



HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE

INVESTIGADORA TITULAR C

NO.CVU: 32109

PERFIL

Hilda E. Esparza P. Nació en la Ciudad de México, es Ingeniería Química y maestra en Ciencia de Materiales en el IIMM, UMSNH, doctorado en Ciencia de Materiales, CIMAV Chihuahua, Posdoctorado CINVESTAV, Querétaro. Inicio su vida laboral en marzo 1996 en el IIM, en septiembre de 1996 se incorporó al CIMAV, en el área de Microscopía Electrónica, continuo su desarrollo en el laboratorio de recubrimientos metálicos. A partir del 1 de febrero Investigadora Titular C en el departamento de física de materiales. Ha graduado 42 estudiantes, 8 de licenciatura, 25 de maestría y 9 de doctorado. Cuenta con 95 artículos de acuerdo a Scopus y 843 citas, 1 capiulo en libro, 3 títulos y 1 registro de patente. Pertenece al SNI, inició como candidata en enero de 2004, 3er periodo Nivel 2 01/01/2024 al 01/12/2028. Evaluadora de Proyectos en: INNOVATECNIA, PYME, PEI, CONACyT Ciencia básica, fronteras de la ciencia, becas al extranjero, programa de cátedras y Laboratorios Nacionales. Revisora en a) Materials Chemistry and Physics, b) Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (RLMM), c) Journal of Physics and Chemistry of Solids, d) Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia, e) Solid State Sciences, f) British Journal of Applied Science & Technology, g) Journal of Alloys and Compounds, h) Food and Bioproducts Processing, i) Journal of Applied Physical Science International, j) Physical Science International Journal, k) American Chemical Science Journal, l) Thin Solid Films, m) Biomaterials Science. Delegada ante el Comité Internacional de la ISO TC229 Nanotechnologies. 2012 (ITALIA), 2013 (FEB. MEXICO), 2013 (NOV. BRASIL), 2014 (INDIA) y 2015 (CANADA). Comité Técnico Nacional de Nanotecnología elaboración de normas mexicanas 03/2010 – A la fecha. Secretaría ejecutiva del Comité de ética CIMAV 2018-2020. Integrante de la Comisión Dictaminadora Pre-evaluadora del área VII Convocatoria SNI 2020, julio 2020, Comisión Evaluadora área VIII SNI 2022.

INFORMACIÓN GENERAL

	CURP EAPH691128MDFSNL04		RFC EAPH6911288S2		SEXO FEMENINO
	DOMICILIO CHIHUAHUA , CHIHUAHUA		FECHA NACIMIENTO 1969-11-28		PAÍS DE NACIMIENTO MÉXICO
	NACIONALIDAD MEXICANA		ESTADO CIVIL CASADO(A)		DOCUMENTO DE NACIONALIDAD VER

IDENTIFICADORES

ORC ID: 0000-0001-9720-9588	RESEARCHER ID THOMSON: A-2955-2009
---------------------------------------	----------------------------------------------

MEDIOS DE CONTACTO

	CORREO PRINCIPAL HILDA.ESPARZA@CIMAV.EDU.MX		LINKEDIN /HILDA-ESPARZA-4B9299171
	MÓVIL PRINCIPAL 6141892761		TELÉFONO PRINCIPAL 6144391103





EMPLEO ACTUAL

INVESTIGADORA TITULAR C

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA

2025-02-01 - PRESENTE

LOGROS: SNII 2, FORMACIÓN DE ALUMNOS DE LICENCIATURA, MAESTRIA Y DOCTORADO, PROFESORA EN MATERIAS DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA, CIENCIA DE MATERIALES, PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, REVISORA DE ARTÍCULOS INTERNACIONALES.

[VER DOCUMENTO](#)

TRAYECTORIA PROFESIONAL

INVESTIGADORA TITULAR C

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA

2025-02-01 - PRESENTE

LOGROS: SNII 2, FORMACIÓN DE ALUMNOS DE LICENCIATURA, MAESTRIA Y DOCTORADO, PROFESORA EN MATERIAS DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA, CIENCIA DE MATERIALES, PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, REVISORA DE ARTÍCULOS INTERNACIONALES.

[VER DOCUMENTO](#)

TECNICO ACADEMICO TITULAR C DE T.C.

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

1999-05-07 - 2025-01-31

LOGROS: FORMACIÓN DE ALUMNOS DE LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO RELACIONADOS CON LA CIENCIA DE MATERIALES, PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS, REGISTRO DE 4 PATENTES, DE LAS CUALES SE HAN OBTENIDO 3 TÍTULOS. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CON LA INDUSTRIA, PROYECTO CONACYT DE CIENCIA BÁSICA, EVALUADORA DE PROYECTOS PEI, FRONTERAS, CIENCIA BÁSICA. AUDITOR INTERNO NORMA ISO 9001 Y 17025. FORMACIÓN DE 9 ALUMNOS DE DOCTORADO, 4 DE MAESTRÍA, 6 DE LICENCIATURA.

[VER DOCUMENTO](#)

TÉCNICO ACADÉMICO TITULAR B

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

1996-09-01 - 1999-05-06

LOGROS: EXPERTO EN EL AREA DE MICROSCOPIA ELECTRONICA

TÉCNICO ACADÉMICO TITULAR A

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

1996-02-29 - 1996-08-31

LOGROS: PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS DE MATERIALES, COLABORACIÓN EN TRABAJOS INSTITUCIONALES.

TRAYECTORIA ACADÉMICA





DOCTOR EN CIENCIA DE MATERIALES

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

MAESTRO EN METALURGÍA Y CIENCIA DE MATERIALES

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

INGENIERO QUÍMICO

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO - CERTIFICADO

HABILIDADES

ANÁLISIS MEDIANTE
SEM

100%

ORIENTACIÓN A
RESULTADOS

100%

CAPACIDAD DE
ANÁLISIS

100%

SINTESIS DE
PELÍCULAS
DELGADAS
SEMICONDUCTORAS

100%

DESARROLLO DE
TRABAJO EN
EQUIPO

100%

INTERESES

SINTESIS DE PELÍCULAS DELGADAS SEMICONDUCTORAS , ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL DE MATERIALES EN BULK Y PELÍCULA DELGADA

ÁREA DE CONOCIMIENTO





ÁREA: FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

CAMPO: FÍSICA

DISCIPLINA: FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

SUB DISCIPLINA: NANOTECNOLOGÍA

LOGROS

SNI 2

2024

PREMIO DR. DONATO ALARCÓN SEGOVIA 2022

COLEGIO MEXICANO DE REUMATOLOGIA

PREMIO DR. DONATO ALARCÓN SEGOVIA 2022 ÁREA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS TRABAJO INHIBICIÓN DEL PROCESO INFLAMATORIO EN LA ARTRITIS INDUCIDA POR COLÁGENA MEDIANTE ANOESTRUCTURAS ORO-SÍLICE: ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO E HISTOLÓGICO.

2022 | MÉXICO

SNI 2

2019

SNI 2

2015

SNI 1

2011

SNI 1

2008

MEJOR TÉCNICO ACADÉMICO

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S. C. (CIMAV) 2004

MEJOR TÉCNICO ACADÉMICO AÑO XX

2008 | MÉXICO

CANDIDATO

BECA CONACYT

1994

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

POSDOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES

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

LOGROS: ADQUIRIR CONOCIMIENTOS ESPECIALIZADOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO DE PELÍCULAS DELGADAS SEMICONDUCTORAS PARA APLICACIONES EN CELDAS SOLARES, PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS Y TRABAJOS EN CONGRESOS.

