS (M: CO, MN) AS BIFUNCTIONAL NANOMATERIALS FOR

RECHARGEABLE ZINCAIR BATTERIES

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Q1

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 09258388

ISSN electrónico: 09258388

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167266>

Autor(es): José Béjar , Anabel D. Delgado , Francisco Espinosa Magaña , Alfredo Aguilar Elguezal , Minerva Guerra Balcázar , Noé Arjona , Lorena Álvarez Contreras ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

HIERARCHICAL PD AND PT STRUCTURES OBTAINED ON 3D CARBON ELECTRODES AS ELECTROCATALYSTS FOR THE ETHYLENE GLYCOL ELECTRO-OXIDATION

APPLIED SURFACE SCIENCE, Q1

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0169-4332

ISSN electrónico: 0169-4332

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.151246>

Autor(es): Noé Arjona , Minerva Guerra Balcázar , Lorena Álvarez Contreras ,

[Ver Documento](#)

ELECTROCHEMICAL CREATININE DETECTION FOR ADVANCED POINT-OF-CARE SENSING DEVICES: A REVIEW

RSC ADVANCES, Q2

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 20462069

ISSN electrónico: 20462069

DOI: DOI: 10.1039/d2ra04479j

Autor(es): Carlos Luis Gonzalez Gallardo , Noé Arjona , Minerva Guerra Balcázar , Lorena Álvarez Contreras ,

[Ver Documento](#)

SUSTAINABLE ENERGY CONVERSION OF CRUDE GLYCEROL AS BIOFUEL EMPLOYING PDBI NANOMATERIALS

APPLIED SURFACE SCIENCE, Q1

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 01694332

ISSN electrónico: 01694332

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.154385>

Autor(es): Isaac Velázquez Hernández , Luis Torres Pacheco , Alejandra Alvarez López , Noé Arjona , Minerva Guerra Balcázar , Lorena Álvarez Contreras ,

[Ver Documento](#)

ELECTROCATALYTIC OXIDATION OF SORBITOL ON PDXAU/C BIMETALLIC NANOCATALYSTS

FUEL, Q1

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0016-2361

ISSN electrónico: 0016-2361

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.122788>

Autor(es): Luis J. Torres Pacheco , Antonio De Leon Rodriguez , Jennifer A. Bañuelos , Lorena Álvarez Contreras , Minerva Guerra Balcázar , Noé Arjona ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

CHITOSAN-CARBOXYMETHYLCELLULOSE HYDROGELS AS ELECTROLYTES FOR ZINC-AIR BATTERIES: AN APPROACH TO THE TRANSITION TOWARDS RENEWABLE ENERGY STORAGE DEVICES

BATTERIES, Q2

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2313-0105

DOI: <https://doi.org/10.3390/batteries8120265>

Autor(es): María Fernanda Bósquez Cáceres , Lola de Lima , Vivian Morera Cordova , Anabel D. Delgado , Noé Arjona , Juan P. Tafur ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

EFFECT OF PRE-ACTIVATION TREATMENT TEMPERATURE ON HYDRODESULFURIZATION CATALYTIC ACTIVITY OF COMOS/KIT-6

CATALYSIS TODAY, Q1

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0920-5861

ISSN electrónico: 0920-5861

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.10.019>

Autor(es): Karen A. Beltrán , Lorena Alvarez-Contreras , Anabel D. Delgado , César C. Leyva-Porras , Alfredo Aguilar-Elguezabal ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

COMPARISON OF THREE-DIMENSIONAL VERSUS TWO-DIMENSIONAL STRUCTURE OF MESOPOROUS ALUMINA AS SUPPORT OF (NI)MOS₂ CATALYSTS FOR HDS

CATALYSIS TODAY, Q1

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0920-5861

ISSN electrónico: 0920-5861

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.06.012>

Autor(es): Anabel D. Delgado , Lorena Alvarez-Contreras , Karen A. Beltrán , C. Leyva-Porras , A. Aguilar-Elguezabal ,

[Ver Documento](#)

ZN-AIR BATTERY OPERATED WITH A 3DOM TRIMETALLIC SPINEL (MN_{0.5}NI_{0.5}CO₂O₄) AS THE OXYGEN ELECTRODE **ELECTROCHIMICA ACTA, Q1**

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 0013-4686

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.138900>

Autor(es): José Béjar , Lorena Álvarez Contreras , Francisco Espinosa Magaña , Janet Ledesma García , Noé Arjona , Luis Gerardo Arriaga ,

[Ver Documento](#)

ELECTROCATALYTIC OXIDATION OF CRUDE GLYCEROL FROM THE BIODIESEL PRODUCTION ON PD-M (M = IR, RU OR PT) SUB-10 NM NANOMATERIALS

APPLIED SURFACE SCIENCE, Q1

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0169-4332

ISSN electrónico: 0169-4332

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.149055>

Autor(es): Isaac Velazquez Hernández , Alejandra Álvarez López , Lorena Álvarez Contreras , Minerva Guerra Balcázar , Noé Arjona ,

[Ver Documento](#)

FORMATION OF CU@PD CORE@SHELL NANOCATALYSTS WITH HIGH ACTIVITY FOR ETHANOL ELECTRO-OXIDATION IN ALKALINE MEDIUM

APPLIED SURFACE SCIENCE, Q1

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0169-4332

ISSN electrónico: 0169-4332

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.148119>

Autor(es): J. Maya-Cornejo , J.A. Diaz-Real , Jose Luis Lopez-Miranda , Lorena Álvarez Contreras , Rodrigo Esparza , Noé Arjona , Miriam Estévez ,

[Ver Documento](#)

FORMATION OF CU@PD CORE@SHELL NANOCATALYSTS WITH HIGH ACTIVITY FOR ETHANOL ELECTRO-OXIDATION IN ALKALINE MEDIUM

APPLIED SURFACE SCIENCE, Q1

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0169-4332

ISSN electrónico: 0169-4332

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.148119>

Autor(es): J. Maya-Cornejo , J.A. Diaz-Real , Jose Luis Lopez-Miranda , Lorena Álvarez Contreras , Rodrigo Esparza , Noé Arjona , Miriam Estévez ,

THREE-DIMENSIONAL-ORDER MACROPOROUS AB₂O₄ SPINELS (A, B =CO AND MN) AS ELECTRODES IN ZN-AIR BATTERIES

ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES, Q1

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1944-8252

ISSN electrónico: 1944-8244

DOI: <https://dx.doi.org/10.1021/acsami.0c14920>

Autor(es): José Béjar , Francisco Espinosa-Magaña , Minerva Guerra-Balcázar , Janet Ledesma-García , Lorena Álvarez-Contreras , Noé Arjona , Luis Gerardo Arriaga ,

[Ver Documento](#)

SYNTHESIS AND APPLICATION OF BIOGENIC GOLD NANOMATERIALS WITH {1 0 0} FACETS FOR CRUDE GLYCEROL ELECTRO-OXIDATION

FUEL, Q1

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0016-2361

ISSN electrónico: 0016-2361

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118505>

Autor(es): Isaac Velázquez-Hernández , Miriam Estévez , Hayde Vergara-Castañeda , Minerva Guerra-Balcázar , Lorena Álvarez-Contreras , Gabriel Luna-Bárcenas , Claudia Pérez , Noé Arjona , Héctor Pool ,

GREEN SYNTHESIS OF KIT-6 FROM WATER-GLASS AS SUPPORT FOR HYDRODESULFURIZATION CATALYSTS, AND ITS COMPARISON WITH KIT-6 SYNTHESIZED FROM TEOS

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, Q1

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 1387-1811

ISSN electrónico: 1387-1811

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2020.110436>

Autor(es): Anabel D. Delgado , Lorena Alvarez-Contreras , Karen A. Beltrán , Paola S. Cárdenas , C. Leyva-Porras , A. Aguilar-Elguezabal ,

[Ver Documento](#)

A FLOW-THROUGH MEMBRANELESS MICROFLUIDIC ZINC-AIR CELL

ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES, Q1

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1944-8252

ISSN electrónico: 1944-8244

DOI: <https://dx.doi.org/10.1021/acsami.0c08525>

Autor(es): Euth Ortiz-Ortega , Lucia Díaz-Patiño , José Bejar , Gabriel Trejo , Minerva Guerra-Balcázar , Francisco Espinosa-Magaña , Lorena Álvarez-Contreras , Luis Gerardo Arriaga , Noé Arjona ,

SORBITOL ELECTRO-OXIDATION REACTION ON SUB < 10 NM PTAU BIMETALLIC NANOPARTICLES

ELECTROCHIMICA ACTA, Q1

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 0013-4686

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2020.136593>

Autor(es): Luis J. Torres-Pacheco , Antonio De Leon-Rodriguez , Lorena Álvarez-Contreras , Minerva Guerra-Balcázar , Noé Arjona ,

SYNTHESIS OF A SMALL-SIZE METAL OXIDE MIXTURE BASED ON MOOX AND NIO WITH OXYGEN VACANCIES AS BIFUNCTIONAL ELECTROCATALYST FOR OXYGEN REACTIONS

APPLIED SURFACE SCIENCE, Q1

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0169-4332

ISSN electrónico: 0169-4332

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.144898>

Autor(es): José Béjar , Lorena Álvarez-Contreras , Minerva Guerra-Balcázar , Janet Ledesma García , Luis Gerardo Arriaga , Noé Arjona ,

AN ADVANCED THREE-Dimensionally ORDERED MACROPOROUS NiCo₂O₄ SPINEL AS A BIFUNCTIONAL ELECTROCATALYST FOR RECHARGEABLE Zn-AIR BATTERIES

JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, Q1

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2050-7496

ISSN electrónico: 2050-7488

DOI: <https://doi.org/10.1039/D0TA00874E>

Autor(es): José Béjar , Lorena Álvarez-Contreras , Janet Ledesma-García , Noé Arjona , Luis Gerardo Arriaga ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

EFFECT OF AUM (M: Ag, Pt & PD) BIMETALLIC NANOPARTICLES ON THE SORBITOL ELECTRO-OXIDATION IN ALKALINE MEDIUM

FUEL, Q1

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0016-2361

ISSN electrónico: 0016-2361

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117864>

Autor(es): Luis J. Torres Pacheco , Azucena Osornio Villa , Nora A. García Gómez , Amelia Olivas , Ricardo Valdez , Minerva Guerra Balcázar , Lorena Álvarez Contreras , Noé Arjona ,

[Ver Documento](#)

ETHANOL ELECTROOXIDATION AND SPECTROELECTROCHEMICAL ANALYSIS OF HIGHLY ACTIVE SUB<10 NM PdFe₂O₃, PdPt AND PdAu BIMETALLIC NANOPARTICLES

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Q1

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0360-3199

ISSN electrónico: 0360-3199

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.02.005>

Autor(es): Isaac Velázquez-Hernández , Virginie Lair , Michel Cassir , Luis Gerardo Arriaga , Lorena Álvarez-Contreras , Minerva Guerra-Balcázar , Noé Arjona ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

HIGHLY ACTIVE PDNI BIMETALLIC NANOCUBES ELECTROCATALYSTS FOR THE ETHYLENE GLYCOL ELECTRO-OXIDATION IN ALKALINE MEDIUM

APPLIED SURFACE SCIENCE, Q1

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0169-4332

ISSN electrónico: 0169-4332

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.147210>

Autor(es): Andrés López Coronel , Luis J. Torres Pacheco , Jennifer A. Bañuelos , Alejandra Álvarez López , Minerva Guerra Balcázar ,

[Ver Documento](#)

IONIC LIQUID AS GREEN SOLVENT FOR THE SYNTHESIS OF -TERPINEOL FROM -PINENE

SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, Q1

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2352-5541

ISSN electrónico: 2352-5541

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2019.100207>

Autor(es): Alfredo Aguilar Elguezabal , Luis de la Torre Sáenz , Manuel Román Aguirre , Lorena Álvarez Contreras ,

[Ver Documento](#)

ELECTROCATALYTIC EVALUATION OF CO₃O₄ AND NiO₂ ROSETTES-LIKE HIERARCHICAL SPINEL AS BIFUNCTIONAL MATERIALS FOR OXYGEN EVOLUTION (OER) AND REDUCTION (ORR) REACTIONS IN ALKALINE MEDIA

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Q1

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1572-6657

ISSN electrónico: 1572-6657

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.113190>

Autor(es): José Béjar , Lorena Álvarez Contreras , J. Ledesma-García , Noé Arjona , L. G. Arriaga ,

HIGH PERFORMANCE OF PD AND PDAG WITH WELLDEFINED FACETS IN DIRECT ETHYLENE GLYCOL MICROFLUIDIC FUEL CELLS

ELECTROCHIMICA ACTA, Q1

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 0013-4686

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.134622>

Autor(es): Andrés López Coronel , Euth Ortiz Ortega , Luis Torres-Pacheco , Minerva Guerra-Balcázar , Luis Gerardo Arriaga , Lorena Álvarez Contreras , Noé Arjona ,

[Ver Documento](#)

EFFECT OF MOLYBDENUM CONTENT ON THE MORPHOLOGY AND ELECTRONIC CHARACTERISTICS OF PDMOOX NANOMATERIALS AND ACTIVITY EVALUATION FOR ETHYLENE GLYCOL ELECTROOXIDATION

APPLIED SURFACE SCIENCE, Q1

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0169-4332

ISSN electrónico: 0169-4332

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.143842>

Autor(es): Oscar Ambriz-Peláez , Sergio Durón , Amelia Olivas , Ricardo Valdez , Luis Gerardo Arriaga , Lorena Álvarez-Contreras , Minerva Guerra-Balcázar , Noé Arjona ,