TIPO DE ESTANCIA: POSDOCTORAL

2006-11-16 - 2007-11-15

DOCENCIA

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





CURSOS IMPARTIDOS

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2023-02-20 - 2023-06-08

MAESTRÍA

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2022-08-22 - 2023-02-13

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2022-05-03 - 2022-05-19

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 5

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2022-02-21 - 2022-07-01

DOCTORADO

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2021-08-23 - 2021-09-06

MAESTRÍA

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2021-02-22 - 2021-06-14

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2022-10-25 - 2022-11-08

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2022-08-22 - 2023-01-13

MAESTRÍA

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2022-02-21 - 2022-07-01

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2021-10-28 - 2021-11-16

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2021-04-12 - 2021-04-22

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 5

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2021-02-22 - 2021-07-02

DOCTORADO

SNP





CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2020-10-28 - 2020-11-17

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2020-05-25 - 2020-06-08

MAESTRÍA

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2020-03-02 - 2020-07-02

MAESTRÍA

SNP

CIENCIA DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-10-22 - 2019-11-05

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 2

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-09-02 - 2020-01-24

DOCTORADO

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-05-28 - 2019-06-11

MAESTRÍA

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2020-08-24 - 2020-09-07

MAESTRÍA

SNP

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2020-03-02 - 2020-05-14

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 3

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2020-03-02 - 2020-07-10

DOCTORADO

SNP

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-09-02 - 2019-11-11

MAESTRÍA

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-07-01 - 2019-07-11

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-03-04 - 2019-07-12

DOCTORADO

SNP





METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-03-04 - 2019-05-16

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-11-26 - 2018-12-10

MAESTRÍA

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-09-20 - 2018-10-04

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 5

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-09-03 - 2019-01-25

DOCTORADO

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 5

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-09-03 - 2019-01-25

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-05-02 - 2018-05-16

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 6

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-03-04 - 2019-07-12

DOCTORADO

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-09-20 - 2018-10-04

MAESTRÍA

SNP

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-09-03 - 2018-10-29

SNP

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-09-03 - 2018-10-29

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-05-02 - 2018-05-16

SNP

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-04-05 - 2018-05-14

MAESTRÍA

SNP





CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-04-02 - 2018-04-23

MAESTRÍA

SNP

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-03-05 - 2018-05-14

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 4

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2017-09-04 - 2018-01-26

DOCTORADO

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2017-03-30 - 2017-04-19

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2016-10-30 - 2017-11-13

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 1

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2016-08-15 - 2017-01-15

DOCTORADO

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-04-02 - 2018-04-23

MAESTRÍA

SNP

CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2017-10-02 - 2017-10-16

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2017-04-25 - 2017-05-16

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 3

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2017-02-27 - 2017-07-07

DOCTORADO

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2016-10-06 - 2016-10-20

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE MATERIALES 2

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2016-08-15 - 2017-01-15

DOCTORADO

SNP





INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2016-05-19 - 2016-06-01

MAESTRÍA

SNP

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2015-11-10 - 2015-11-21

MAESTRÍA

SNP

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS MATERIALES (CERÁMICOS)

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2015-05-11 - 2015-05-21

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS Y BENEFICIO DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2015-02-09 - 2015-06-27

DOCTORADO

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2014-09-29 - 2014-10-01

MAESTRÍA

SNP

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES CERÁMICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2013-11-25 - 2013-12-06

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2016-04-26 - 2016-05-02

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2015-10-12 - 2015-10-19

MAESTRÍA

SNP

CARATERIZACIÓN DE MATERIALES MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2015-04-20 - 2015-04-27

MAESTRÍA

SNP

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2014-11-10 - 2014-11-21

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2014-04-09 - 2014-04-23

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2013-10-17 - 2013-10-31

SNP





MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2013-08-26 - 2014-01-24

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2013-05-06 - 2013-05-13

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2012-10-17 - 2012-10-31

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2012-04-30 - 2012-05-07

SNP

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2011-12-05 - 2011-12-15

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2010-04-23 - 2010-04-29

SNP

MICROSCOPIA ELECTRONICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2009-10-02 - 2009-10-07

SNP

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2013-06-03 - 2013-06-13

SNP

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2012-12-03 - 2012-12-14

SNP

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2012-05-14 - 2012-05-25

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS Y BENEFICIO DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2012-02-27 - 2012-07-13

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2011-10-24 - 2011-10-27

SNP

CARATERIZACIÒN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2009-10-19 - 2009-10-23

SNP

CARATERIZACIÒN DE MATERIALES ME

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2009-05-04 - 2009-05-08

SNP





MICROSCOPIA ELECTRONICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2009-05-04 - 2009-04-09

SNP

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2008-03-03 - 2008-08-29

SNP

TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGIA AMBIENTAL (MEB)

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2007-09-03 - 2008-02-04

SNP

TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGIA AMBIENTAL (MEB)

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2007-03-05 - 2007-08-06

SNP

PRACTICAS MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2006-09-04 - 2007-01-25

SNP

ANALISIS MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRONICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2005-09-05 - 2006-02-06

SNP

PRACTICAS MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO/CARAT. MAT.

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2004-09-06 - 2005-02-07

SNP

CARATERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2008-04-23 - 2008-04-29

SNP

CARATERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2008-03-03 - 2008-08-29

SNP

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2007-09-03 - 2008-02-28

SNP

MICROSCOPIA ELECTRONICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2006-09-04 - 2007-02-06

SNP

TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL (MEB)

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2006-03-06 - 2006-08-07

SNP

PRACTICAS DE MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2005-03-07 - 2005-08-08

SNP

PRACTICAS MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2004-09-02 - 2005-02-07

SNP





PRACTICAS MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2004-03-01 - 2004-08-09

SNP

PRACTICAS MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO/CARACT. MAT

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8357000000

2004-03-01 - 2004-08-09

SNP

PRACTICAS MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

1997-03-03 - 2004-02-02

SNP

TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

ESTUDIO DE NANOPARTÍCULAS DE ORO FUNCIONALIZADAS CON AMOXICILINA PARA INHIBIR PATÓGENOS RESISTENTES A LOS ANTIBIÓTICOS

DOCTORADO - TERMINADA

2024-06-03 - 2024-06-27

TRANSPORTE DE ISÓTOPOS RADIATIVOS DE LA SERIE DEL URANIO DESDE PEÑA BLANCA HASTA LAGUNA DEL CUERVO A TRAVÉS DEL ARROYO EL TIGRE, CHIHUAHUA

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-10-30 - 2023-11-14

GENERACIÓN Y DETECCIÓN DE POLARITONES DE PLASMÓN A TRAVÉS DE DIFRACCIÓN EN PELÍCULAS DELGADAS DE ORO.

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-07-31 - 2023-08-25

EFFECTO DE NANOESTRUCTURAS ORO-SÍLICE EN ARTRITIS REUMATOIDE INDUCIDA POR COLÁGENA

DOCTORADO - TERMINADA

2023-01-17 - 2023-02-24

EVALUACIÓN DE ÓXIDO CUPROSO Y FERRITA DE BISMUTO DOPADA CON TITANIO EN FORMA DE PELÍCULA DELGADA COMO MATERIALES SEMICONDUCTORES ABSORBENTES TIPO "P"

DOCTORADO - TERMINADA

2023-01-17 - 2023-02-27

NANOESTRUCTURAS DE ZNS OBTENIDAS POR EVAPORACIÓN TÉRMICA A PARTIR DE MINERALES DE OJINAGA

MAESTRÍA - TERMINADA





2022-02-04 - 2022-02-25

★ PRODUCTO DESTACADO

EVALUACIÓN DEL EFECTO PLASMÓNICO DE NANOESTRUCTURAS DE SiO_2 -AU Y NPAU PARA TERAPIA TÉRMICA

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-02-01 - 2022-02-25

★ PRODUCTO DESTACADO

“BIOACTIVACIÓN DE SUPERFICIES DE ZIRCONIA CON LA PROTEÍNA LAMININA 5 PARA PROMOVER LA ADHESIÓN DE CÉLULAS EPITELIALES

DOCTORADO - TERMINADA

2020-08-17 - 2020-08-31

EVALUACIÓN DE CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROFLUÍDICAS PARA OXIDACIÓN DE MONO Y DI SACÁRIDOS

DOCTORADO - TERMINADA

2020-07-30 - 2020-09-10

CARACTERIZACIÓN POR MICROSCOPIA DE BARRIDO DE LA MEMBRANA SINOVIAL DE MURINOS CON Y SIN ARTRITIS

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2020-04-21 - 2021-06-03

★ PRODUCTO DESTACADO

OPTIMIZACIÓN DE PROCESAMIENTO CERÁMICO PARA OBTENER CIRCONIA 3Y-TZP LIBRE DE DEGRADACIÓN

DOCTORADO - TERMINADA

2020-02-03 - 2020-02-27

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO SOBRE NANOESFERAS DE ÓXIDO DE SILICIO (SiO_2)

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2019-11-05 - 2019-11-13

ENSAYOS MICROCLIMÁTICOS SOBRE LOS CRISTALES GIGANTES DE NAICA

DOCTORADO - TERMINADA

2018-06-07 - 2018-06-22

DISEÑO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA CASA HABITACIÓN EN REYNOSA, TAMAULIPAS





MAESTRÍA - TERMINADA

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV) - CPIC7 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO
2017-07-14 - 2017-08-14

COMPARACIÓN DE LA RESPUESTA ELÉCTRICA DE CELDAS SOLARES CDS/CDTE UTILIZANDO MO Y AG COMO CONTACTOS FRONTAL Y POSTERIOR.

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO - 4840000 - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO
2016-07-11 - 2016-08-02

MODIFICACIÓN DE PROPIEDADES EN MORTEROS DE CEMENTO PORTLAND POR ADICIÓN DE HIDROXI-POLI-INDOL

MAESTRÍA - TERMINADA

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV) - CPIC7 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO
2016-05-02 - 2016-07-14

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DIDÁCTICO DE UN SEGUIDOR SOLAR HÍBRIDO: SOLAR: FOTOVOLTAICO

MAESTRÍA - TERMINADA

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV) - CPIC7 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO
2015-02-06 - 2015-08-28

CRECIMIENTO DE PELÍCULAS DELGADAS DE CDS POR BAÑO QUÍMICO Y DE CDTE POR EVAPORACIÓN TÉRMICA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA - 4120000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO
2015-01-15 - 2016-08-23

DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y MICROESTRUCTURALES DE PELÍCULAS DE CIRCONIA ESTABILIZADA

DOCTORADO - TERMINADA

2014-10-01 - 2014-10-28

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA LA CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA DE CELDAS FOTOVOLTAICAS MEDIANTE INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL

MAESTRÍA - TERMINADA

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV) - CPIC7 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO
2013-10-31 - 2014-05-30

EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE CIRCONIA ESTABILIZADA CON ITRIA, MEDIANTE ENVEJECIMIENTO CON SALIVA SIMULADA

MAESTRÍA - TERMINADA





2013-08-30 - 2014-05-12

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO Y TÉRMICO PARA EL DESARROLLO DE PRÁCTICAS EN LA U.T.

MAESTRÍA - TERMINADA

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA - - NACIONAL | - - MÉXICO

2013-07-18 - 2013-07-18

PLATAFORMA PARA EVALUAR EL DESEMPEÑO ENERGÉTICO DE CONTROLADORES PID EN MOTORES DE CORRIENTE DIRECTA BASADA EN LA NORMA ISO 50001

MAESTRÍA - TERMINADA

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA - - NACIONAL | - - MÉXICO

2013-06-19 - 2013-06-19

MÓDULO FOTOVOLTAICO PARA ENTRENAMIENTO DE ALUMNOS DEL CENTRO DE DESARROLLO DE ENERGÍAS RENOVABLES.

MAESTRÍA - TERMINADA

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA - - NACIONAL | - - MÉXICO

2013-04-29 - 2013-04-29

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANODIAMANTES CRECIDOS POR HF-CVD

MAESTRÍA - TERMINADA

2013-04-29 - 2013-04-29

DIMENSIONADO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA LA PRIMERA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS VALLES CENTRALES DE OAXACA MEDIANTE PANELES SOLARES DIDÁCTICOS

MAESTRÍA - TERMINADA

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA - - NACIONAL | - - MÉXICO

2012-11-05 - 2012-11-22

SÍNTESIS, ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE BIFE₃ CON DIVERSOS DOPANTES.

DOCTORADO - TERMINADA

2012-07-19 - 2012-07-19

BIOCOMPATIBILIDAD DE LAS FASES DE ZIRCONIA ESTABILIZADA CON CALCIO EN FORMA DE PELÍCULA DELGADA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2011-08-08 - 2012-03-29





COMPOSITO NANOHIBRIDO FOSFATO DE CALCIO/POLIURETANO: EVALUACION DE BIOCOMPATIBILIDAD PARA SU USO COMO IMPLANTE MEDICO

DOCTORADO - TERMINADA

2011-07-01 - 2011-07-14

DETERMINACION DE PROPIEDADES FISICAS DE PELICULAS NANOMETRICAS DE AU Y AL

DOCTORADO - TERMINADA

2011-01-25 - 2011-01-25

CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS DELGADAS EN BASE A CIRCONIO OBTENIDAS MEDIANTE EROSIÓN CATÓDICA CON FUENTE TIPO RF

LICENCIATURA - TERMINADA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2010-02-12 - 2010-02-12

ELABORACIÓN DE BLANCOS DE CIRCONIA ESTABILIZADA CON YTRIA PARA EL CRECIMIENTO DE PELÍCULAS DELGADAS

LICENCIATURA - TERMINADA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2009-08-28 - 2009-11-27

PELÍCULAS DELGADAS DE CIRCONIA ESTABILIZADA CON ITRIA DEPOSITADAS MEDIANTE EROSIÓN CATÓDICA

MAESTRÍA - TERMINADA

2009-08-07 - 2009-08-07

OBTENCION DE PELICULAS DELGADAS EN BASE A CROMO MEDIANTE EROSION CATODICA

LICENCIATURA - TERMINADA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2007-12-10 - 2008-06-13

ESTUDIO DEL EFECTO DEL N₂ EN LA FABRICACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE ALN, CRECIDAS MEDIANTE SPUTTERING ASISTIDO POR MAGNETRON

LICENCIATURA - TRUNCA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2007-05-07

DEPOSICIÓN DE PELICULAS DELGADAS DE TIN MEDIANTE EROSIÓN CATODICA REACTIVA SOBRE SUSTRATOS NANOPOROSOS DE ALUMINA

MAESTRÍA - TERMINADA

2006-12-18 - 2006-12-18





SÍNTESIS DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZNS A PARTIR DE MINERALES PARA SU APLICACIÓN COMO DETECTOR DE CU

DOCTORADO - EN PROCESO

SÍNTESIS DEL COMPLEJO SÍLICE MESOPOROSA + NANOESTRUCTURA DE ORO PARA LA ENTREGA DE FÁRMACOS

DOCTORADO - EN PROCESO

SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ZNO CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIAL UTILIZANDO EXTRACTO DE CYCLOLEPIS GENISTOIDES

MAESTRÍA - EN PROCESO

PARAGÉNESIS Y MODELO DEL MOVIMIENTO DEL URANIO EN CONDICIONES AMBIENTALES EN SIERRA PEÑA BLANCA, CHIHUAHUA, MÉXICO

DOCTORADO - EN PROCESO

ESTUDIO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN NANOCOMPÓSITO CON PROPIEDADES MECÁNICAS MEJORADAS; MATRIZ ALUMINIO Y NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDOS DE METAL COMO REFORZANTES SINTETIZADAS POR AACVD.

DOCTORADO - EN PROCESO

CO₂ CAPTURE AND METHANATION STUDIES USING PALLADIUM-DOPED TRANSITION METAL DISPERSED ON MODIFIED CALCINED DOLOMITE AS A DUAL FUNCTION MATERIAL

DOCTORADO - EN PROCESO

DESARROLLO MULTIFERROICO EN HETEROESTRUCTURAS DE PELÍCULAS DE FERRITA DE BISMUTO: INFLUENCIA DE TENSIONES POR DOPAJE Y TENSIONES ESTRUCTURALES

DOCTORADO - EN PROCESO

DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS DE HIDROXIAPATITA EN FORMA DE PELÍCULA DELGADA: ESTUDIO EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS, PIEZO-FERROELÉCTRICAS Y BIOLÓGICAS.

DOCTORADO - EN PROCESO

: OXIDACION A ALTAS TEMPERATURAS EN RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS DE (TIALCRN)-B-O OBTENIDOS POR CO-SPUTTERING EN FASE REACTIVA.