NOVEL BIOMATERIAL BASED ON MONOAMINE OXIDASE-A AND MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES FOR SEROTONIN DETECTION

BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Q2

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1369-703X

ISSN electrónico: 1369-703X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2019.107240>

Autor(es): A. Becerra-Hernández , J. Galindo-de-la-Rosa , Y. Martínez-Pimentel , J. Ledesma-García , Lorena Álvarez Contreras , M. Guerra-Balcázar , A. Aguilar-Elguezabal , A. Álvarez , A. U. Chávez-Ramírez , V. Vallejo-Becerra ,

MICROFLUIDIC WATER SPLITTING CELL USING 3D NIFE₂O₄ HOLLOW SPHERES

JOURNAL OF POWER SOURCES, Q1

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0378-7753

ISSN electrónico: 0378-7753

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2018.11.073>

Autor(es): A. Martínez-Lázaro , A. Rico-Zavala , F. I. Espinosa-Lagunes , Julieta Torres-González , L. Álvarez-Contreras , M. P. Gurrola , L. G. Arriaga , J. Ledesma-García , E. Ortiz-Ortega ,

HIGH PERFORMANCE OF PD AND PDAG WITH WELLDEFINED FACETS IN DIRECT ETHYLENE GLYCOL MICROFLUIDIC FUEL CELLS

ELECTROCHIMICA ACTA, Q1

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 0013-4686

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.134622>

Autor(es): Andrés López Coronel , Euth Ortiz Ortega , Luis J. Torres-Pacheco , Minerva Guerra-Balcázar , Luis Gerardo Arriaga , Lorena Álvarez Contreras , Noé Arjona ,

ELECTROCATALYTIC EVALUATION OF SORBITOL OXIDATION AS A PROMISING FUEL IN ENERGY CONVERSION USING AU/C, PD/C AND AUPD/C SYNTHESIZED THROUGH IONIC LIQUIDS

FUEL, Q1

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0016-2361

ISSN electrónico: 0016-2361

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.03.149>

Autor(es): Luis J. Torres-Pacheco , Lorena Álvarez Contreras , Virginie Lair , Michel Cassir , Janet Ledesma-García , Minerva Guerra-Balcázar , Noé Arjona ,

SYNTHESIS OF PTAG BIMETALLIC MATERIAL AS A MULTI-FUEL TOLERANT ELECTROCATALYST AND SPECTROELECTROCHEMICAL ANALYSIS OF ITS CAPABILITY TO PERFORM THE OXYGEN REDUCTION

MATERIALS TODAY ENERGY, Q1

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2468-6069

ISSN electrónico: 2468-6069

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtener.2019.07.006>

Autor(es): M. Vargas-Ordaz , I. Velázquez-Hernández , Jennifer A. Bañuelos , J. Ledesma-García , Lorena Álvarez Contreras , Noé Arjona , Minerva Guerra-Balcázar ,

ELECTROCATALYTIC PROMOTION OF PT NANOPARTICLES BY INCORPORATION OF NI(OH)₂ FOR GLYCEROL ELECTRO-OXIDATION: ANALYSIS OF ACTIVITY AND REACTION PATHWAY

CHEMNANOMAT, Q1

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2199-692X

DOI: <https://doi.org/10.1002/cnma.201800317>

Autor(es): Isaac Velázquez-Hernández , Mercedes T. Oropeza-Guzmán , Minerva Guerra-Balcázar , Lorena Álvarez Contreras , Noé Arjona ,

ELECTROCATALYTIC EVALUATION OF HIGHLY STABLE PT/ZRO₂ ELECTROCATALYSTS FOR THE METHANOL OXIDATION REACTION SYNTHESIZED WITHOUT THE ASSISTANCE OF ANY CARBON SUPPORT

CHEMELECTROCHEM, Q1

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2196-0216

ISSN electrónico: 2196-0216

DOI: <https://doi.org/10.1002/celc.201900220>

Autor(es): Angélica Aguilar-Vallejo , Lorena Álvarez Contreras , Minerva Guerra-Balcázar , Janet Ledesma-García , Luis Gerardo Arriaga , Noé Arjona ,

STUDY OF THE IMPREGNATION OF NIMO ASSISTED BY CHELATING AGENTS FOR HYDRODESULFURIZATION-SUPPORTED CATALYSTS OVER MESOPOROUS SILICA

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0884-2914

ISSN electrónico: 2044-5326

DOI: DOI: 10.1557/jmr.2018.382

Autor(es): Karen A. Beltrán , Lorena Álvarez Contreras , Anabel De La Cruz , Alfredo Aguilar-Elguezabal ,

EFFECT OF THE SiO₂ SUPPORT MORPHOLOGY ON THE HYDRODESULFURIZATION PERFORMANCE OF NiMO CATALYSTS

JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Q2

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 0884-2914

ISSN electrónico: 2044-5326

DOI: <https://doi.org/10.1557/jmr.2018.382>

Autor(es): Anabel D. Delgado , Lorena Álvarez Contreras , Karen A. Beltrán , Alfredo Aguilar Elguezabal ,

ETHANOL ELECTRO-OXIDATION IN AQUEOUS AND POLY(ACRYLIC ACID)-BASED GEL ALKALINE ELECTROLYTES, VARYING THE PDXAGY COMPOSITION BY USING DIFFERENTIAL PULSE AMPEROMETRY

CHEMELECTROCHEM, Q1

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2196-0216

ISSN electrónico: 2196-0216

DOI: <https://doi.org/10.1002/celc.201800076>

Autor(es): Ciro M. Martínez , Oscar Ambriz-Peláez , Lorena Álvarez Contreras , J. Ledesma-García , Minerva guerra-Balcázar , Noé Arjona ,

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF COMPOSITE MEMBRANES MODIFIED WITH HALLOYSITE NANOTUBES AND PHOSPHOTUNGSTIC ACID FOR ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMPS

RENEWABLE ENERGY, Q1

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0960-1481

ISSN electrónico: 0960-1481

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.01.054>

Autor(es): A. Rico-Zavala , M. P. Gurrola , L. G. Arriaga , Jennifer A. Bañuelos , Lorena Álvarez Contreras , A. Carbone , A. Saccà , Fabio V. Matera , R. Pedicini , A. Álvarez , J. Ledesma-García ,

PD/CARBON PAPER ELECTRODES MODIFIED WITH POLYANILINE AS CO-SUPPORT FOR SUSTAINABLE ENERGY CONVERSION OF BIOETHANOL FROM SALICORNIA BIGELOVII

MATERIALS TODAY ENERGY, Q1

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2468-6069

ISSN electrónico: 2468-6069

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtener.2018.09.007>

Autor(es): Kevin Perez-Flores , Isaac Velazquez-Hernández , Virginie Lair , Lorena Álvarez Contreras , Jennifer A. Bañuelos , Minerva Guerra-Balcázar , Noé Arjona ,

GLYCEROL ELECTRO-OXIDATION IN ALKALINE MEDIA USING PT AND PD CATALYSTS ELECTRODEPOSITED ON THREE-DIMENSIONAL POROUS CARBON ELECTRODES

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, Q2

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1144-0546

ISSN electrónico: 1144-0546

DOI: <https://doi.org/10.1039/c6nj03739a>

Autor(es): N. Arjona , S. Rivas , Lorena Álvarez Contreras , M. Guerra-Balcázar , J. Ledesma-García , Erik Kjeang , L. G. Arriaga ,

ORDERED MESOPOROUS CARBON DECORATED WITH MAGNETITE FOR THE DETECTION OF HEAVY METALS BY SQUARE WAVE ANODIC STRIPPING VOLTAMMETRY

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, Q1

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4651

ISSN electrónico: 0013-4651

DOI: <http://dx.doi.org/10.1149/2.0231707jes>

Autor(es): C. M. Quiroa-Montalván , L. E. Gómez-Pineda , Lorena Álvarez Contreras , R. Valdez , N. Arjona , M. T. Oropeza-Guzmán ,

IN SITU SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY STUDY OF THE ELECTROCATALYTIC EFFECT OF PTFE/C NANOCATALYST ON ETHANOL ELECTRO-OXIDATION IN ALKALINE MEDIUM ISSN 1996-1073

ENERGIES, Q1

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 1996-1073

DOI: <https://doi.org/10.3390/en10030290>

Autor(es): I. VELÁZQUEZ HERNÁNDEZ , NOE ARJONA , M. GUERRA BALCÁZAR , L. G. ARRIAGA , J. LEDESMA GARCIA , Lorena Álvarez Contreras , A. C. GÓMEZ MONSIVÁIS ,

SYNTHESIS OF A SMALL AMORPHOUS PDMO/C NANOCATALYST AND PD NANOCUBES ENCLOSED WITHIN (100) PLANES AND THEIR USE FOR ETHYLENE GLYCOL ELECTRO-OXIDATION

CHEMELECTROCHEM, Q1

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2196-0216

DOI: <https://doi.org/10.1002/celc.201600856>

Autor(es): Minerva Guerra Balcázar , Oscar Ambriz Peláz , Luis Gerardo Arriaga , Janet Ledesma García , Noé Arjona , Lorena Álvarez Contreras ,

NOVEL EVAPORATION PROCESS FOR DEPOSITION OF KESTERITE THIN FILMS SYNTHESIZED BY SOLVOTHERMAL METHOD

ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, Q2

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1687-8442

ISSN electrónico: 1687-8434

DOI: <https://doi.org/10.1155/2017/7905343>

Autor(es): J. A. Estrada-Ayub , Lorena Álvarez Contreras , M. Román Aguirre , J. G. Murillo Ramírez , M. T. Ochoa-Lara , P. Pizá-Ruiz , A. Aguilar Elguezabal ,

HIGH PERFORMANCE OF ETHANOL CO-LAMINAR FLOW FUEL CELLS BASED ON ACRYLIC, PAPER AND PD-NIO AS ANODIC CATALYST

ELECTROCHIMICA ACTA, Q1

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 0013-4686

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2016.05.002>

Autor(es): C. A. López-Rico , J. Galindo-De-La-Rosa , E. Ortiz-Ortega , Lorena Álvarez Contreras , J. Ledesma-García , M. Guerra-Balcázar , L. G. Arriaga , N. Arjona ,

AN IMPROVED ETHANOL MICROFLUIDIC FUEL CELL BASED ON A PDAG/MWCNT CATALYST SYNTHESIZED BY THE REVERSE MICELLES METHOD

FUEL, Q1

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0016-2361

ISSN electrónico: 0016-2361

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2015.11.057>

Autor(es): A. J. Armenta-González , R. Carrera-Cerritos , A. Moreno-Zuria , L. Álvarez-Contreras , J. Ledesma-García , F. M. Cuevas-Muñiz , L. G. Arriaga ,

SYNTHESIS OF SILICA AEROGELS MICROSPHERES PREPARED BY INK JET PRINTING AND DRIED AT AMBIENT PRESSURE WITHOUT SURFACE HYDROPHOBIZATION

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Q1

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0254-0584

ISSN electrónico: 0254-0584

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.12.047>

Autor(es): B. A. García-Torres , A. Aguilar-Elguezabal , M. Román-Aguirre , L. Álvarez-Contreras ,

DIRECT ETHANOL MEMBRANELESS NANOFLUIDIC FUEL CELL WITH HIGH PERFORMANCE. ISSN: 2365-6549

CHEMISTRY SELECT, Q2

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2365-6549

DOI: <https://doi.org/10.1002/slct.201600364>

Autor(es): MINERVA GUERRA-BALCÁZAR , JUAN GALINDO-DE-LA-ROSA , LUIS G. ARRIAGA , Noé Arjona , CESAR A. LÓPEZ-RICO , JANET LEDESMA-GARCÍA , Lorena Álvarez Contreras ,

ELECTROOXIDATION OF CRUDE GLYCEROL AS WASTE FROM BIODIESEL IN A NANOFLUIDIC FUEL CELL USING CU@PD/C AND CU@PT/C

FUEL, Q1

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0016-2361

ISSN electrónico: 0016-2361

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2016.06.075>

Autor(es): J. Maya-Cornejo , M. Guerra-Balcázar , L. G. Arriaga , N. Arjona , Lorena Álvarez Contreras , Francisco J. Rodríguez Valadez , M. P. Gurrola , J. Ledesma-García ,

SYNTHESIS AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF MANGANESE OLIVINE LITHIUM PHOSPHATE

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Q1

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0925-8388

ISSN electrónico: 0925-8388

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.11.114>

Autor(es): Joel O. Herrera Robles , Luis E. Fuentes Cobas , Sebastián Díaz De La Torre , Héctor Camacho Montes , José T. Elizalde Galindo , Perla E. García Casillas , Claudia A. Rodríguez González , Lorena Álvarez Contreras ,

INFLUENCES OF PROCESSING TIME AND DISCHARGE CURRENT DENSITY DURING PULSED PLASMA-OXIDIZING PROCESS OF AISI 316L

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Q2

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Asesor (a) principal

ISSN impreso: 1059-9495

ISSN electrónico: 1544-1024

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11665-015-1531-0>

Autor(es): J. C. Díaz-Guillén , G. Vargas-Gutiérrez , E. E. Granda-Gutiérrez , J. A. Aguilar-Martínez , M. A. González-Albarrán , Lorena Álvarez Contreras ,

SUPPORT EFFECT IN THE ELECTROCATALYTIC ACTIVITY OF CU@PD CORE-SHELL TOWARD ELECTROOXIDATION OF SHORT CHAIN ALCOHOLS IN ALKALINE MEDIA

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, Q1

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4651

ISSN electrónico: 0013-4651

DOI: <http://dx.doi.org/10.1149/2.0481514jes>

Autor(es): J. Ledesma-García , J. A. Maya-Cornejo , N. Arjona , S. Rivas , Lorena Álvarez Contreras , M. Guerra-Balcázar , L. G. Arriaga ,