DOCTORADO - EN PROCESO

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA





ARTÍCULOS

STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF ZINC SULFIDE THIN FILMS OBTAINED FROM ORE SPHALERITE

MATERIALS LETTERS

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0167-577X

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-4979

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MATLET.2024.136634](https://doi.org/10.1016/J.MATLET.2024.136634)

AUTOR(ES): ALEJANDRA PERALES ESCOBEDO , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , ARMANDO REYES ROJAS

EFFECT OF THE AUNPS@AMOX SYSTEM ON ANTIBIOTIC-RESISTANT BACTERIA

JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: ISSN: 1422-0067

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/IJMS222312890](https://doi.org/10.3390/IJMS222312890)

AUTOR(ES): ANDREA SARAHÍ BALDERRAMA GONZÁLEZ , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE

SYNTHESIS OF GOLD DECORATED SILICA NANOPARTICLES AND THEIR PHOTOTHERMAL PROPERTIES

MICRON

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 09684328

ISSN ELECTRÓNICO: 09684328

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MICRON.2023.103415](https://doi.org/10.1016/J.MICRON.2023.103415)

AUTOR(ES): ROSA ISELA RUVALCABA ONTIVEROS , JOSÉ GUADALUPE MURILLO RAMÍREZ , JOSÉ ANTONIO MEDINA VÁZQUEZ , ANEL ROCÍO CARRASCO HERNÁNDEZ , JOSÉ ALBERTO DUARTE MOLLER , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE

DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE MAGNETIC BIOSORBENT USING AQUEOUS LEAF EXTRACT OF VALLESIA GLABRA FOR METHYLENE BLUE REMOVAL FROM WASTEWATER

SUSTAINABILITY

AÑO: 2023





OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20711050

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/SU15054586](https://doi.org/10.3390/SU15054586)

AUTOR(ES): LUIS MEDINA ZAZUETA , FABIOLA CAROLINA MIRANDA CASTRO , F ROMO GARCÍA , M MARTÍNEZ GIL , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , DAVID ENCINAS BASURTO , JAIME MANUEL IBARRA HURTADO

LEPIDOLITE CHARACTERIZATION USING A SELECTION OF TECHNIQUES

MRS ADVANCES

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: LÍDER

ISSN ELECTRÓNICO: 2059-8521

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1557/S43580-023-00705-Z](https://doi.org/10.1557/S43580-023-00705-Z)

AUTOR(ES): ARMANDO REYES ROJAS

★ PRODUCTO DESTACADO

EVOLUTION OF STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF CUPROUS OXIDE PARTICLES FOR VISIBLE LIGHT ABSORPTION

JOURNAL OF NANOMATERIALS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 1687-4110

ISSN ELECTRÓNICO: 1687-4129

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1155/2022/7964428](https://doi.org/10.1155/2022/7964428)

AUTOR(ES): ANEL ROCÍO CARRASCO HERNÁNDEZ , ROSA ISELA RUVALCABA ONTIVEROS , EDUARDO MARTÍNEZ GUERRA , JOSÉ ALBERTO DUARTE MOLLER , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

TREATMENT WITH SILICA-GOLD NANOSTRUCTURES DECREASES INFLAMMATION-RELATED GENE EXPRESSION IN COLLAGEN-INDUCED ARTHRITIS

BIOMATERIALS SCIENCE

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO





ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 20474830

DOI: 10.1039/D2BM00498D

AUTOR(ES): ROSA ISELA RUVALCABA ONTIVEROS , SUSANA AIDEÉ GONZÁLEZ CHAVEZ , ANEL ROCÍO CARRASCO HERNÁNDEZ , SALMA MARCELA LÓPEZ LOEZA , IVONNE CASTELLANOS PONCE , GREGORIO VÁZQUEZ OLVERA , MIGUEL ANGEL NERI FLORES , GERARDO PAVEL ESPINO SÓLIS , JOSÉ ALBERTO DUARTE MOLLER , CÉSAR PACHECO TENA , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE

[VER DOCUMENTO](#)

EFFECT OF SILVER ON STRUCTURAL, OPTICAL, AND ELECTRICAL PROPERTIES OF ZNO:AL/AG/ZNO:AL THIN FILMS

NOVA SCIENTIA

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 20070705

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.21640/NS.V14I29.3038](https://doi.org/10.21640/NS.V14I29.3038)

AUTOR(ES): ANEL ROCÍO CARRASCO HERNÁNDEZ , ROSA ISELA RUVALCABA ONTIVEROS , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , JUAN MANUEL OLIVARES RAMÍREZ , JORGE RAMÓN PARRA MICHEL , JOSÉ ALBERTO DUARTE MOLLER

RED-EMISSION ANALYSIS, JUDD-OFELT INTENSITY PARAMETERS AND LASER PROPERTIES OF CDMGZNO: XEU³⁺ NANOCRYSTALS: THE EFFECTS OF EU³⁺ CONCENTRATION

JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00223727

ISSN ELECTRÓNICO: 00223727

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/HTTPS://DOI.ORG/10.1088/1361-6463/AC021C](https://doi.org/10.1088/1361-6463/AC021C)

AUTOR(ES): ONYEKACHI KALU , A. REYES-ROJAS , JOSÉ ALBERTO DUARTE MOLLER , I. AHMEN , HILDA ESPARZA PONCE

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

NANO-STRUCTURED HYDROXYAPATITE AND TITANIUM DIOXIDE ENRICHING PENTA /UDMA ADHESIVE AS AESTHETIC COATING FOR TOOTH ENAMEL

DENTAL MATERIALS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO





ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01095641

ISSN ELECTRÓNICO: 01095641

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.DENTAL.2021.01.019](https://doi.org/10.1016/J.DENTAL.2021.01.019)

AUTOR(ES): ALFREDO NEVAREZ-RASCÓN , ABEL HURTADO-MACÍAS , HILDA ESPERANZA ESPARZA-PONCE , MARTINA MARGARITA NEVAREZ-RASCÓN , JESÚS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ , MIGUEL JOSÉ YACAMÁN

[VER DOCUMENTO](#)

MOLECULAR STRUCTURE, COVALENT AND NON-COVALENT INTERACTIONS OF AN OXABOROLE DERIVATIVE (L-PRO2F3PBA): FTIR, X-RAY DIFFRACTION AND QTAIM APPROACH

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00222860

ISSN ELECTRÓNICO: 00222860

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MOLSTRUC.2021.130911](https://doi.org/10.1016/J.MOLSTRUC.2021.130911)

AUTOR(ES): OFELIA HERNÁNDEZ-NEGRETTE , ROGERIO R. SOTELO-MUNDO , HILDA E. ESPARZA-PONCE , JAVIER HERNÁNDEZ-PAREDES

EVOLUTION OF THE ASTONISHING NAICA GIANT CRYSTALS IN CHIHUAHUA, MEXICO

MINERALS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 2075163X

ISSN ELECTRÓNICO: 2075163X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/MIN11030292](https://doi.org/10.3390/MIN11030292)

AUTOR(ES): IVÁN JALIL CARREÓN MARQUEZ , ISAÍ CASTILLO SANDOVAL , BERNARDO ENRIQUE PÉREZ CAZAREZ , LUIS EDMUNDO FUENTES COBAS , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , ESPERANZA MENENDEZ MÉNDEZ , MARÍA ELENA FUENTES MONTERO , MARÍA ELENA MONTERO CABRERA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PLASMA AND CHEMICAL TREATMENTS OF ZIRCONIA SURFACE FOR CELL RESPONSE IMPROVEMENT: A COMPARATIVE STUDY

MATERIALS LETTERS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR (A) Y/O ASESOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 0167577X

ISSN ELECTRÓNICO: 0167577X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MATLET.2021.130518](https://doi.org/10.1016/J.MATLET.2021.130518)

AUTOR(ES): HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , LILLIAN VIANEY TAPIA LÓPEZ , ANTONIA LUNA VELASCO , JAVIER CASTRO CARMONA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ANTIMICROBIAL RESISTANCE AND INORGANIC NANOPARTICLES

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 14220067

ISSN ELECTRÓNICO: 14220067

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/IJMS222312890](https://doi.org/10.3390/IJMS222312890)

AUTOR(ES): ANDREA SARAHÍ BALDERRAMA GONZÁLEZ , HILDA AMELIA PIÑÓN CASTILLO , CLAUDIA A RAMÍREZ VALDESPINO , LUCILA L LANDEROS MARTÍNEZ , ERSAMO ORRANTIA BORUNDA , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE

[VER DOCUMENTO](#)

NAICA'S GIANT CRYSTALS: CHARACTERIZATION AND EVOLUTION OF THE WALL-CRYSTAL INTERFACE

CRYSTAL GROWTH AND DESIGN

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 15287483

ISSN ELECTRÓNICO: 15287483

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1021/ACS.CGD.1C00550](https://doi.org/10.1021/ACS.CGD.1C00550)

AUTOR(ES): BERNARDO PÉREZ-CÁZARES , MARIA FUENTES-MONTERO , LUIS E. FUENTES-COBAS , ISAÍ CASTILLO-SANDOVAL , IVÁN CARREÑO-MÁRQUEZ , HILDA ESPARZA-PONCE , DIANE EICHERT , RENÉ LOREDO-PORTALES , JESÚS CANCHE-TELLO , JOSÉ MANUEL NÁPOLES-DUARTE , LAYLA MUÑOZ-CASTELLANOS , GUILLERMO GONZÁLEZ-SÁNCHEZ , IGNACIO REYES-CORTÉS , MARÍA ELENA MONTERO-CABRERA

[VER DOCUMENTO](#)

RELEASE OF NANOPARTICLES IN THE ENVIRONMENT AND CATALYTIC CONVERTERS AGEING

NANOMATERIALS





AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20794991

DOI: 10.3390/NANO11123406

AUTOR(ES): SOFIA NAVARRO ESPINOSA , DIANA MEZA FIGUEROA , ROBERTO GUZMAN X , ALBERTO DUARTE MOLLER , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , FRANCISCO PAZ MORENO , BELEM GONZÁLEZ GRIJALBA , OSIRIS ÁLVAREZ BAJO , BENEDETTO SCHIAVO , DIEGO SOTO PUEBLA , MARTÍN PEDROZA MONTERO

MULTIFERROIC RESPONSE IN BISMUTH FERRITE DOPED HETEROSTRUCTURES: A BUFFER LAYER INFERENCE

APPLIED SURFACE SCIENCE

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01694332

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.APSUSC.2020.147491](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.147491)

AUTOR(ES): GABRIEL ROJAS GEORGE , OSCAR SOLIS CANTO , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , ARMANDO REYES ROJAS

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

BIOACTIVATION OF ZIRCONIA SURFACE WITH LAMININ PROTEIN COATING VIA PLASMA ETCHING AND CHEMICAL MODIFICATION

SURFACE AND COATING TECHNOLOGY

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR (A) Y/O ASESOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 02578972

ISSN ELECTRÓNICO: 02578972

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.SURFCOAT.2020.126307](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2020.126307)

AUTOR(ES): LILLIAN VIANEY TAPIA LÓPEZ , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , ANTONIA LUNA VELASCO , PERLA E GARCÍA CASILLAS , HOMERO CASTRO CARMONA , JAVIER SERVANDO CASTRO CARMONA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

NOVEL PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 3Y-TZP CERAMICS: COMPARISON BETWEEN AGEING IN ARTIFICIAL SALIVA AND ACCELERATED AGEING





MATERIALS RESEARCH EXPRESS

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 20531591

ISSN ELECTRÓNICO: 20531591

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1088/2053-1591/AB9523](https://doi.org/10.1088/2053-1591/AB9523)

AUTOR(ES): MARÍA DEL CARMEN ARAGON DUARTE , MIGUEL BOCANEGRA BERNAL , ARMANDO REYES ROJAS , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE

[VER DOCUMENTO](#)

A PAPER-BASED MICROFLUIDIC FUEL CELL USING SOFT DRINKS AS A RENEWABLE ENERGY SOURCE

ENERGIES

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 19961073

ISSN ELECTRÓNICO: 19961073

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/EN13102443](https://doi.org/10.3390/EN13102443)

AUTOR(ES): JAIME HERNÁNDEZ RIVERA , DAVID ORTEGA DÍAZ , DIANA MARÍA AMAYA CRUZ , JUVENAL RODRÍGUEZ RESENDIZ , JUAN MANUEL OLIVARES RAMÍREZ , ANDRÉS DÉCTOR ESPINOZA , DIANA DÉCTOR ESPINOZA , ROSARIO GALINDO X , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE

[VER DOCUMENTO](#)

A METHOD TO DECORATE THE SURFACE OF LINBO3:EU3+ POWDERS WITH EUNBO4 NANOPARTICLES

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09258388

ISSN ELECTRÓNICO: 09258388

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JALLCOM.2020.154688](https://doi.org/10.1016/J.JALLCOM.2020.154688)

AUTOR(ES): OFELIA HERNÁNDEZ NEGRETE , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , JAVIER HERNÁNDEZ PAREDES , FRANCISCO E ROJAS GONZÁLEZ

[VER DOCUMENTO](#)





FROM CONCENTRATED DISPERSION TO SOLID BETA-CYCLODEXTRIN POLYMER-CAPPED SILVER NANOPARTICLE FORMULATION: A TROJAN HORSE AGAINST ESCHERICHIA COLI

CHEMISTRYSELECT

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 23656549

ISSN ELECTRÓNICO: 23656549

DOI: DOI: 10.1002/SLCT.201901406

AUTOR(ES): RUDY MARTIN-TRASANCO , GIOVANNA ANZIANI-OSTUNI , HILDA ESPERANZA ESPARZA-PONCE , PEDRO ORTIZ , MARIA E. MONTERO-CABRERA , DIEGO P. OYARZUN , CESAR ZUNIGA , JOSE MANUEL PEREZ-DONOSO , GUADALUPE DEL C. PIZARRO , RAMIRO ARRATIA-PEREZ

[VER DOCUMENTO](#)

SYNTHESIS OF GOLD NANOSHELLS WITH PLASMON RESONANCE TUNED TO THE INFRARED REGION OF THE ELECTROMAGNETIC SPECTRUM

WSEAS TRANSACTIONS ON BIOLOGY AND BIOMEDICINE

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 11099518

ISSN ELECTRÓNICO: 22242902

DOI: HTTPS://WWW.WSEAS.ORG/MULTIMEDIA/JOURNALS/BIOLOGY/2019/A085108-096.PDF

AUTOR(ES): ANEL CARRASCO HERNÁNDEZ , JOSÉ ALBERTO DUARTE MOLLER , DEYSI GÓMEZ ESPARZA , ERASMO ORRANTIA BORUNDA , JOSÉ GUADALUPE MURILLO RAMÍREZ , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , ROSA ISELA RUVALCABA ONTIVEROS

MICROSTRUCTURAL STUDY OF FE-CR-AL-X (X=ND,PR) ALLOYS FOR HIGH TEMPERATURE STRUCTURAL APPLICATIONS

MICROSCOPY & MICROANALYSIS 2019

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927619013977

AUTOR(ES): HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE





SURFACE IMPURITIES ON GIANT GYPSUM CRYSTALS FROM “LA CUEVA DE LAS ESPADAS” (CAVE OF SWORDS), NAICA, MEXICO

MINERALOGY AND PETROLOGY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09300708

ISSN ELECTRÓNICO: 14381168

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00710-018-0586-7](https://doi.org/10.1007/S00710-018-0586-7)

AUTOR(ES): LUIS FUENTES COBAS , IRAM CASTILLO MICHEL , MARÍA ELENA FUENTES MONTERO , IGNACIO REYES CORTES , IVAN JALIL CARREÑO MARQUEZ , JOSÉ NAPOLEÓN DUARTE , DIANE EICHERT Y , BERNARDO PÉREZ CAZARES , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , MARIA ELENA MONTERO CABRERA , ISAI CASTILLO SANDOVAL

IN-SITU PREPARATION OF CDTE QUANTUM DOTS CAPPED WITH A -CYCLODEXTRIN-EPICHLOROHYDRIN POLYMER: POLYMER INFLUENCE ON THE NANOCRYSTAL'S OPTICAL PROPERTIES

NANOMATERIALS

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20794991

DOI: DOI:10.3390/NANO8110948

AUTOR(ES): RUDY MARTIN TRAZANCO , PEDRO D. ORTÍZ , DIEGO P OYARZUN , RAMIRO ARRAITA PÉREZ , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , MARÍA ELENA MONTERO CABRERA , GUADALUPE DEL C PIZARRO , ALAIN TUNDIDOR CAMBA , CESAR ZUÑIGA

ENHANCED IONIC TRANSPORT AND COMPRESSIVE RESIDUAL STRESS IN ER-DOPED BI2O3 WITH LOWER ER3+ CONCENTRATIONS

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 03615235

ISSN ELECTRÓNICO: 03615235

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S11664-018-6441-0](https://doi.org/10.1007/S11664-018-6441-0)

AUTOR(ES): ARMANDO REYES ROJAS , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , ALONSO CONHA BALDERRAMA , HARBY MARTÍNEZ RODRÍGUEZ , GABRIEL ROJAS GEORGE , VÍCTOR OROZCO CARMONA , PEDRO PIZA RUÍZ , MIGUEL BOCANEGRA BERNAL

NAICA'S GIANT CRYSTALS: DETERIORATION SCENARIOS





CRYSTAL GROWTH & DESIGN

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 15287483

ISSN ELECTRÓNICO: 15287505

DOI: DOI: 10.1021/ACS.CGD.8B00583

AUTOR(ES): HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , IVÁN J. A. CARREÑO MARQUEZ , MARÍA ELENA MONTERO CABRERA , LUÍS FUENTES COBAS , ESPERANZA MENÉNDEZ MÉNDEZ , RICARDO GARCÍA ROVÉS , ISAÍ CASTILLO SANDOVAL , MAYRA LUNA PORRES

[VER DOCUMENTO](#)