SYNTHESIS OF AMINO-FUNCTIONALIZED MCM-48 SILICA VIA DIRECT CO-CONDENSATION AT ROOM TEMPERATURE
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, Q1

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1387-1811

ISSN electrónico: 1387-1811

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2014.11.023>

Autor(es): Griselda Castruita-De León , Yibran Argenis Perera-Mercado , Luis Alfonso García-Cerda , Jesús Alfonso Mercado-Silva , Héctor Iván Meléndez-Ortiz , Yeraldin Olivares-Maldonado , Lorena Alvarez Contreras ,

LIMNPO4: REVIEW ON SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND CHEMICAL ENGINEERING, Q1

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1005-0302

DOI: <http://dx.doi.org/10.4236/msce.2015.35007>

Autor(es): JOEL HERRERA , HÉCTOR MONTE MONTES , LUIS FUENTES , Lorena Álvarez Contreras ,

COPPER-PALLADIUM CORE-SHELL AS AN ANODE IN A MULTI-FUEL MEMBRANELESS NANOFLUIDIC FUEL CELL: TOWARD A NEW ERA OF SMALL ENERGY CONVERSION DEVICES
CHEMICAL COMMUNICATIONS, Q1

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1364-548X

ISSN electrónico: 1359-7345

DOI: <https://doi.org/10.1039/C4CC08529A>

Autor(es): J. Maya-Cornejo , E. Ortiz-Ortega , Lorena Álvarez Contreras , N. Arjona , M. Guerra-Balcázar , J. Ledesma-García , L. G. Arriaga ,

EFFECT OF METAL CONTENT IN THE ELECTROCATALYTIC ACTIVITY OF MIXTURES AND THEIR USE IN A GLUCOSE MEMBRANELESS MICROFLUIDIC FUEL CELL
RSC ADVANCES, Q2

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2046-2069

ISSN electrónico: 2046-2069

DOI: <https://doi.org/10.1039/C4RA03141E>

Autor(es): N. ARJONA , A. DECTOR , J. P. ESQUIVEL , Lorena Álvarez Contreras , J. LEDESMA-GARCÍA , M. GUERRA-BÁLCAZAR , N. SABATÉ ,

EFFECTS OF PULSE LENGTH ON LOW FREQUENCY PLASMA NITRIDED 316L STEELS
SURFACE ENGINEERING, Q1

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Asesor (a) principal

ISSN impreso: 0267-0844

ISSN electrónico: 0267-0844

DOI: <https://doi.org/10.1179/1743294414Y.0000000432>

Autor(es): J. C. Díaz-Guillén , G. Vargas-Gutiérrez , E. E. Granda-Gutiérrez , M. A. González , J. A. Díaz-Guillén , L. Álvarez-Contreras ,

STAIRCASE AND PULSE POTENTIAL ELECTROCHEMICAL TECHNIQUES FOR THE FACILE AND RAPID SYNTHESIS OF PT AND PTAG MATERIALS

ELECTROCHIMICA ACTA, Q1

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 0013-4686

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2013.10.100>

Autor(es): N. Arjona , M. Guerra-Balcázar , G. Trejo , Lorena Álvarez Contreras , J. Ledesma-García , L. G. Arriaga ,

SYNTHESIS OF PD-CU BIMETALLIC ELECTROCATALYST FOR ETHYLENE GLYCOL AND GLYCEROL OXIDATIONS IN ALKALINE MEDIA ISSN: 1876-6196

PROCEDIA CHEMISTRY

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 1876-6196

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.proche.2014.12.036>

Autor(es): N. ARJONA , J. MAYA-CORNEJO , Lorena Álvarez Contreras , J. LEDESMA-GARCÍA , M. GUERRA-BALCÁZAR , L. G. Arriaga ,

HIGH SURFACE ELECTROCHEMICAL SUPPORT BASED ON SB-DOPED SNO2

JOURNAL OF POWER SOURCES, Q1

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0378-7753

ISSN electrónico: 0378-7753

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2013.06.078>

Autor(es): L. G. Arriaga , Lorena Álvarez Contreras , R. Nava , J. Ledesma-García , M. Guerra-Balcázar , M. P. Gurrola ,

SYNTHESIS OF PT-SN CORE-SHELL NANOPARTICLES DEPOSITED ON SBA-15 MODIFIED

JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, Q2

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 1388-0764

ISSN electrónico: 1572-896X

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11051-013-1799-7>

Autor(es): Lorena Álvarez Contreras , I. Alonso-Lemus , G. G. Botte , Y. Verde-Gómez ,

ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF FLOWER-LIKE PD NANOPARTICLES WITH HIGH TOLERANCE TOWARD FORMIC ACID ELECTROOXIDATION. ISSN: 2046-2069

RSC ADVANCES, Q2

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2046-2069

DOI: <https://doi.org/10.1039/c3ra41681j>

Autor(es): N. ARJONA , L. G. Arriaga , Lorena Álvarez Contreras , J. LEDESMA-GARCIA , F. M. CUEVAS-MUÑIZ , M. GUERRA-BALCAZAR ,

ARABINOXYLAN MICROSPHERES: STRUCTURAL AND TEXTURAL CHARACTERISTICS. ISSN: 1420-3049

MOLECULES, Q1

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 1420-3049

DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules18044640>

Autor(es): YOLANDA LÓPEZ FRANCO , AGUSTÍN RASCÓN CHU , ANA L. MARTÍNEZ LÓPEZ , LORENA ALVAREZ CONTRERAS , MARIO MIKI YOSHIDA , JAIME LIZARDI MENDOZA , ELIZABETH CARVAJAL MILLAN ,

WATER EXTRACTABLE ARABINOXYLAN AEROGELS PREPARED BY SUPERCRITICAL CO2 DRYING. ISSN: 1420-3049

MOLECULES, Q1

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 1420-3049

DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules18055531>

Autor(es): JORGE MARQUEZ-ESCALANTE , ELIZABETH CARVAJAL-MILLAN , Lorena Álvarez Contreras , ALMA ROSA TOLEDO-GUILLEN , MARIO MIKI YOSHIDA , JAIME LIZARDI-MENDOZA , Agustín Rascón-Chu ,

ELECTROCATALYTIC ACTIVITY OF WELL-DEFINED AND HOMOGENEOUS CUBIC-SHAPED PD NANOPARTICLES

JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, Q1

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2050-7488

ISSN electrónico: 20507-488

DOI: <https://doi.org/10.1039/C3TA13891G>

Autor(es): N. Arjona , M. Guerra-Balcázar , L. Ortiz-Frade , G. Osorio-Monreal , Lorena Álvarez Contreras , J. Ledesma-García , L. G. Arriaga ,

INFLUENCE OF THE ACTIVATION ATMOSPHERE ON THE HYDRODESULFURIZATION OF CO-MO/SBA-15 CATALYSTS PREPARED FROM SULFUR-CONTAINING PRECURSORS

APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, Q1

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Asesor (a) principal

ISSN impreso: 0926-860X

ISSN electrónico: 1873-3875

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2012.01.015>

Autor(es): G. Alonso-Núñez , J. Bocarando , R. Huirache-Acuña , Lorena Álvarez Contreras , Z. D. Huang , W. Bensch , G. Berhault , J. Cruz , T. A. Zepeda , S. Fuentes ,

EVALUATION OF BIMETALLIC CATALYST PTAG/C AS A GLUCOSE-TOLERANT OXYGEN REDUCTION CATHODE

JOURNAL OF POWER SOURCES, Q1

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0378-7753

ISSN electrónico: 0378-7753

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2011.09.051>

Autor(es): M. Guerra-Balcázar , F. M. Cuevas-Muñiz , Lorena Álvarez Contreras , L. G. Arriaga , J. Ledesma-García ,

ELECTROCHEMICAL CORROSION PERFORMANCE OF HEMATITE-FREE MAGNETITE LAYER ON AISI 4340 BY DUPLEX PULSED PLASMA NITRIDING-OXIDIZING TREATMENT. ISSN: 1452-3981

INT. J. ELECTROCHEM. SCI.

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 1452-3981

DOI: <http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7087261.pdf>

Autor(es): Juan Carlos Díaz Guillén , E.E. Granda Gutiérrez , S. I. Pérez Aguilar , J. Candelas Ramírez , Gregorio Vargas Gutiérrez , J.A. Aguilar Martínez , Lorena Álvarez Contreras ,

ELECTROCHEMICAL DETECTION OF IRON IN A LIXIVANT SOLUTION OF POLLUTED SOIL USING A MODIFIED GLASSY CARBON ELECTRODE. ISSN: 2090-3537

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2090-3537

DOI: <https://doi.org/10.1155/2012/739408>

Autor(es): M. G. GARCÍA , D. I. ANGUIANO , Ysmael Verde Gómez , Lorena Álvarez Contreras , C. Ruíz , Ivonne Alonso Lemus , E. Bustos , J. Torres ,

CARBON NANOTUBES AS CATALYST SUPPORT IN A GLUCOSE MICROFLUIDIC FUEL CELL IN BASIC MEDIA

ELECTROCHIMICA ACTA, Q1

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4686

ISSN electrónico: 0013-4686

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2011.07.099>

Autor(es): F. Castaneda , R. Ortega , Lorena Álvarez Contreras , J. Ledesma-García , L. G. Arriaga , M. Guerra-Balcázar , F. M. Cuevas-Muñiz ,

PDCO SUPPORTED ON MULTIWALLED CARBON NANOTUBES AS AN ANODE CATALYST IN A MICROFLUIDIC FORMIC ACID FUEL CELL

JOURNAL OF POWER SOURCES, Q1

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-Director (a)

ISSN impreso: 0378-7753

ISSN electrónico: 0378-7753

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2011.07.064>

Autor(es): D. Morales-Acosta , M. D. Morales-Acosta , L. A. Godinez , Lorena Álvarez Contreras , S. M. Duron-Torres , J. Ledesma-García , L. G. Arriaga ,

PLATINUM NANOPARTICLES SYNTHESIS SUPPORTED IN MESOPOROUS SILICA AND ITS EFFECT IN MCM-41 LATTICE
INT. J. ELECTROCHEM. SCI

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 452-3981

ISSN electrónico: 452-3981

DOI: <http://www.electrochemsci.org/papers/vol6/6094176.pdf>

Autor(es): I. Alonso Lemus , Y. Verde Gómez , Lorena Álvarez Contreras ,

PDCO SUPPORTED ON MULTIWALLED CARBON NANOTUBES AS AN ANODE CATALYST IN A MICROFLUIDIC FORMIC ACID FUEL CELL

JOURNAL OF POWER SOURCES, Q1

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-Director (a)

ISSN impreso: 0378-7753

ISSN electrónico: 0378-7753

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2011.07.064>

Autor(es): D. Morales-Acosta , M.D. Morales-Acosta , L.A. Godinez , Lorena Álvarez Contreras , S.M. Duron-Torres , J. Ledesma-García , L. Arriaga ,

DEVELOPMENT OF PD AND PD-CO CATALYSTS SUPPORTED ON MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES FOR FORMIC ACID OXIDATION

JOURNAL OF POWER SOURCES, Q1

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-Director (a)

ISSN impreso: 0378-7753

ISSN electrónico: 0378-7753

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2009.08.014>

Autor(es): D. Morales-Acosta , J. Ledesma-García , Luis A. Godinez , H. G. Rodríguez , Lorena Álvarez Contreras , L. G. Arriaga ,

ELECTRON ENERGY-LOSS SPECTROSCOPY OF LIMN₂O₄, LIMN_{1.6}Ti_{0.4}O₄ AND LIMN_{1.5}Ni_{0.5}O₄

JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, Q2

Año: 2009

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0022-3697

ISSN electrónico: 0022-3697

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2009.04.018>

Autor(es): F. Espinosa-Magaña , Lorena Álvarez Contreras , O. Morales-Rivera , M. T. Ochoa-Lara , S. M. Loya-Mancilla , A.