ECONOMIC AND EASY MANUFACTURING METHOD TO OBTAINING DENTAL PIECES

MICROSCOPY & MICROANALYSIS 2018

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927618007523

AUTOR(ES): MARIA DEL CARMEN ARAGON DUARTE , MIGUEL HUMBERTO BOCANEGRA BERNAL , ARMANDO REYES ROJAS , JOSÉ ALBERTO DUARTE MOLLER , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE

NANOMECHANICAL PROPERTIES OF ZIRCONIA- YTTRIA AND ALUMINA ZIRCONIA- YTTRIA BIOMEDICAL CERAMICS, SUBJECTED TO LOW TEMPERATURE AGING

CERAMICS INTERNATIONAL

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR (A) Y/O ASESOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 02728842

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CERAMINT.2016.12.033

AUTOR(ES): H.E. ESPARZA-PONCE , A. NEVAREZ-RASCÓN , J. MENDEZ-NONELL , M.C. ARAGÓN-DUARTE , J. GONZÁLEZ- , M. M. NEVAREZ-RASCÓN , C. ORNELAS , R.P. TALAMANTES

[VER DOCUMENTO](#)

REDUCTION OF AU(III) BY A <BETA>-CYCLODEXTRIN POLYMER IN ACID MEDIUM. A STATED UNATTAINABLE REACTION

CARBOHYDRATE POLYMERS





AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01448617

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CARBPOL.2017.08.013](https://doi.org/10.1016/J.CARBPOL.2017.08.013)

AUTOR(ES): MARÍA ELENA MONTERO CABRERA , RAMIRO ARRATIA PÉREZ , ROBERTO CAO VÁZQUEZ , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , RUDY MARTIN TRASANCO

MULTIFERROIC EFFECT OF MULTILAYER LOW-DISTORTED DOPED BISMUTH FERRITE THIN FILMS AS A FUNCTION OF SPUTTERING POWER AND CRYSTALLOGRAPHIC TEXTURE

CURRENT APPLIED PHYSICS

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 15671739

ISSN ELECTRÓNICO: 15671739

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CAP.2017.03.011](https://doi.org/10.1016/J.CAP.2017.03.011)

AUTOR(ES): G. ROJAS-GEORGE , A. CONCHA-BALDERRAMA , H. ESPARZA-PONCE , J. J. GERVACIO-ARCINIEGA , M. P. CRUZ , V. OROZCO-CARMONA , A. REYES-ROJAS

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY ON THE MOLECULAR STRUCTURE, COVALENT AND NON-COVALENT INTERACTIONS OF 2,4-DINITRODIPHENYLAMINE: X-RAY DIFFRACTION AND QTAIM APPROACH

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 00222860

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MOLSTRUC.2017.03.087](https://doi.org/10.1016/J.MOLSTRUC.2017.03.087)

AUTOR(ES): MARIO E. ALVAREZ RAMOS , ROGERIO R. SOTELO MUNDO , JAVIER HERNÁNDEZ PAREDES , OFELIA HERNÁNDEZ NEGRETE , DANIEL GLOSSMAN MITNIK , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , ROBERTO C. CARRILLO TORRES

EVALUATION OF LOW TEMPERATURE DEGRADATION OF 3Y-TZP IN ARTIFICIAL SALIVA

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL





ISSN IMPRESO: 14319276

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927616010229](https://doi.org/10.1017/S1431927616010229)

AUTOR(ES): ARMANDO REYES ROJAS , HILDA E. ESPARZA PONCE , MARÍA DEL CARMEN ARAGÓN DUARTE

EVALUATION AND CHARACTERIZATION OF THIN FILMS ON AISI 9840 BY ELECTROCHEMICAL NOISE.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 14523981

DOI: [HTTP://WWW.ELECTROCHEMSCI.ORG/PAPERS/VOL10/100201094.PDF](http://www.electrochemsci.org/papers/vol10/100201094.pdf)

AUTOR(ES): H. E. ESPARZA PONCE , C. P. CASTILLO MORQUECHO. C. LÓPEZ MELÉNDEZ , A. DUARTE MOLLER , A. MARTÍNEZ-VILLAFAN , C. GAONA-TIBURCIO , V.M. OROZCO-CARMONA , F. ALMERAYA-CALDERON

[VER DOCUMENTO](#)

EVALUATION OF STABILITY OF TARGET HOMEMADE BY EFFECT OF TEMPERATURE, POWER AND FLOW IN THE DEPOSITION OF ZIRCONIA STABILIZED 8% Y2O3 THIN FILMS WITH RF SPUTTERING

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND TECHNOLOGY

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 02681900

DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.17654/IJMETJAN2015_023_039](http://dx.doi.org/10.17654/IJMETJAN2015_023_039)

AUTOR(ES): HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , ARMANDO REYES ROJAS , D.R. ORTIZ PALACIOS , J.A. DUARTE MOLLER , J. REYES HOLGUÍN

[VER DOCUMENTO](#)

SYNTHESIS AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF CDTE/CDS/ITO THIN FILMS GROWN BY CLOSE SPACE SUBLIMATION WITH THERMAL TREATMENT OF CDCL2

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND TECHNOLOGY

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02681900

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.17654/IJMETJAN2015_069_080](https://doi.org/10.17654/IJMETJAN2015_069_080)

AUTOR(ES): ERASMO ORRANTIA BORUNDA , HILDA EESPERANZA ESPARZA PONCE , ALMA ROCÍO RIVERA GÓMEZ , JOSÉ ALBERTO DUARTE MOLLER





L-PROLINE-SODIUM NITRATE OBTAINED FROM SOLVENT DROP GRINDING

POLYHEDRON

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02775387

ISSN ELECTRÓNICO: 02775387

DOI: DOI: 10.1016/J.POLY.2015.02.034

AUTOR(ES): JAVIER HERNÁNDEZ-PAREDES , FRANCISCO JAVIER CARRILLO-PESQUEIRA , HILDA E. ESPARZA-PONCE , OFELIA HERNÁNDEZ-NEGRETE , MARIO E. ALVAREZ-RAMOS

GROWTH AND CHARACTERIZATION OF L-HISTIDINIUM - 4-NITROBENZOATE (1:1) MULTI-COMPONENT MOLECULAR COMPLEX

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00222860

ISSN ELECTRÓNICO: 00222860

DOI: DOI: 10.1016/J.MOLSTRUC.2015.09.006

AUTOR(ES): JAVIER HERNÁNDEZ-PAREDES , MARTHA E. TERÁN-REPRIETO , HILDA E. ESPARZA-PONCE , ROGERIO R. SOTELO-MUNDO , OFELIA HERNÁNDEZ-NEGRETE , VIVIANA REYES-MÁRQUEZ , MARIO E. ÁLVAREZ-RAMOS

[VER DOCUMENTO](#)

ELECTROCHEMICAL NOISE BEHAVIOR OF YSZ COATINGS APPLIED BY MAGNETRON SPUTTERING ON AIRCRAFT ALLOYS

SAE INTERNATIONAL [HTTP://PAPERS.SAE.ORG/2015-01-2605/](http://papers.sae.org/2015-01-2605/)

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 01487191

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.4271/2015-01-2605](https://doi.org/10.4271/2015-01-2605)

AUTOR(ES): FACUNDO ALMERAYA CALDERÓN , JAMNIE YAZMÍN ACHEM CALAHORRA , CITLALLI GAONA TIBURCIO , HILDA E. ESPARZA PONCE , PATRICIA ZAMBRANO ROBLEDO

LONG- AND SHORT-RANGE STRUCTURE OF FERRIMAGNETIC IRON-CHROMIUM MAGHEMITES

INORGANIC CHEMISTRY





AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00201669

ISSN ELECTRÓNICO: 00201669

DOI: DOI: 10.1021/ACS.INORGCHEM.5B01624

AUTOR(ES): MARCO GARCÍA-GUADERRAMA , MARÍA E. MONTERO-CABRERA , EMILIO MORÁN , MIGUEL A. ALARIO-FRANCO , LUIS E. FUENTES-COBAS , EDGAR MACÍAS-RÍOS , HILDA E. ESPARZA-PONCE , MARÍA E. FUENTES-MONTERO

IRON INFLUENCE ON URANIUM REMOVAL FROM WATER USING CELLULOSE ACETATE MEMBRANES DOPED WITH ACTIVATED CARBON

DESALINATION AND WATER TREATMENT

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 19443994

ISSN ELECTRÓNICO: 19443994

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1080/19443994.2014.980333

AUTOR(ES): R. VILLALOBOS-RODRÍGUEZ , K. RUÍZ CUILTY , M. E. MONTERO-CABRERA , H. E. ESPARZA-PONCE , G. V. NEVAREZ-MOORILLON , V. FIERRO , A. CELZARD , M. L. BALLINAS-CASARRUBIAS