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF WO₃ AND WS₂ HEXAGONAL PHASE NANOSTRUCTURES AND CATALYTIC TEST IN SULFUR REMOTION

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, Q1

Año: 2009

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0022-2461

ISSN electrónico: 0022-2461

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10853-009-3652-z>

Autor(es): R. Huirache-Acuña , F. Paraguay-Delgado , M. A. Albiter , Lorena Álvarez Contreras , E. M. Rivera-Muñoz , G. Alonso-Núñez ,

EVALUATION OF PT₄₀PD₆₀/MWCNT ELECTROCATALYST AS ETHYLENE GLYCOL-TOLERANT OXYGEN REDUCTION CATHODES

ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS, Q1

Año: 2009

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-Director (a)

ISSN impreso: 1388-2481

ISSN electrónico: 1388-2481

DOI: 10.1016/j.elecom.2009.05.019

Autor(es): D. Morales-Acosta , L. G. Arriaga , Lorena Álvarez Contreras , S. Fraire Luna , F. J Rodríguez Varela ,

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL DETERMINATION OF THE LOW-LOSS ELECTRON ENERGY LOSS SPECTROSCOPY OF LIMN₂O₄

MICRON, Q2

Año: 2009

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1878-4291

ISSN electrónico: 0968-4328

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.micron.2009.01.005>

Autor(es): F. Espinosa-Magaña , Lorena Álvarez Contreras , M. T. Ochoa-Lara , S. M. Loya-Mancilla , A. Aguilar-Elguezabal ,

DEVELOPMENT OF PT AND PT-FE CATALYSTS SUPPORTED ON MULTIWALLED CARBON NANOTUBES FOR OXYGEN REDUCTION IN DIRECT METHANOL FUEL CELLS

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, Q1

Año: 2008

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0013-4651

ISSN electrónico: 0013-4651

DOI: <https://doi.org/10.1149/1.2938368>

Autor(es): V. Baglio , A. Di Blasi , C. D'Urso , V. Antonucci , A. S. Aricò , R. Ornelas , D. Morales-Acosta , J. Ledesma-Garcia , L. A. Godínez , L. G. Arriaga , Lorena Álvarez Contreras ,

UNSUPPORTED NIMO SULFIDE CATALYSTS OBTAINED FROM NICKEL/AMMONIUM AND NICKEL /TETRAALKYLAMMONIUM THIOMOLYBDATES: SYNTHESIS AND APPLICATION IN THE HYDRODESULFURIZATION OF DIBENZOTHIOPHENE

CATALYSIS LETTERS, Q2

Año: 2008

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 1572-879X

ISSN electrónico: 1011-372X

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10562-008-9541-2>

Autor(es): Lorena Álvarez Contreras , G. Berhault , G. Alonso-Nuñez ,

INFLUENCE OF THE PRESENCE OF AL₂O₃ ON NI-MO-W TRIMETALLIC CATALYSTS FOR HDS

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS AND PRODUCT TECHNOLOGY, Q3

Año: 2006

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0268-1900

ISSN electrónico: 1741-5209

DOI: <https://doi.org/10.1504/IJMPT.2006.010680>

Autor(es): Francisco PARAGUAY DELGADO , G. Alonso-Nuñez , Y. GOCHI-PONCE , Lorena Álvarez Contreras ,

EFFECT OF SULFIDATION ON MO-W-NI TRIMETALLIC CATALYSTS IN THE HDS OF DBT

CATALYSIS TODAY, Q1

Año: 2005

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0920-5861

ISSN electrónico: 0920-5861

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2005.07.068>

Autor(es): C. ORNELAS , G. ALONSO-NUÑEZ , Lorena Álvarez Contreras , J.L. RICO , F. PARAGUAY , S. FUENTES , Y. GOCHI ,

CATALIZADORES PARA LA HDS BASADOS EN M/MOS₂ (M=CO, NI) Y SOPORTADOS EN UN ÓXIDO MIXTO DE ALUMINIO-TITANIO ISSN: 0035-001X

REVISTA MEXICANA DE FISICA

Año: 2005

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 0035-001X

DOI: <https://sip.cimav.edu.mx/archivos-producto/descarga/6058>

Autor(es): Lorena Alvarez Contreras , Gabriel Alonso Núñez , Carlos Ornelas Gutiérrez , Jaime Espino Valencia , José Luis Rico Cerda ,

ACTIVATION OF TETRAALKYLAMMONIUM THIOTUNGSTATES FOR THE PREPARATION OF NI-PROMOTED WS₂ CATALYSTS

APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, Q1

Año: 2004

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0926-860X

ISSN electrónico: 0926-860X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2004.01.030>

Autor(es): G. BERHAULT , J. ESPINO , Lorena Álvarez Contreras , G. ALONSO , J. L. Rico ,

COMPARATIVE STUDY OF MOS₂ AND CO/MOS₂ CATALYSTS PREPARED BY EX SITU/IN SITU ACTIVATION OF AMMONIUM AND TETRAALKYLAMMONIUM THIOMOLYBDATES

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A: CHEMICAL

Año: 2004

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 1381-1169

ISSN electrónico: 1381-1169

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molcata.2003.09.002>

Autor(es): Lorena Álvarez Contreras , J.L. RICO , M.T. CORTEZ , G. ALONSO , C. ORNELAS , G. BERHAULT , J. ESPINO ,

COMPARATIVE STUDY OF WS₂ AND CO(NI)/WS₂ HDS CATALYSTS PREPARED BY EX SITU/IN SITU ACTIVATION OF AMMONIUM THIOTUNGSTATE

CATALYSIS LETTERS, Q2

Año: 2003

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1011-372X

ISSN electrónico: 1572-879X

DOI: <https://doi.org/10.1023/A:1025820427669>

Autor(es): S. Fuentes , C. ORNELAS , J. Espino , Lorena Álvarez Contreras , J.L. Rico , G. ALONSO , G. BERHAULT ,

INFLUENCE OF OXIDATION AND PRECURSOR ON THE MORPHOLOGY AND CATALYTIC PROPERTIES OF COMOS /AL₂O₃-TiO₂ FOR HDS

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS, Q3

Año: 2003

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 1431-9276

ISSN electrónico: 1435-8115

DOI: <https://doi.org/10.1017/S1431927603443195>

Autor(es): Lorena Álvarez Contreras , J. Espino , C. Ornelas , J.L. Rico , S. Fuentes , F. Paraguay , G. Alonso ,

CAPÍTULOS

OXYGEN DEFECTS IN METAL OXIDES AND THEIR IMPACT ON THE ELECTROCHEMICAL OXIDATION OF SHORT-CHAIN ALCOHOLS

ELSEVIER

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Oxygen defects in metal oxides and their impact on the electrochemical oxidation of short-chain alcohols

Número del capítulo: 15

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85588-4.00018-0>

ISBN: 978-0-323-85588-4

Autor(es): Isaac Velázquez Hernández , Lorena Álvarez Contreras , Minerva Guerra Balcázar , Noé Arjona ,

[Ver Documento](#)

TERNARY-PHASE NiMoWS₂ CATALYTIC MATERIAL FOR HYDRODESULFURIZATION

SPRINGER NATURE

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Ternary-Phase NiMoWS₂ Catalytic Material for Hydrodesulfurization

Número del capítulo: 10

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-25993-8_10

ISBN: 978-3-030-25993-8

Autor(es): Brenda Torres , Lorena Álvarez Contreras , Daniel Bahena Uribe , Russell R. Chianelli , Manuel Ramos ,

[Ver Documento](#)

DEPOSITION AND CHARACTERIZATION OF PLATINUM AND PALLADIUM NANOPARTICLES ON HIGHLY ORIENTED PYROLYTIC GRAPHITE

IN TECH

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: DEPOSITION AND CHARACTERIZATION OF PLATINUM AND PALLADIUM NANOPARTICLES ON HIGHLY ORIENTED PYROLYTIC GRAPHITE

Número del capítulo: 12

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

DOI: <https://doi.org/10.5772/34363>

ISBN: 978-953-51-6192-9

Autor(es): NORA ELIZONDO , ODI , DONALD H. GALVÁN , LORENA ALVAREZ , RAN TEL VERED , SERGIO BELMARES , ARQUÍMEDES CRUZ , RICARDO OBREGÓN , MANUEL GARCÍA ,

● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

★ Producto Destacado

DESARROLLO DE UN TRATAMIENTO PARA REDUCCION DE COLOR EN DIESEL OBTENIDO A PARTIR DE ACEITE DE MOTOR RECICLADO

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Proceso o metodo

Nivel de madurez: TRL 7

Descripción: En respuesta a la creciente demanda energética y a la necesidad urgente de reducir el impacto negativo en el medio ambiente, se está buscando activamente alternativas para generar combustibles alternativos. En línea con los principios de economía circular y sustentabilidad, se ha desarrollado una estrategia innovadora para reutilizar el aceite mineral agotado y producir un diésel de alta calidad. Este combustible alternativo, conocido como "Black Diésel", se obtiene a partir de la destilación del aceite agotado. Aunque el color negro no afecta la funcionalidad del diésel, la apariencia visual no es bien recibida. El objetivo de este proyecto fue desarrollar una metodología que permita reducir la tonalidad del color del diésel obtenido a partir de la destilación atmosférica del aceite de motor agotado. Este enfoque pionero busca aprovechar los recursos existentes de manera eficiente, promoviendo la economía circular y la sostenibilidad en el sector de los combustibles.

Otros resultados: Generación de conocimiento

2020-11-27 - 2021-01-31

Actor(es) articulado(s): Lorena Alvarez Contreras ,

[Ver Documento](#)

TRANSFORMADORES ECOLÓGICOS. ETAPA VI - TECNOLOGÍA MEXICANA ALTAMENTE SUSTENTABLE Y SEGURA PARA APLICACIONES EN ZONAS FRÍAS

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Producto

Nivel de madurez: TRL 8

Descripción: El presente proyecto de investigación tuvo como objetivo general desarrollar tecnología mexicana altamente sustentable y segura para aplicación en zonas frías a través de una serie de estudios encaminados a evaluar el comportamiento de fluidos dieléctricos basados en aceite vegetal a fin de conocer su comportamiento en climas fríos a través de la determinación de propiedades como pour point, mecanismos de cristalización, influencia de aditivos en comportamiento ecológico y propiedades eléctricas a baja temperatura.

Otros resultados: Generación de conocimiento.

2018-01-01 - 2018-12-31

Actor(es) articulado(s): Lorena Álvarez Contreras ,

TRANSFORMADORES ECOLÓGICOS. ETAPA V - TECNOLOGÍA MEXICANA ALTAMENTE SUSTENTABLE, DE ALTA RESISTENCIA Y SEGURIDAD PARA EL SECTOR ELÉCTRICO DE ENERGÍAS RENOVABLES

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Producto

Nivel de madurez: TRL 7

Descripción: El presente proyecto de investigación tuvo como objetivo general desarrollar tecnología mexicana altamente sustentable y segura para aplicación en zonas frías a través de una serie de estudios encaminados a evaluar el comportamiento de fluidos dieléctricos basados en aceite vegetal a fin de conocer su comportamiento en climas fríos a través de la determinación de propiedades como pour point, mecanismos de cristalización, influencia de aditivos en comportamiento ecológico y propiedades eléctricas a baja temperatura.

Otros resultados: Generación de conocimiento

2017-01-02 - 2017-12-31

Actor(es) articulado(s): Lorena Álvarez Contreras ,

CURVAS DE PROPIEDADES ELÉCTRICAS, MECÁNICAS, QUÍMICAS Y TÉRMICAS DEL ACEITE SILICÓN Y ACEITE ORGÁNICO CON RESPECTO A LA TEMPERATURA

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Proceso o metodo

Nivel de madurez: TRL 4

Descripción: Se construyeron curvas Curvas de propiedades eléctricas, mecánicas, químicas y térmicas del aceite silicón y aceite orgánico con respecto a la temperatura

Otros resultados: Generación de conocimientos y bases de datos respecto a fluidos distintos al mineral y más amigables con el ambiente

2006-01-02 - 2006-08-31

Actor(es) articulado(s): Lorena Álvarez Contreras ,

COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE CALOR DEL PAPEL PERFORADO

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Proceso o metodo

Nivel de madurez: TRL 4

Descripción: En el desarrollo estableció y determino el coeficiente de transferencia de calor del papel perforado, que es parte del aislamiento interno en las bobinas de los transformadores eléctricos.

Otros resultados: Generación de conocimiento

2006-01-02 - 2006-08-31

Actor(es) articulado(s): Lorena Álvarez Contreras ,

COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE CALOR EN CANALES

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Proceso o metodo

Nivel de madurez: TRL 7

Descripción: Desarrollo de metodología y base de datos para la determinación de coeficiente de transferencia de calor en canales, dentro de un transformador eléctrico inmerso en aceite.

Otros resultados: Generación de conocimiento

2006-01-02 - 2006-08-31

Actor(es) articulado(s): Lorena Álvarez Contreras ,

CURVAS DE PROPIEDADES ELÉCTRICAS, MECÁNICAS, QUÍMICAS Y TÉRMICAS DEL NOMEX CON RESPECTO A LA TEMPERATURA

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Proceso o metodo

Nivel de madurez: TRL 4

Descripción: Se desarrollaron curva de diversas propiedades del Nomex respecto a la temperatura en presencia de aceite mineral

Otros resultados: Generación de conocimientos en la química presente en los transformadores eléctricos que impacta sus componentes y su tiempo de vida útil.

2005-09-01 - 2005-12-30

Actor(es) articulado(s): Lorena Álvarez Contreras ,

DESARROLLO DE UN MODELO BASADO EN DGA, PARA PREDECIR EL INCREMENTO EN GASES DISUELTOS EN EL ACEITE DURANTE LA PRUEBA DE CALENTAMIENTO ETAPA 2

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Proceso o metodo

Nivel de madurez: TRL 8

Descripción: Es un desarrollo de continuidad en el que se realizaron estudios experimentales para evaluar efectos entre materiales y su relación con la generación de gases.

Otros resultados: Se realizaron pruebas en planta detectando problemas adicionales en los patrones de flujo que adicionalmente incrementan el riesgo de generación de gases.

2005-08-01 - 2006-12-31

Actor(es) articulado(s): Lorena Álvarez Contreras ,

DESARROLLO DE UN MODELO BASADO EN DGA, PARA PREDECIR EL INCREMENTO EN GASES DISUELTOS EN EL ACEITE DURANTE LA PRUEBA DE CALENTAMIENTO ETAPA 1

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Proceso o metodo

Nivel de madurez: TRL 7

Descripción: En este desarrollo se generó un modelo matemático para la predicción de gases disueltos en aceite de fluido dieléctrico en función de la temperatura, lo cual es una herramienta muy importante en la industria de fabricación de transformadores eléctricos.

Otros resultados: Se encontraron condiciones optimas del aceite y del equipo para reducir la generación de gases disueltos en el aceite como line base, de esta manera se logró mayor sencibilidad.

2005-02-28 - 2005-08-31

Actor(es) articulado(s): Lorena Álvarez Contreras ,

MODELO PREDICTIVO DE GENERACIÓN DE GASES

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Proceso o metodo

Nivel de madurez: TRL 5

Descripción: Se realizó una revisión bibliográfica y una primera aproximación para el desarrollo de un método predictivo de generación de gases disueltos en aceite dieléctrico de transformadores a fin de predecir fallas.