[VER DOCUMENTO](#)

EFFECT ZIRCONIA'S PHASES IN THE PRODUCTION OF HYDROXYAPATITE

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 14319276

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927615002342342

AUTOR(ES): ARMANDO REYES ROJAS , MARIA DEL CARMEN ARAGON DUARTE , KABIR ALONSO JURADO VILLALOBOS , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE

SMALL, STABLE AND BIOCOMPATIBLE GOLD NANOPARTICLES CAPPED WITH A -CYCLODEXTRIN POLYMER

RSC ADVANCES

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2046-2069

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1039/C5RA19974C](https://doi.org/10.1039/C5RA19974C)

AUTOR(ES): RUDY MARTIN TRASANCO , ROBERTO CAO , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , LAURA GARCÍA PUPO , MARÍA ELENA MONTERO CABRERA

[VER DOCUMENTO](#)

MODIFICATION OF CRYSTAL ANISOTROPY AND ENHANCEMENT OF MAGNETIC MOMENT OF CO-DOPED SNO₂ THIN FILMS ANNEALED UNDER MAGNETIC FIELD

NANOSCALE RESEARCH LETTERS

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 19317573

ISSN ELECTRÓNICO: 19317573

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/1556-276X-9-635](https://doi.org/10.1186/1556-276X-9-635)

AUTOR(ES): SAGRARIO M. LOYA-MANCILLA , PANKAJ PODDAR , RAJA DAS , HILDA E. ESPARZA PONCE , IVAN L. TEMPLETON-OLIVARES , OSCAR O. SOLIS-CANTO , CARLOS E. ORNELAS-GUTIERREZ , FRANCISCO ESPINOSA-MAGAÑA , SION F. OLIVÉ-MÉNDEZ

THE EFFECTS OF POROSITY ON OPTICAL PROPERTIES OF SEMICONDUCTOR CHALCOGENIDE FILMS OBTAINED BY THE CHEMICAL BATH DEPOSITION

NANOSCALE RESEARCH LETTERS

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 19317573

ISSN ELECTRÓNICO: 19317573

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/1556-276X-7-483](https://doi.org/10.1186/1556-276X-7-483)

AUTOR(ES): YURI V. VOROBIEV , PAUL P. HORLEY , JORGE HERNÁNDEZ-BORJA , HILDA E. ESPARZA-PONCE , RAFAEL RAMÍREZ-BON , PAVEL VOROBIEV , CLAUDIA PÉREZ , JESÚS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ

ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY BEHAVIOR OF NANOMETRIC AL-CR, CR-AL COATINGS BY MAGNETRON SPUTTERING

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO





ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1452-3981

DOI: [HTTP://WWW.ELECTROCHEMSCI.ORG/PAPERS/VOL7/7021125.PDF](http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7021125.pdf)

AUTOR(ES): C. P. CASTILLO MORQUECHO+, M.I. FLORES-ZAMORA , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , FACUNDO ALMERAYA CALDERÓN , R.G. BAUTISTA-MARGULIS , C. LÓPEZ MELÉNDEZ , C. GAONA TIBU

URANIUM REMOVAL FROM WATER USING CELLULOSE TRIACETATE MEMBRANES ADDED WITH ACTIVATED CARBON. ISSN: 0969-8043

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0969-8043

ISSN ELECTRÓNICO: 1872-9800

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.APRADISO.2012.01.017](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2012.01.017)

AUTOR(ES): H.E. ESPARZA-PONCE , M.L. BALLINAS-CASARRUBIAS , M.E. MONTERO-CABRERA , E.F. HERRERA-PERAZA , R. VILLALOBOS-RODRÍGUEZ

EFFECTS OF POROSITY UPON THE OPTICAL PROPERTIES OF SEMICONDUCTORS CBD FILMS FOR SOLAR CELL APPLICATIONS

POROUS SEMICONDUCTORS-SCIENCE AND TECHNOLOGY

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1556-276X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/1556-276X-7-483](https://doi.org/10.1186/1556-276X-7-483)

AUTOR(ES): HORLEY, P.P , ESPARZA-PONCE, H.E , GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ, J. , RAMÍREZ-BON, R , PÉREZ, C , VOROBIEV, P , HERNÁNDEZ-BORJA, J , VOROBIEV, Y.V

EFFECT OF SUBSTRATUM TEMPERATURE ON MORPHOLOGY THIN FILMS STAINLESS STEEL 304 BY SPUTTERING TECHNIQUE

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 14319276

ISSN ELECTRÓNICO: 14319276

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927615002342342](https://doi.org/10.1017/S1431927615002342342)





AUTOR(ES): C. LÓPEZ-MELÉNDEZ , H. E. ESPARZA-PONCE , C. CARREÑO-GALLARDO

BIFEO3: A REVIEW ON SYNTHESIS, DOPING AND CRYSTAL STRUCTURE ISSN 1058-4587

INTEGRATED FERROELECTRICS

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 1058-4587

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/10584587.2011.574986](https://doi.org/10.1080/10584587.2011.574986)

AUTOR(ES): J. SILVA , H. ESPARZA , L. FUENTES , A. REYES , H. CAMACHO

[VER DOCUMENTO](#)

PRODUCTION OF POLYURETHANE/NANO-HYDROXYAPATITE HYBRID MATERIALS AND MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION ISSN 1992-1950

INTERNATIONAL JOURNAL OF THE PHYSICAL SCIENCES

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 1992-1950

DOI: [HTTP://ACADEMICJOURNALS.ORG/JOURNAL/IJPS/ARTICLE-ABSTRACT/C31A94123199](http://academicjournals.org/journal/IJPS/article-abstract/C31A94123199)

AUTOR(ES): R. TORRES-SANCHEZ , H.E. ESPARZA-PONCE¹ , G. CARBAJAL-DE LA TORRE , L. TELLEZ-JURADO , A.B. MARTINEZ-VALENCIA

SYMMETRY BREAKING AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF LA_{0.0.7}SR_{0.3}CR_{0.4}MN_{0.6}O₃ PEROVSKITE AS SOFC ANODE MATERIAL ISSN:

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 0254-0584

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2010.12.045](https://doi.org/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2010.12.045)

AUTOR(ES): A. REYES-ROJAS , I. ESPITIA-CABRERA , E. TORRES-MOYE , H. ESPARZA-PONCE , M. ESNEIDER-ALCALA , J. ALVARADO-FLORES

A COMPARATIVE STUDY OF THE PHYSICAL PROPERTIES OF SB₂S₃ THIN FILMS TREATED WITH N₂ AC PLASMA AND THERMAL ANNEALING IN N₂

APPLIED SURFACE SCIENCE





AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0169-4332

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-5584

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.APSUSC.2009.10.081](https://doi.org/10.1016/J.APSUSC.2009.10.081)

AUTOR(ES): O. FLORES , A. SANCHEZ-JUAREZ , H. MARTÍNEZ , H.E. ESPARZA-PONCE , M. CALIXTO-RODRIGUEZ , P. REYES , J. CAMPOS-ALVAREZ , Y. PEÑA

NANOSCOPIC STUDY OF CHEMICAL SPECIES DURING URANIUM ELECTRODEPOSITION FOR ALPHA SPECTROMETRY SOURCES ISSN: 3 (O)

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE

AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0022-2461

ISSN ELECTRÓNICO: 1573-4803

DOI: 10.1007/S10853-010-4389-4

AUTOR(ES): H. E. ESPARZA-PONCE , A.M. BEESLEY , C. G. MÉNDEZ , L. FUENTES-MONTERO , A. VARELA , L. FUENTES , M. E. MONTERO-CABR , G. MURILLO , M.T. CRESPO

CHARACTERIZATION OF URANIUM MINERALS FROM CHIHUAHUA USING SYNCHROTRON RADIATION ISSN

REVISTA MEXICANA DE FÍSICA

AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0035-001X

ISSN ELECTRÓNICO: 2683-2224

DOI: [HTTPS://WWW.REDALYC.ORG/ARTICULO.OA?ID=57030351017](https://www.redalyc.org/articulo.OA?id=57030351017)

AUTOR(ES): M. RENTERÍA-VILLALOBOS , M. REYES-CORTÉS , H. ESPARZA-PONCE , A. REYES-ROJAS , L. FUENTES-MONTERO , D. C. BURCIAGA-VALENCIA , L. FUENTES-COBAS , M. S