Otros resultados: Se identificaron áreas de oportunidad para etapas de continuidad

2005-01-03 - 2005-02-28

Actor(es) articulado(s): Lorena Álvarez Contreras ,

COMPENDIO DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS Y SERVICIOS

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Producto

Nivel de madurez: TRL 5

Descripción: En general en este compendio se resumen todos los desarrollos tecnológicos, innovaciones tanto a productos como

procesos con la industria mexicana. Los desarrollos incluyen: carbon activado a partir de carbón mineral, combustibles limpios a partir de aceite mineral quemado, carbon activado a partir de aserrín y de cascara de nuez, fluidos dieléctricos biodegradables, desarrollo de películas de celulosa para embutidos por proceso Lyocell, el cual es un proceso más verde que el tradicional por la viscosa. Optimización y desarrollo de formulaciones de alimentos que reduzcan consumo de aceite y por tanto tengan menor impacto negativo a la salud, etc.

Otros resultados: Generación de conocimientos

2005-01-03 - 2023-06-14

Actor(es) articulado(s): Lorena Álvarez Contreras ,

PROPIEDADES INTELECTUALES

MÉTODO PARA LA PREPARACIÓN DE AEROGEL DE SÍLICE A CONDICIONES AMBIENTALES SIN MODIFICACIÓN SUPERFICIAL

Número de solicitud: 2016016083

Fecha de solicitud: 2016-12-06

Resumen: La presente invención tiene como objetivo la producción de polvo de aerogel en el que sin importar la forma en la que se obtenga el precursor del aerogel, es decir el hidrogel de sílice, éste se dispersa en forma de gotas en un solvente no polar como aceite, hexano o heptano, entre otros, y controlando la temperatura del solvente y la velocidad de agitación, se permite a las esferas de hidrogel consolidar sus propiedades mecánicas por un tiempo de 3 a 7 horas, preferentemente 5 horas. Tras permanecer en reposo se seca a presión atmosférica y así se obtienen esferas con diámetro menor a 90 micras las cuales tiene las propiedades de un aerogel y no presentan fracturas. Este método de producción evita el uso de condiciones supercríticas para la etapa de secado y el uso de modificadores superficiales para convertir la superficie del material en hidrofóbica cuando se realiza un secado a presión atmosférica.

Estado: Solicitada en examen de fondo

Solicitante(s) / Titular(es): Beatriz Alejandra Garcia Torres, Alfredo Aguilar Elguezabal, Lorena Alvarez Contreras,

MÉTODO DE PREPARACIÓN DE AEROGEL DE SÍLICE A CONDICIONES AMBIENTALES SIN MODIFICACIÓN SUPERFICIAL

Número de solicitud: 407751

Fecha de solicitud: 2016-12-06

Resumen: Desarrollo de aerogeles de sílice a condiciones ambientales

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Lorena Alvarez Contreras,

QUASARS (QUALITY ACTIVE SITES APPLIED IN REMOTION OF SULPHUR)

Número de solicitud: 1607413

Fecha de solicitud: 2015-09-02

Resumen: La marca protege productos químicos para la industria: catalizadores

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Lorena Álvarez Contreras,

CATALIZADORES MÁSICOS Y SOPORTADOS DE SULFURO DE RUTENIO PROMOVIDO CON ALTA ACTIVIDAD CATALÍTICA PARA REACCIONES DE HIDROTRATAMIENTO DE HIDROCARBUROS Y SU MÉTODO DE OBTENCIÓN

Número de solicitud: 337013

Fecha de solicitud: 2011-12-14

Resumen: La presente invención describe un método de síntesis de catalizadores base rutenio (RuS₂) másicos y soportados a partir de un precursor complejo de rutenio promovido, el cual es descompuesto y activado mediante un proceso de simple de activación; estos pasos proporcionan un catalizador con muy alta actividad catalítica, además se describe la incorporación de precursor complejo de rutenio a un soporte mediante métodos de impregnación incipiente y húmeda; las actividades catalíticas logradas en esta invención son del orden de 100 veces el catalizador de sulfuro de molibdeno sin soporte y sin promotor, 14 veces el catalizador industrial soportado y 5 veces la actividad del catalizador comercial másico más activo hoy en día

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Carlos Elias Ornelas Gutiérrez, Lorena Álvarez Contreras, José Rurik Farías Mancilla,

OBTENCIÓN DE CATALIZADORES DE MMOS₂ Y M/MOS₂ CON ADITIVO NANOMÉTRICO DE SIO₂, SINTETIZADOS EN

SOLUCIÓN ACUOSA ASISTIDA POR ULTRASONIDO

Número de solicitud: 2010013279

Fecha de solicitud: 2010-12-03

Resumen: La presente invención describe el método de síntesis de catalizadores basados en sulfuros de metales de transición promovidos con un aditivo nanométrico en solución acuosa asistida con ultrasonido. Los catalizadores obtenidos exhiben una actividad catalítica mejorada en reacciones de hidrotratamiento principalmente, hidrodesulfuración, hidrogenación y hidrogenación. La invención presenta como ventaja, además de una composición de costo bajo por su contenido en metales de transición, una vía de activación de las tiosales precursoras usando una atmósfera ambientalmente amigable

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Alfredo Aguilar Elguezabal, Lorena Álvarez Contreras, Irene Luján Regalado, Abril Ibarra Martínez,

COMPOSICIÓN DE UN FLUIDO DIELECTRICO A BASE DE ACEITES VEGETALES Y LIBRE DE ANTIOXIDANTES.

Número de solicitud: 320696

Fecha de solicitud: 2008-06-19

Resumen: Una composición de fluido dieléctrico que tiene de 60 en peso % a 63 % en peso de ácido graso monoinsaturado; de 20 % en peso a 23 % en peso de ácido graso diinsaturado; de 5 % en peso a 7 % en peso de ácido graso triinsaturado; y de 6 % en peso a 8 % en peso de ácido graso saturado; tal que el fluido dieléctrico está libre de antioxidantes y/o aditivos externos y cuenta con las propiedades de una rigidez dieléctrica de 40 kV a 70 kV a una separación de 2 mm, una constante dieléctrica de 2.5 a 3.1 a 25°C, y un factor de disipación de 0.05 % a 0.15 % a 25°C. La composición de fluido dieléctrico puede obtenerse a partir de la combinación de 95.5 % en peso a 99.25 % en peso de al menos un aceite vegetal alto oleico; de 0.25 % en peso a 1.5 % en peso de aceite de semilla de uva; de 0.25 % en peso a 1.5 % en peso de aceite de ajonjolí; y de 0.25 % en peso a 1.5 % en peso de aceite de arroz.

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Javier ARANDA COTERO, David Apolinar GUERRA ZUBIAGA, José Eulalio CONTRERAS DE LEÓN, Lorena ALVAREZ CONTRERAS,

● DIFUSIÓN

LIBROS

MÓDULO DE CATALISIS AMBIENTAL - MANUAL DEL ALUMNO (TRADUCCIÓN)

EDITOR LITERARIO

Año: 2015

País: México

Idioma: English (United States)

ISBN: 978-607-8272-26-6

Autor(es): Luis Fuentes Cobas, Lorena Álvarez Contreras,

[Ver Documento](#)

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

III REUNION INTERNACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS

INFLUENCIA DEL TIPO DE SOLVENTE EN LAS PROPIEDADES DE LA ALUMINA Y TITANIA OBTENIDAS POR EL METODO SOLGEL

1998-01-01

MÉXICO

VIII ENCUESTO UNIVERSITARIO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA, TECNOLÓGICA Y HUMANISTICA
PREPARACION DE MUESTRAS DE TITANIAY POR EL METODO SOLGEL

1998-01-01

MÉXICO

IV SEMINARIO NACIONAL DE CATALISIS HETEROGENEA PREPARACION Y CARACTERIZACION DE MUESTRAS DE TITANIA CON GRAN ACIDEZ

1999-01-01

MÉXICO

XVII SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATALISIS SINTESIS Y CARACTERIZACION DE CATALIZADORES SUPERACIDOS BASADOS EN TiO_2SO_4

2000-01-01

PORTUGAL

III ENCuentRO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA QUIMICA MATERIALES CATALITICOS BASADOS EN OXIDOS DE TITANIO SUPERACIDOS PREPARADOS POR EL METODO SOLGEL

2000-01-01

MÉXICO

VIII CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS NUEVOS MATERIAL CATALITICOS BASADOS EN NiO SOPORTADOS EN UN OXIDO MIXTO $\text{Al}_2\text{O}_3\text{TiO}_2$

2001-01-01

MÉXICO

VIII CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS INFLUENCIA DEL ORDEN DE INCORPORACION DEL TIOUNGSTATO DE AMONIO EN CATALIZADORES $\text{MWS}_2\text{Al}_2\text{O}_3\text{TiO}_2$ (M = Ni, Co) EN HDS

2001-01-01

MÉXICO

VIII CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS MATERIALES CATALITICOS SULFATADOS A BASE DE TITANIA

2001-01-01

MÉXICO

PRIMER SIMPOSIO EN CATALISIS CATALIZADORES MMOS_2 SOPORTADOS EN $\text{Al}_2\text{O}_3\text{TiO}_2$ (M=Ni, Co) PARA HDS

2001-01-01

MÉXICO

II CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA FISICA EN HONOR AL DR. FRANCISCO MEDINA NICOLAU OXIDO MIXTO $\text{Al}_2\text{O}_3\text{TiO}_2$ PREPARADO VIA SOLGEL USADO COMO SOPORTE PARA CATALIZADORES DE HDS BASADOS EN MMOS_2

2002-01-01

MÉXICO

XVIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATALISIS NUEVO SOPORTE USADO EN MATERIALES CATALITICOS PARA HDS BASADO EN MMOS_2 , EFECTO DE LA TEMPERATURA DE CALCINACION DEL SOPORTE Y DEL PROMOTOR

2002-01-01

VENEZUELA (BOLIVARIAN REPUBLIC OF)

XVIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATALISIS CATALIZADORES WS_2 PROMOVIDOS CON Ni Y Co SOPORTADOS EN $\text{Al}_2\text{O}_3\text{TiO}_2$ PREPARADO VIA SOLGEL PARA HDS

2002-01-01

VENEZUELA (BOLIVARIAN REPUBLIC OF)

VI CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACION MEXICANA DE MICROSCOPIA Y I REUNION NACIONAL DE MICROANALISIS
CATALIZADORES WS2 PREPARADOS A PARTIR TIOSALES PRECURSORAS Y PROMOVIDOS POR CO Y NI EN REACCIONES DE HDS

2002-01-01

MÉXICO

VI CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACION MEXICANA DE MICROSCOPIA Y I REUNION NACIONAL DE MICROANALISIS
PREPARACION DE UN OXIDO MIXTO $Al_2O_3TiO_2$ POR SOLGEL Y USADO COMO SOPORTE DE CATALIZADORES DE $MMOS_2$ (CO, NI)

2000-01-01

MÉXICO

VI CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACION MEXICANA DE MICROSCOPIA Y I REUNION NACIONAL DE MICROANALISIS
SINTESIS DE MOS_2 (M =CO,NI) SOPORTADOS $Al_2O_3TiO_2$

2000-01-01

MÉXICO

18TH NORTH AMERICAN CATALYSIS SOCIETY MEETING
CATALYSTS $MMOS_2$ (M=CO,NI). SUPPORTED ON $Al_2O_3TiO_2$ FOR THE HDS

2003-01-01

MÉXICO

18TH NORTH AMERICAN CATALYSIS SOCIETY MEETING
SOME INTERESTING PARAMETERS INFLUENCING CATALYTIC PROPERTIES OF COMOS FOR HDS

2003-01-01

MÉXICO

18TH NORTH AMERICAN CATALYSIS SOCIETY MEETING
 WS_2 CATALYSTS PROMOTED WITH NI AND SUPPORTED OVER AN ALUMINUMTITANIUM MIXED OXIDE FOR HDS OF DBT

2003-01-01

MÉXICO

18TH NORTH AMERICAN CATALYSIS SOCIETY MEETING
 WS_2 CATALYSTS OBTAINED BY DECOMPOSITION OF TETRAALKYLAMMONIUM THIOUNGSTATES

2003-01-01

MÉXICO

MICROSCOPY AND MICROANALISIS
INFLUENCE OF OXIDATION AND PRECURSOR ON THE MORPHOLOGY AND CATALYTIC PROPERTIES OF $COMOSAl_2O_3TiO_2$ FOR HDS

2003-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

IV TALLER IBEROAMERICANO SOBRE EDUCACIÓN EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES IV TIECIM
CATALIZADORES $COMOSx$ PARA HDS SOPORTADOS EN UN NUEVO OXIDO MIXTO SINTETIZADO VIA SOL-GEL

2004-01-01

MÉXICO

XIX SIMPOSIUM IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES NIMOS OBTENIDOS A PARTIR DE TIOMOLIBDATOS DE TETRAALQUIL Y PROBADOS EN LA HDS

2004-01-01

MÉXICO

XX CONGRESO NACIONAL SMEQ 2005

SÍNTESIS DE NUEVAS ESTRUCTURAS BIMETÁLICAS $M_2(MS_2)_X$ A BASE DE CALCOGENUROS DE METALES DE TRANSICIÓN PARA SU USO EN CELDAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM

2005-01-01

MÉXICO

19 NAM PRESENTADO EN FILADELFIA

INFLUENCE OF NI AND CO ON TUNGSTEN SULFIDE SYNTHESIZED FROM THIOSALS

2005-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

2DO CONGRESO CIMAV MATERIALES Y AMBIENTAL

SÍNTESIS DE UN CATALIZADOR ALTAMENTE ACTIVO DE RuS_2 PARA LA HDS DEL DBT

2005-01-01

MÉXICO

2DO CONGRESO CIMAV MATERIALES Y AMBIENTAL

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE H-ZSM-5/MCM-41

2005-01-01

MÉXICO

2DO CONGRESO CIMAV MATERIALES Y AMBIENTAL

ESTUDIO COMPARATIVO DE SOPORTES COMERCIALES CONTRA UN ÓXIDO MIXTO SINTETIZADO POR CIMAV EN CATALIZADORES PARA HDS

2005-01-01

MÉXICO

THE 16TH INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF W_3O_8 AND WS_2 NANORODS

2006-01-01

JAPAN

DECIMONOVENA REUNIÓN DE VERANO DE POTENCIA, APLICACIONES INDUSTRIALES Y EXPOSICIÓN INDUSTRIAL EL USO DEL ANÁLISIS DE GASES DISUELTOS PARA ESTUDIAR LA GENERACIÓN DE GASES EN ACEITE DE TRANSFORMADOR DURANTE CICLOS DE CALENTAMIENTO A DIFERENTES TEMPERATURAS

2006-01-01

MÉXICO

3ER CONGRESO CIMAV MATERIALES-AMBIENTAL

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL MoS_2 -CO/AEROSIL-200 PARA HIDRODESULFURACIÓN DEL DIBENZOTIOFENO

2006-01-01

MÉXICO

VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES

MATERIALES NANOESTRUCTURADOS COMO CATALIZADORES

2006-01-01

MÉXICO

VII CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDROGENO III JORNADAS IBEROAMERICAS DE PILAS DE

COMBUSTIBLE E HIDROGENO

SÍNTESIS Y CARCTERIZACION ELECTROQUIMICA DE PD SOPORTADO EN MWNTCS PARA SU POSIBLE USO EN LA REACCIÓN OXIDACIÓN DE ACIDO FORMICO EN DFAFC

2007-01-01

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL "MATERIA 2007"

EFFECTO DEL MÉTODO DE SÍNTESIS SOBRE CATALIZADORES DE MOS2 INCORPORADOS CON AEROSIL

2007-01-01

MÉXICO

X CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES PARA DESULFURACIÓN DEL DIBENZOTIOFENO BASADOS EN MOS2 Y CO-MOS2 ADICIONADOS CON SIO2 NANOMÉTRICO

2007-01-01

MÉXICO

IV CONGRESO CIMAV MATERIALES Y AMBIENTAL

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL MOS2-CO/AEROSIL-200 PARA HIDRODESULFURACIÓN DEL DIBENZOTIOFENO

2007-01-01

MÉXICO

VII TALLER NACIONAL DE ESTUDIANTES DE POSGRADO DE FÍSICA Y CIENCIA DE MATERIALES (TNFCM-VII)

M/MCM-41 COMO SOPORTE DE ELECTROCATALIZADORES PARA USO EN CELDAS DE COMBUSTIBLE. M= PT, RU, PD Y W.

2008-01-01

MÉXICO

59TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF PT MCM41 FOR USE IN ANODE PEM FUEL CELLS

2008-01-01

SPAIN

NSTI 2008

DEPOSITION AND CHARACTERIZATION OF PLATINUM NANOPARTICLES ON HIGHLY ORIENTATED PYROLYTIC GRAPHITE

2008-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

THIRD INTERNATIONAL WORKSHOP FOR R & D NETWORKING AMONG MEXICAN AND KOREAN UNIVERSITIES IN ECO-MATERIALS PROCESSING

ACTIVATION EFFECT ON THE PROPERTIES OF COMO/SBA-15 CATALYSTS APPLIED IN HYDRODESULPHURIZATION OF DIBENZOTHIOPHENE

2009-01-01

MÉXICO

THIRD INTERNATIONAL WORKSHOP FOR R & D NETWORKING AMONG MEXICAN AND KOREAN UNIVERSITIES IN ECO-MATERIALS PROCESSING

NEW ELECTROCATALYSTS BASED ON PT/MCM41 FOR USE IN ANODE PEM FUEL CELLS

2009-01-01

MÉXICO

THIRD INTERNATIONAL WORKSHOP FOR R & D NETWORKING AMONG MEXICAN AND KOREAN UNIVERSITIES IN ECO-MATERIALS PROCESSING

INFLUENCE OF PH IN THE PROPERTIES OF M-MOS2-SIO2 (M: CO OR NI) CATALYSTS FOR HYDRODESULFURIZATION

REACTION

2009-01-01

MÉXICO

11VO. CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS

ELECTRO-CATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS DE PT/MCM-41 Y SU APLICACIÓN EN CELDAS DE COMBUSTIBLE

2009-01-01

MÉXICO

11VO. CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS

EFFECTO DE LA TEMPERATURA DE ACTIVACIÓN SOBRE CATALIZADORES COMO/SBA-15

2009-01-01

MÉXICO

11VO. CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL PH EN LAS PROPIEDADES DE CATALIZADORES MOS₂/SiO₂ CON APLICACIÓN EN HIDRODESULFURACIÓN

2009-01-01

MÉXICO

21ST NATIONAL ANNUAL MEETING

STRUCTURE AND CATALYTIC CHARACTERIZATION OF COBALT-MOLYBDENUM SULFIDE NANOPATELETS

2009-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

216TH ECS MEETING

DOPED MESOPOROUS MATERIALS AS PEM FUEL CELL ELECTROCATALYST SUPPORT

2009-01-01

AUSTRIA

XXIV CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA Y EL 2ND MEETING OF THE MEXICAN SECTION OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DE PD₆₀CO₄₀/ MWCNTS EN LA ELECTROOXIDACIÓN DE ACIDO FÓRMICO

2009-01-01

MÉXICO

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDRÓGENO

COMPARACION EN LA ELECTROOXIDACION DE HCOOH DEL PD SOBRE NANOTUBOS DE CARBON Y VULCAN

2008-01-01

MÉXICO

IX CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SMH, SALTILLO 2009

EVALUATION OF THE BEHAVIOR OF PTPD/MWCNT ELECTROCATALYSTS AS ETHYLENE GLYCOL-TOLERANT ORR ELECTRODES

2009-01-01

MÉXICO

IX CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SMH, SALTILLO 2009

SYNTHESIS AND EVALUATION OF PT-ALLOYS SUPPORTED ON MWCNTS AS ETHYLENE GLYCOL-TOLERANT ORR CATHODES

2009-01-01

MÉXICO

XXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA Y 1A REUNIÓN DE ¿MEXICAN SECTION OF THE

ELECTROCHEMICAL SOCIETY

SÍNTESIS DE PT-FE/MWCNTS Y EVALUACIÓN DE SU RESPUESTA ELECTROCATALÍTICA PARA LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO (RRO) EN PRESENCIA DE METANOL

2008-01-01

MÉXICO

SEVENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW MATERIALS AND NANO MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SYSTEMS

SYNTHESIS OF PT-FE ALLOY ON MWCNTS AS OXYGEN REDUCTION ELECTROCATALYST

2008-01-01

CANADA

61ST ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY

NANOSTRUCTURED ELECTROCATALYST BASED ON MIXED OXIDES FOR PEM FUEL CELLS

2010-01-01

FRANCE

INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES-INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS 2010

NANOSTRUCTURED ELECTROCATALYSTS SUPPORTED ON MESOSTRUCTURED OXIDES APPLIED IN PEM FUEL CELLS

2010-01-01

KOREA, REPUBLIC OF

4TH SYMPOSIUM ON JAPAN-MEXICO-USA CONSORTIUM FOR TECHNOLOGICAL ENGINEERING (JMUCTE)

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF WO₃ AND WS₂ NANOSTRUCTURES AND CATALYTIC TEST IN SULFUR REMOTION

2010-01-01

MÉXICO

X CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDRÓGENO:"ENERGÍAS RENOVABLES" Y EL IV CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA

EVALUACION DEL DESEMPEÑO DE PD/CO/MWCNT COMO ANODO EN UNA CELDA DE COMBUSTIBLE DE MICROFUIDOS DE ACIDO FORMICO

2010-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM 2010

INCREMENTO DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN ELECTROQUÍMICA DE UN ACERO INOXIDABLE GRADO QUIRÚRGICO MEDIANTE NITRURADO IÓNICO EN DESCARGAS PULSADAS

2010-01-01

MÉXICO

70 FORO DE INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN EN MATERIALES

SÍNTESIS DE CATALIZADORES BIMETÁLICOS DE COMO SOPORTADOS EN SBA-15 Y γ -AL₂O₃ Y SU EVALUACIÓN EN LA REACCIÓN DE HDS DE DBT

2010-01-01

MÉXICO

3ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA

NANOMATERIALES: CONSTRUYENDO NUEVAS FRONTERAS

2011-01-01

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE METALURGIA Y MATERIALES

NITRURACIÓN IÓNICA PULSADA DE UN ACERO AISI 4340: INFLUENCIA CONJUNTA DEL TIEMPO DE PROCESAMIENTO

Y LA DENSIDAD DE CORRIENTE!

2011-01-01

MÉXICO

**INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS IMRCXX
SYNTHESIS OF HIGH DISPERSED PT NANOPARTICLES ON MESOSTRUCTURED SUPPORT FOR CATALYTIC APPLICATIONS**

2011-01-01

MÉXICO

**CONGRESO CAMBIO CLIMÁTICO.
ESTUDIO DE SÍNTESIS EN MEDIO ACIDO DE CATALIZADORES BASE MOS₂-SIO₂ Y M-MOS₂-SIO₂(M = NI, CO OR NICO)
PARA REACCIÓN MODELO DE HIDRODESULFURACIÓN**

2011-01-01

MÉXICO

**22ND NORTH AMERICAN CATALYSIS SOCIETY MEETING
STUDY OF SYNTHESIS IN ACID MEDIUM OF MOS₂-SIO₂ AND M-MOS₂-SIO₂ (M= NI, CO OR NICO) CATALYSTS FOR HYDRODESULFURIZATION REACTION**

2011-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

**22ND NORTH AMERICAN CATALYSIS SOCIETY MEETING
DEVELOPMENT, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOESTRUCTURED NICO CATALYSTS WITH NANOMETRIC ADDITIVE TO HYDRODESULFURIZATION OF DIBENZOTHIOPHENE**

2011-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

**11TH INTERAMERICAN CONGRESS ON MICROSCOPY CIASEM 2011
CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS TIPO CORE-SHELL PLATINO-PLATA SOBRE VULCAN POR TEM**

2011-01-01

MÉXICO

**11TH INTERAMERICAN CONGRESS ON MICROSCOPY CIASEM 2011
CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA SOBRE VULCAN POR TEM**

2011-01-01

MÉXICO

**SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA REUNIÓN ANUAL DE LA DIVISIÓN DE MATERIA CONDENSADA
ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DEL COMPUESTO SR₂FEMO₆**

2012-01-01

MÉXICO

**INTERNATIONAL-MEXICAN CONGRESS ON CHEMICAL REACTION ENGINEERING (IMCCRE 2012)
STUDY OF THE EFFECT OF METAL INCORPORATION TECHNIQUES AND TYPE OF SUPPORT ON PROPERTIES OF HYDRODESULPHURIZATION SUPPORTED CATALYSTS**

2012-01-01

MÉXICO

**63RD ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NON-CONVENTIONAL SUPPORT TO NANOSTRUCTURED ELECTROCATALYSTS FOR USE IN PEM FUEL CELLS**

2012-01-01

CZECH REPUBLIC

**XXXIII ENCUENTRO NACIONAL Y XI CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ
SINTESIS Y CARACTERIZACION DE CATALIZA DORES DE SULFURO DE NI-CO-MO SOPORTADOS EN GAMMA-AL2O3-
BETHA ZEOLITA.**

2012-01-01

MÉXICO

SEMINAR ON AEROGELS

**EFFECT OF THE SOLVENT USED ON SURFACE MODIFICATION ON THE SYNTHESIS OF AEROGELS DRIED UNDER
AMBIENT PRESSURE**

2012-01-01

FRANCE

IV CONGRESO INTERNACIONAL Y XIII CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS

**DESARROLLO DE CATALIZADORES COMO SOPORTADOS SOBRE SILICE MESOPOROSA MODIFICADA, PARA
REACCIONES DE HIDRODESULFURACIÓN DE DIBENZOTIOFENO**

2013-01-01

MÉXICO

**XIII CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS Y IV CONGRESO INTERNACIONAL DE ACADEMIA MEXICANA DE CATÁLISIS
IMPREGNACIÓN DE FASE ACTIVA COMOS SOBRE SILICAS MESOPOROSAS ASISTIDA CON OLIGOMEROS
POLIMÉRICOS PARA CATALIZADORES DE HDS ALTAMENTE DISPERSOS.**

2013-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR ASPECTS OF CATALYSIS BY SULFIDES

SYNTHESIS AND ACTIVATION OF RUTHENIUM SULFIDE CATALYSTS HIGHLY ACTIVE IN HDS

2013-01-01

FRANCE

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR ASPECTS OF CATALYSIS BY SULFIDES

**DEVELOPMENT OF COMOS CATALYSTS SUPPORTED ON MESOPOROUS SILICA BY IMPREGNATION ASSISTED WITH
ORGANIC OLIGOMERS: EFFECT OF MOLECULAR WEIGHT**

2013-01-01

FRANCE

CIASEM 2013

**ESTUDIO POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE ALTA RESOLUCIÓN DE UN CATALIZADOR RUS2 ALTAMENTE ACTIVO
EN LA HIDRODESULFURACION DE DIBENZOTIOFENO**

2013-01-01

COLOMBIA

2013 MRS SPRING MEETING & EXHIBIT

STRUCTURAL ASPECTS OF TERNARY PHASE NI/MOWS2 CATALYST: AN ABERRATION CORRECTED HRTEM STUDY

2013-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS,CATALYSIS ON ADVANCED MATERIALS SYMPOSIUM

SYNTHESIS OF COMO SULFIDE CATALYSTS SUPPORTED BY CARBON NANOTUBES

2013-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS,CATALYSIS ON ADVANCED MATERIALS SYMPOSIUM

SYNTHESIS OF HIGHLY ACTIVE HYDRODESULFURIZATION CATALYSTS BASED ON RUTHENIUM PROMOTED BY

NICKEL

2013-01-01

MÉXICO

**XIII CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS Y IV CONGRESO INTERNACIONAL DE ACADEMIA MEXICANA DE CATÁLISIS
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES DE AU Y PD CON GEOMETRÍA ÚNICA TIPO FLOR, A PARTIR DE
TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS**

2013-01-01

MÉXICO

**XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDRÓGENO
SÍNTESIS ELECTROQUÍMICA DE AU, PD Y LA MEZCLA DE AU-PD Y SU EVALUACIÓN PARA LA REACCIÓN DE ELECTRO-
OXIDACIÓN DE D-(+)-GLUCOSA**

2013-01-01

MÉXICO

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS

**Synthesis of Highly Active Ruthenium Sulfide Hydrodesulfurization Catalysts: Effect of Hydrogen in the Activation
Process**

2014-08-03

UNITED STATES OF AMERICA

INTERNATIONAL SEMINAR ON AEROGELS

**Effect of the solution of TEOS/IPA in aging step for reinforcement of the structures of the silica aerogel monoliths under
atmospheric pressure drying**

2014-10-06

GERMANY

XXIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

**DEVELOPMENT OF RUTHENIUM SULFIDE SUPPORTED ON SiO₂ NANOSPHERES CATALYST HIGHLY ACTIVE IN THE
HDS OF DBT**

2014-08-17

MÉXICO

XXIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

**STUDY OF THE CATALYTIC BEHAVIOR OF BIMETALLIC SYSTEMS BASED ON SULFIDE RUTHENIUM TO
HYDRODESULFURIZATION OF DIBENZOTHIOPHENE**

2014-08-17

MÉXICO

2014 ECS AND SMEQ JOINT INTERNATIONAL MEETING

Cu-Pd/C Electrocatalyst with Low Pd Content toward Methanol Electro-Oxidation

2014-10-10

MÉXICO

XIV INTERNATIONAL CONGRESS OF THE MEXICAN HYDROGEN SOCIETY

Enhancement of the glycerol electrooxidation reaction using PdCu/XC-72 as electrocatalysts

2014-10-01

MÉXICO

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS 2015

Nanostructured Ruthenium Disulfide Catalyst High Active in the HDS of DBT

2015-08-02

UNITED STATES OF AMERICA

VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA EN MATERIALES

Síntesis y caracterización de nanopartículas de Pt y PtFe empleados como electrocatalizadores en la electro-oxidación de etanol

2016-03-02

MÉXICO

VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA EN MATERIALES

Síntesis y caracterización de Pd y PdMo y su uso como electrocatalizadores para la reacción de electro-oxidación de etilenglicol,

2016-03-02

MÉXICO

II SIMPOSIO DE NANOCIENCIAS Y NANOMATERIALES

EFFECTO DE LA INCORPORACION DE NIQUEL EN PT- PARA LA REACCION DE ELECTRO- OXIDACION DE GLICEROL

2016-06-09

MÉXICO

229TH ECS MEETING

The Effect of Ni in the Pt-Ni Electrocatalyst for the Glycerol Electro-Oxidation Reaction

2016-04-01

UNITED STATES OF AMERICA

229TH ECS MEETING

Green Synthesis of Au- Based Nanomaterials Using an "All-in-One" Ionic Liquid and Their Electrocatalytic Properties for Glucose Electro-Oxidation

2016-05-29

UNITED STATES OF AMERICA

XXV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

STUDY OF TITANIUM AS PROMOTER IN RUTHENIUM SULFIDE SUPPORTED CATALYST FOR DEEP HDS

2016-08-14

MÉXICO

XXV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

FREEZE DRYING ASSISTED IMPREGNATION OF NiMo ON MESOPOROUS SILICA FOR HDS CATALYST SYNTHESIS

2016-08-14

MÉXICO

XXV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

SYNTHESIS OF MESOPOROUS SILICA KIT-6 FROM SODIUM METASILICATE AS SUPPORT FOR HYDRODESULFURIZATION CoMo CATALYSTS

2016-08-14

MÉXICO

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN HYDROPROCESSING OF OIL FRACTIONS (ISAHOF 2017)

Stability study of Ruthenium promoted and unpromoted catalysts by accelerated deactivation method

2017-06-04

MÉXICO

XV CONGRESO MEXICANO Y VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CATÁLISIS

Síntesis y caracterización de esferas de sílice funcionalizadas

2017-10-01

MÉXICO

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN HYDROPROCESSING OF OIL FRACTIONS (ISAHOF 2017)

Study of the impregnation of NiMo assisted by polymeric chelating agent for HDS supported catalyst over mesoporous silica

2017-06-04

MÉXICO

XV CONGRESO MEXICANO Y VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CATÁLISIS

Efecto de la estructura cristalina y la morfología de Alúmina sobre el desempeño como soporte de catalizadores (Ni)MoS₂ para hidrodesulfuración de dibenzotiofeno

2017-10-01

MÉXICO

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN HYDROPROCESSING OF OIL FRACTIONS (ISAHOF 2017)

Mesoporous SiO₂ materials as CoMo sulphides support: Effect of Ti content on dibenzothiophene HDS performance

2017-06-04

MÉXICO

3ER SIMPOSIO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA, SNIIQ 2018

Catalizadores másicos de Mo y W, promovidos con Co, activados con azufre elemental

2018-01-30

MÉXICO

XVIII INTERNATIONAL CONGRESS OF THE MEXICAN HYDROGEN SOCIETY

Electrocatalytic effect of bimetallic nanoparticles AuM (M: Ag, Pt & Pd) in the sorbitol electro-oxidation in alkaline medium

2018-09-18

MÉXICO

BATTERY AND ENERGY STORAGE DEVICES | EMRS / E-MRS (EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY) WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Synthesis of small-size transition metal oxides mixtures (TMOMs) based on NiO nanocubes and MoO₃ promoted by the incorporation

2018-09-17

POLAND

BATTERY AND ENERGY STORAGE DEVICES | EMRS / E-MRS (EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY) WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Synthesis and characterization of Co₃O₄ flakes-like and NiCo₂O₄ spinel nanomaterials for oxygen reduction reaction in alkaline medium

2018-09-17

POLAND

14TH INTERNATIONAL TOPICAL MEETING ON NANOSTRUCTURED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY (NANOTECH 2018) / NANOTECH 2018

SYNTHESIS OF TRANSITION METAL OXIDES MIXTURES BASED ON NiCo AND MoCoW WITH LOW Pt CONTENT FOR OXYGEN REACTION REDUCTION IN ALKALINE MEDIA

2018-10-23

MÉXICO

14TH INTERNATIONAL TOPICAL MEETING ON NANOSTRUCTURED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY (NANOTECH 2018) / NANOTECH 2018

INCORPORATION OF IrO₂ AND RuO₂ INTO Pd NANOPARTICLES FOR BOOSTING THE ELECTROCATALYTIC ACTIVITY TOWARD ELECTRO-OXIDATION OF CRUDE GLYCEROL FROM BIODIESEL

2018-06-22

MÉXICO

IX CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA EN MATERIALES 2018

Efecto de la variación de la composición de nanopartículas de PdxMoy en la reacción de electro-oxidación de etanol

2018-03-23

MÉXICO

IX CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA EN MATERIALES 2018

Estudio de la electro-oxidación de sorbitol y sus intermediarios en medio alcalino utilizando nanocatalizadores de Au y

AuPd

2018-03-21

MÉXICO

IX CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA EN MATERIALES 2018

Efecto del estabilizante y agente direccionador en la síntesis y propiedades electrocatalíticas de nanopartículas de PdFe hacia la electro-oxidación de etanol

2018-03-21

MÉXICO

VLLL CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MEMBRANAS A.C.

Desarrollo de membranas PVA/PAA mediante electrospinning para baterías metal-aire

2019-06-20

MÉXICO

VLLL CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MEMBRANAS A.C.

Desarrollo de baterías metal-aire basadas en Zn altamente orientado y ácido poliacrílico parcialmente entrecruzado con Potasio como electrolito gelificado

2019-06-20

MÉXICO

XIX INTERNATIONAL CONGRESS OF THE MEXICAN HYDROGEN SOCIETY

Effect of the nature of hypo materials in bimetallic Pd-M/C combinations (M: Mn, Fe and Zn) in the electro-oxidation of crude glycerol in alkaline medium

2019-10-01

MÉXICO

XIX INTERNATIONAL CONGRESS OF THE MEXICAN HYDROGEN SOCIETY

Recent advances on the direct synthesis of shape-controlled and semispherical nanoparticles on ZrO₂ ceramic support

2019-10-01

MÉXICO

XIX INTERNATIONAL CONGRESS OF THE MEXICAN HYDROGEN SOCIETY

Electrocatalytic evaluation of the sorbitol electro-oxidation reaction in alkaline medium employing Pdx-Auy/C nanocatalysts

2019-10-01

MÉXICO

XIX INTERNATIONAL CONGRESS OF THE MEXICAN HYDROGEN SOCIETY

Synthesis of Pd nanoparticles supported on MnO_x (Mn₃O₄ y -MnO₂) for the ethylene glycol electro-oxidation reaction

2019-10-01

MÉXICO

XXXIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA

Electro-oxidación de sorbitol empleando Au/C, Pd/C y Au-Pd/C sintetizados a través de líquidos iónicos

2019-06-02

MÉXICO

XXXIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUIMICA Y EL 12TH MEETING OF THE MEXICAN SELECTION OF ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Uso de una espinela mesoporosa ordenada (CoMn₂O₄) como electrocatalizador para la reducción de oxígeno en medio alcalino

2019-06-02

MÉXICO

XXXIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUIMICA Y EL 12TH MEETING OF THE MEXICAN SELECTION OF ELECTROCHEMICAL SOCIETY

Síntesis de nanopartículas bimetálicas PdPt/C, Pd/Ir/C y PdRu/C a través de un método verde y evaluación de su actividad electrocatalítica para la electro-oxidación de glicerol crudo

2019-06-02

MÉXICO

IX CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS

Nanoingeniería aplicada en la interfase anódica para el desarrollo de baterías Zn-aire de alta durabilidad

2020-10-22

MÉXICO

XII SIMPOSIO INTERNACIONAL INVESTIGACIÓN QUÍMICA EN LA FRONTERA

Síntesis de materiales catódicos basados en espinelas de níquel para baterías Zn-aire recargables

2021-11-17

MÉXICO

X CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS, A.C

Membranas PVA/PAA electrohiladas para su aplicación en baterías Zinc-aire

2021-10-04

MÉXICO

X CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS, A.C

Elaboración de membranas PVA/PAA por método de solvent casting para su aplicación en baterías Zinc-aire

2021-10-04

MÉXICO

X CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS, A.C

Fabricación de membranas de nanofibras por la tecnica de electrohilado PES/AgNps: propiedades antibacteriales y análisis de tolerancia bacteriana

2021-10-04

MÉXICO

XXI INTERNATIONAL CONGRESS OF THE MEXICAN HYDROGEN SOCIETY

NiFe layered double hydroxides with high surface area and defected surface as bifunctional electrocatalysts for zinc-air batteries

2021-09-20

MÉXICO

**XXIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS, C2. ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE AND GENERATION: BATTERIES, SUPERCAPACITORS AND FUEL CELLS SYMPOSIUM
ANODIC NANOENGINEERING FOR DURABLE PRIMARY ZINC-AIR BATTERIES**

2021-08-15

MÉXICO

**XXIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS, B1. MATERIALS AND THE ENVIRONMENT SYMPOSIUM
FABRICATION OF ELECTROSPUN MEMBRANES BASED ON PES/AGNPS: ANTIBACTERIAL PROPERTIES AND
ANALYSIS OF BACTERIAL TOLERANCE**

2021-08-15

MÉXICO

**XXIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS, B2. EMERGING MATERIALS FOR CLEAN ENERGY AND
ENVIRONMENTAL REMEDIATION APPLICATIONS SYMPOSIUM
FABRICATION AND PLASMA MODIFICATION OF PCL/CeO₂NPs ELECTROSPUN MEMBRANES: ANTIBACTERIAL
PROPERTIES AGAINST S. AUREUS**

2021-08-15

MÉXICO

**XXIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS, C4. NANOSTRUCTURED ELECTROCATALYTIC MATERIALS
SYMPOSIUM
EFFECT OF PtM (Bi, Mo) SUB < 10 Nm NANOPARTICLES SUPPORTED ON N-DOPED CARBON ON THE CRUDE
GLYCEROL ELECTRO-OXIDATION REACTION**

2021-08-15

MÉXICO

**XI CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS, A.C
Evaluación electroquímica en sistema acoplado batería Zn-aire de membrana PVA/PAA electrohiladas**

2022-10-17

MÉXICO

**XXXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA (SMEQ) 2022 Y 15TH MEETING OF
THE MEXICAN SECTION OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY (ECS)
Synthesis and characterization of hydrogels composed of chitosan/starch from avocado seeds as electrolytes for zinc-air
batteries**

2022-10-10

MÉXICO

**XXXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA (SMEQ) 2022 Y 15TH MEETING OF
THE MEXICAN SECTION OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY (ECS)
Conversion de energia sostenible del glicerol crudo como biocombustible empleando nanomateriales de PdBi**

2022-10-10

MÉXICO

**XXXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA (SMEQ) 2022 Y 15TH MEETING OF
THE MEXICAN SECTION OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY (ECS)
Desarrollo de electrocatalizadores tipo oxidos espinelas Ni-Co con defectos superficiales para la electrooxidacion de
etilenglicol**

2022-10-10

MÉXICO

**28O CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATALISE (CICAT)
SINTESIS DE NANOESFERAS POROSAS DE Al₂O₃ COMO SOPORTE DE CATALIZADORES CoMoS MONOCAPA PARA
HIDRODESULFURACION**

2022-09-18

BRAZIL

**XXV CONGRESO VIRTUAL DE LA SIBAE
Fabricación de un electrodo flexible de aire mediante nano-estructuras de carbono dopadas con heteroátomos de N y S**

2022-04-03

MÉXICO

XXV CONGRESO VIRTUAL DE LA SIBAE

Síntesis de nanomateriales para su incorporación a una batería Zinc - Aire recargable y flexible

2022-04-03

MÉXICO

XXV CONGRESO VIRTUAL DE LA SIBAE

Detección de creatinina mediante sensores electroquímicos no enzimáticos de cobre para aplicaciones en salud

2022-04-03

MÉXICO

XXV CONGRESO VIRTUAL DE LA SIBAE

Síntesis de nanocompuestos Pd-Mn₃O₄ como catalizadores para la electrooxidación de sorbitol en medio alcalino

2022-04-03

MÉXICO

XXV CONGRESO VIRTUAL DE LA SIBAE

Síntesis de nanomateriales de oro con superficies defectivas para la reacción de electro-oxidación de glicerol crudo

2022-04-03

MÉXICO

XXV CONGRESO VIRTUAL DE LA SIBAE

Electrocatalizadores bifuncionales a partir de electrohilado de NiCo/CNF como materiales para su aplicación en baterías

Zinc- aire

2022-04-03

MÉXICO

XLII REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ (42 GERSEQ 2022)

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROGELES DE QUITOSANO Y CARBOXIMETILCELULOSA COMO ELECTROLITOS PARA BATERÍAS DE ZINC-AIRE

2022-07-06

EUROPEA UNION

XXXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA (SMEQ) 2022 Y 15TH MEETING OF THE MEXICAN SECTION OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY (ECS)

Synthesis and characterization of hydrogels composed of chitosan/starch from avocado seeds as electrolytes for zinc-air batteries

2022-10-10

MÉXICO

EVALUACIONES

CB-2015-01

CONACYT | 2015-09-30

Estudio fisicoquímico de semiconductores modificados superficialmente con nanopartículas como catalizadores para fotosíntesis artificial y degradación de contaminantes orgánicos

CB-2015-01

CONACYT | 2015-09-30

Fabricación y caracterización de dispositivos de memorias orgánicas resistivas basadas en nanocompuestos poliméricos y nanoestructuras de carbono

PEI 2015

CONACYT | 2014-12-15

Sistema Modular Y Catalizador Para Hidroconversión De Residuos De Aceite Vegetal A Diesel Renovable

PEI 2015

CONACYT | 2014-12-18

Desarrollo De Nuevos Productos Mejorados De Carbón Vegetal Activado

PEI2015

CONACYT | 2014-12-02

Des E Impl De Pta Piloto Para Fabricar Briquetas De Carbón Con Alto Poder Calorífico, Fácil Ignición, Aroma Y Bajo Impacto Ambiental

PEI 2015

CONACYT | 2014-12-02

Desarrollo De Un Prototipo Piloto Para Nitruración Lógica Con Calentamiento Asistido Por Gases De Combustión

PEI 2017

CONACYT | 2016-11-30

PROCESO CONTINUO DE FABRICACION FLEXIBLE DE EMBUTIDOS, CAMBIO RAPIDO DE MOLDES Y DOMINIO DE LA QUIMICA DE ALIMENTOS, PARA ACELERAR TIEMPOS DE RESPUESTA AL MERCADO Y DE DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS

CIENCIA DE FRONTERA 2023

CONACYT | 2023-03-13

El proyecto Manufactura de catalizadores solares a través de revalorización de residuos metálicos: producción a escala piloto, optimización por modificación a nanoescala y análisis de ciclo de vida.

CIENCIA DE FRONTERA 2023

CONACYT | 2023-01-31

Recubrimientos fotovoltaicos basados en materiales nanoestructurados orgánicos e inorgánicos para la alimentación energética parcial de automóviles y sistemas de transporte

CONVOCATORIA 2017 DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI)

CONACYT | 2016-11-13

Desarrollo de nuevos paneles aislantes a base de polímero y partículas de piel vacuna reciclada para ser usados en la industria de la construcción

CONVOCATORIA 2017 DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI)

CONACYT | 2016-11-30

Análisis predictivo para Smart Grids aplicado al consumo de energía eléctrica

DIVULGACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

 Producto Destacado

METAL SULFIDES NANOMATERIALS FOR HDS: AN ENERGETIC TRANSITION POINT OF VIEW FOR SUSTAINABLE ENERGY CONVERSION/STORAGE

Conferencia | 2022-08-17

SOCIEDAD MEXICANA DE MATERIALES A.C.

 Producto Destacado

PARTICIPACIÓN COMO PONENTE EN LA MESA 2: NANOTECNOLOGÍA EN FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES

Moderación de mesa redonda | 2020-11-17

★ Producto Destacado

CIENCIA DE MATERIALES, NANOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA: LA INTER-TRANSDISCIPLINARIDAD PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

Conferencia | 2022-06-21

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA

NANOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE NANOMATERIALES COMO MOTOR DE DESARROLLO EN CATÁLISIS Y ELECTROCATÁLISIS

Conferencia | 2021-06-17

CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, UAQ

★ Producto Destacado

TALLER DE MATERIALES Y ENERGÍA: ASPECTOS INDUSTRIALES” MÓDULO 2: BATERÍAS METAL-AIRE, AVANCES Y RETOS ACTUALES PARA LA INDUSTRIA

Taller | 2021-10-12

XLVI SEMANA DE QUÍMICA INTERNACIONAL UACH, CIMAV

★ Producto Destacado

MATERIALES BIODEGRADABLES

Curso | 2021-02-21

LOS MÓDULOS “EL MUNDO DE LOS MATERIALES” (MWM-MÉXICO)

★ Producto Destacado

NANOMATERIALES E INGENIERÍA COMO MOTORES DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA SOPORTADA EN LAS BASES DE LA NANOTECNOLOGÍA RESPONSABLE Y LA ECONOMÍA CIRCULAR

Conferencia | 2022-10-21

FIQ DE LA UMSNH

★ Producto Destacado

MATERIALES BIODEGRADABLES

Taller | 2021-02-27

LOS MÓDULOS “EL MUNDO DE LOS MATERIALES” (MWM-MÉXICO)

★ Producto Destacado

INNOVANDO PARA UN FUTURO SOSTENIBLE: EXPLORANDO LA INTERSECCIÓN DE LA CIENCIA DE MATERIALES, NANOTECNOLOGÍA Y ECONOMÍA CIRCULAR

Conferencia | 2023-04-20

CAPITULO ESTUDIANTIL DE SMMATER EN UACJ

★ Producto Destacado

NANOMATERIALES PARA ALCANZAR LA BIFUNCIONALIDAD SUSTENTABLE: DE TECNOLOGÍAS ACTUALES A PERSPECTIVAS ENERGÉTICAS

Conferencia | 2022-08-10

UAQ

DESARROLLO TECNOLÓGICO CON EL SECTOR PRODUCTIVO COMO UNA MANERA DE GENERAR INNOVACIÓN: EXPERIENCIAS DE VINCULACIÓN

Coloquio | 2021-05-27

SMMATER-CIDETEQ

● **DESARROLLO INSTITUCIONAL**

Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación: Durante mi trayectoria como investigadora, he participado activamente en al menos 61 proyectos que han contribuido significativamente a ampliar la capacidad de investigación en mi campo. Estos proyectos se han caracterizado por su enfoque multidisciplinario, su relevancia científica y su impacto tanto a nivel nacional como internacional. Entre estos proyectos se pueden mencionar: Ciencia Básica 26067, SENER-Hidrocarburos 120135 y Ciencia de Frontera CF-2019-39569 y CF-2019- 845132. Así mismo, soy líder CIMAV y co-fundadora del Laboratorio Nacional de Micro y Nanofluídica, el cual se fundó desde 2016, como una vía de consolidar redes de colaboración y generación de proyectos de alto nivel. Estos proyectos han permitido la adquisición de equipos especializados, la formación de recursos humanos altamente capacitados y la colaboración con investigadores de diferentes instituciones. Gracias a estos esfuerzos, se ha logrado posicionar al laboratorio como un referente en la comunidad científica nacional e internacional. El laboratorio dedicado al desarrollo de catalizadores para hidrotreatmento de hidrocarburos se ha equipado con tecnologías especializadas que permiten la síntesis, caracterización y evaluación de catalizadores, tanto a nivel de laboratorio como en escala piloto. Se han implementado importantes normas como determinación de Azufre total en base al método ASTM D5453, Rangos de destilación en base al método ASTM D86, Peso específico en base al método ASTM D1298-Densidad en picnómetro, entre otras. Entre los equipos disponibles se encuentran el Analizador de área superficial (BET), Espectrómetro de Masas, Cromatógrafo de flujo modulado en 2 dimensiones (GCXGC), Detectores de compuestos nitrogenados y sulfurados por Quimioluminiscencia (NCD y SCD), GC/ Análisis detallado de hidrocarburo (DHA), Microscopio electrónico de barrido (MEB). El laboratorio también cuenta con Análisis termogravimétrico (TGA-DSC), viscosímetro, termobalanza, analizador de conductividad térmica, analizador de rigidez dieléctrica, potencióstato/galvanostato. Mientras que para el procesamiento de catalizadores, se cuenta con sistemas de extrusión y peletizado a nivel laboratorio y escala piloto. Haber participado en la gestión de proyectos de investigación que han recibido financiamiento a través de convocatorias competitivas, me han permitido adquirir habilidades en la elaboración de propuestas, la administración de recursos y la supervisión de equipos de investigación. A través de estos proyectos, se ha promovido la excelencia científica, la innovación y el desarrollo de capacidades científicas en el país. Mi participación en proyectos que amplían la capacidad de investigación ha sido diversa y sustancial. He contribuido tanto en proyectos de investigación básica como aplicada, colaborativos y liderados por mí. Estos proyectos han permitido ampliar el conocimiento científico, desarrollar soluciones tecnológicas y fortalecer la infraestructura y capacidad de investigación en mi campo en mi institución. A través de mi participación en estos proyectos, he demostrado mi compromiso con la generación de conocimiento de calidad, la colaboración multidisciplinaria y el avance científico y tecnológico en beneficio de la sociedad. Ver <https://drive.google.com/drive/folders/1b7xSJJJC1rp8rzu4HL6lwWjNtrV4pEEV?usp=sharing>

Participación en la creación o diseño de planes de estudio: Durante mi trayectoria como investigadora, mi participación en la creación y diseño de planes de estudio ha sido un elemento importante que demuestra mi compromiso con la excelencia académica y el desarrollo de profesionales altamente capacitados. Un ejemplo concreto de mi contribución en este ámbito es mi colaboración activamente en la revisión y actualización del plan de estudios de la Maestría en Ciencia de Materiales del CIMAV. En particular, he trabajado en la mejora de los programas académicos del curso Propedéutico de Química y del curso de Química de Materiales. Mi objetivo principal ha sido asegurar que los estudiantes reciban una formación integral y de vanguardia en el campo de la Ciencia de Materiales, ajustando los programas a los estándares internacionales de programas equivalentes. Mi participación en la creación y diseño de planes de estudio no se ha limitado solo a la revisión teórica, sino que también he aportado mi experiencia y conocimientos en la implementación de metodologías de enseñanza innovadoras. He propuesto estrategias que fomenten la participación activa de los estudiantes, el trabajo en equipo y el pensamiento crítico. Además, he colaborado en el desarrollo de materiales didácticos y recursos educativos que enriquecen el proceso de enseñanza-aprendizaje. Además de mi labor en el ámbito académico, también he participado en el programa de educación científica Módulos “El Mundo de los Materiales” (MWM, por sus siglas en inglés) desde el año 2012 hasta la actualidad. El programa MWM está orientado a reforzar la formación y vocación científica de estudiantes del nivel medio superior, contribuyendo a elevar el nivel de conocimiento (científico y tecnológico) de los maestros de preuniversitario inscritos en el programa. A través del programa MWM, he contribuido a beneficiar a aproximadamente 35,000 alumnos de localidades urbanas y rurales en los estados de Chihuahua y Nuevo León se han visto beneficiados por el programa MWM. Las actividades desarrolladas como parte de este programa a lo largo de más de 10 años son: Traducción del manual del Módulo de Catálisis. Capacitación de maestros en Talleres MWM. Participación en la integración del Programa de Biología y el Módulo de Materiales Biodegradables. Actualizaciones de la guía pedagógica. Revisión del manual de Materiales Biodegradables. Realización de pláticas, entre otras. Mi participación en la creación y diseño de planes de estudio ha tenido como objetivo contribuir en garantizar la calidad y la relevancia de la educación de los egresados de CIMAV. Ver <https://drive.google.com/drive/folders/1b7xSJJJC1rp8rzu4HL6lwWjNtrV4pEEV?usp=sharing>