★ PRODUCTO DESTACADO

GROWTH TECHNOLOGY, X-RAY AND OPTICAL PROPERTIES OF CDSE THIN FILMS

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 02540584

ISSN ELECTRÓNICO: 02540584

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2008.08.060](https://doi.org/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2008.08.060)

AUTOR(ES): H. E. ESPARZA-PONCE , J. HERNÁNDEZ-BORJA , A. REYES-ROJAS , M. CERVANTES-SÁNCHEZ , Y. V. VOROBIEV , R. RAMÍREZ-BON , J. F. PÉREZ-ROBLES , J. GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

COMPRESSIVE STRAIN-DEPENDENT BENDING STRENGTH PROPERTY OF Al_2O_3/ZrO_2 (1.5 MOL% Y_2O_3) COMPOSITES PERFORMANCE BY HIP

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 0254-0584

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2008.10.044](https://doi.org/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2008.10.044)

AUTOR(ES): E. TORRES-MOYE , H. ESPARZA-PONCE , S.D. DE LA TORRE , A. REYES-ROJASA

X-RAY ABSORPTION SPECTROSCOPY AND X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS OF CRYSTALLINE $CoTi_2$ GROWN BY DC CO-SPUTTERING: A THEORETICAL AND EXPERIMENTAL COMPARISON

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0925-8388

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-4669

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JALLCOM.2008.06.129](https://doi.org/10.1016/J.JALLCOM.2008.06.129)

AUTOR(ES): I. YOCUPICIO-VILLEGASA , A. DUARTE-MÖLLER , H.E. ESPARZA-PONCE

EVOLUTION OF CHEMICAL SPECIES DURING ELECTRODEPOSITION OF URANIUM FOR ALPHA SPECTROMETRY BY THE HALLSTADIUS METHOD

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0969-8043





ISSN ELECTRÓNICO: 1872-9800

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.APRADISO.2009.03.031](https://doi.org/10.1016/J.APRADISO.2009.03.031)

AUTOR(ES): P.HILL , H.ESPARZA , S.L.M.SCHROEDER , C.G.MENDEZ , M.T.CRESPO , N.WEIHNER , A.M.BEESLEY , M.E.MONTERO , J.S.COZAR , N.TSAPATSARIS

IN SITU STUDY OF THE METAL₂INSULATOR TRANSITION IN VO₂ BY EELS AND AB INITIO CALCULATIONS

MICRON

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 0968-4328

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MICRON.2009.07.007](https://doi.org/10.1016/J.MICRON.2009.07.007)

AUTOR(ES): H.E. ESPARZA-PONCE , F. ESPINOSA-MAGANA , ALBERTO ROSAS , A. AGUILAR-ELGUEZABAL , M.T. OCHOA-LARA

FLOW AND TEMPERATURE EFFECT ON THIN FILMS OF YTTRIA-STABILIZED ZIRCONIA BY SPUTTERING

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 1431-9276

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927609095580](https://doi.org/10.1017/S1431927609095580)

AUTOR(ES): D. R ORTIZ PALACIOS , A. L. RODRIGUEZ CHAVIRA , E. J HERRERA JIMENEZ , A. DUARTE MOLLER , A. REYES R. , H. E. ESPARZA-PONCE

WO₃ ELECTROCHROMIC FILM DEPOSITED ON FLEXIBLE CNT-ON-PET SUBSTRATE

MICROSCOPY & MICROANALYSIS

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1431-9276

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927609095865](https://doi.org/10.1017/S1431927609095865)

AUTOR(ES): W. ANTÚNEZ-FLORES , A. AGUILAR-ELGUÉZABAL , D. A. CASTAÑÓN-CISNEROS , H. ESPARZA-PONCE , A. ROSAS-ABURTO , M. ROMÁN-AGUIRRE-AGUIRRE

IN SITU EELS STUDY OF THE THERMOCHROMIC TRANSITION IN VO₂





MICROSCOPY & MICROANALYSIS

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1431-9276

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927609095543](https://doi.org/10.1017/S1431927609095543)

AUTOR(ES): H.E. ESPARZA-PONCE , F. ESPINOSA-MAGAÑA , M.T. OCHOA-LARA

CRN/TIN/CRN THIN FILMS GROWN BY PULSED DC SPUTTERING

MICROSCOPY & MICROANALYSIS

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: [HTMLDOI:10.1017/S1431927609098201](https://doi.org/10.1017/S1431927609098201)

AUTOR(ES): ANDA. DUARTE-MOLLER , O. SOLIS , A. D. GONZÁLEZ-ESCÁRCEGA , D. ORTÍZ-PALACIOS. C. ORNELAS , H. E. ESPARZA-PONCE

ELEMENTAL CHEMICAL COMPOSITION, SIZE AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF INDIVIDUAL ATMOSPHERIC PARTICLES WITHIN AN AIR QUALITY PROGRAM

MICROSCOPY & MICROANALYSIS

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: [DOI: 10.1017/S1431927609095841](https://doi.org/10.1017/S1431927609095841)

AUTOR(ES): A. ASTORGA -REYES , ROBERTO RAMIREZ -LEAL , A. VARELA- SORTILLÓN , A. ROMAN -B. , HILDA ESPARZA PONCE

LOW TEMPERATURE REDETERMINATION OF THE GLYCINE SODIUM NITRATE STRUCTURE BY USING X-RAY SINGLE CRYSTAL DIFFRACTION TECHNIQUE

REVISTA MEXICANA DE FÍSICA

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)





ISSN IMPRESO: 0035-001X

ISSN ELECTRÓNICO: 2683-2224

DOI: [HTTPS://WWW.SCIELO.ORG.MX/PDF/RMF/V54S1/V54S1A5.PDF](https://www.scielo.org.mx/pdf/RMF/V54S1/V54S1A5.PDF)

AUTOR(ES): A.DUARTE-MOLLER , H.E ESPARZA PONCCE , M. PACHECO BELTRAN , J. HERNANDEZ PAREDES , G.S. NICHOL , M.E. ALVAREZ RAMOS

BAND STRUCTURE, OPTICAL PROPERTIES AND INFRARED SPECTRUM OF GLYCINE SODIUM NITRATE CRYSTAL

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 0022-2860

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MOLSTRUC.2007.04.039](https://doi.org/10.1016/J.MOLSTRUC.2007.04.039)

AUTOR(ES): D. GLOSSMAN-MITNIK , J. HERNANDEZ-PAREDES , M.E. ALVAREZ-RAMOS , A. DUARTE-MOLLER , H.E. ESPARZA-PONCE

THERMAL, MECHANICAL, AND ELECTRONIC PROPERTIES OF GLYCINE-SODIUM NITRATE CRYSTAL

JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0022-3697

ISSN ELECTRÓNICO: 1879-2553

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JPCS.2008.02.010](https://doi.org/10.1016/J.JPCS.2008.02.010)

AUTOR(ES): DANIEL GLOSSMAN-MITNIK , A. DUARTE-MOLLER , O. HERNANDEZ-NEGRETTEA , M.E. ALVAREZ R , H. ESPARZA-PONCE , R. RODRÍGUEZ MIJANGOS , J. HERNANDEZ-PAREDES

XAS AND GRAZING ANGLE XRD OF THE COTI2 THIN FILMS GROWN BY DC CO-SPUTTERING TECHNIQUE

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927608088053](https://doi.org/10.1017/S1431927608088053)

AUTOR(ES): JA DUARTE-MOLLER , H. E. ESPARZA-PONCE , YOCUPICIO-VILLEGAS





CHARACTERIZATION OF INORGANIC ATMOSPHERIC PARTICLES IN AIR QUALITY PROGRAM WITH SEM, TEM AND XAS

REVISTA MEXICANA DE FISICA

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0035-001X

DOI: [HTTPS://WWW.REDALYC.ORG/ARTICULO.OA?ID=57066322](https://www.redalyc.org/articulo.OA?id=57066322)

AUTOR(ES): H. ESPARZA PONCE , R. RAMIREZ LEAL* , A. DUARTE MOLLER

XANES AND EXAFS STUDY OF THE TIN THIN FILMS GROWN BY THE PULSED DC SPUTTERING TECHNIQUE ASSISTED BY BALANCED MAGNETRON

REVISTA MEXICANA DE FISICA

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0035-001X

DOI: [HTTPS://WWW.SCIELO.ORG.MX/PDF/RMF/V53S3/V53S3A19.PDF](https://www.scielo.org.mx/pdf/RMF/V53S3/V53S3A19.PDF)

AUTOR(ES): C. GONZÁLEZ-VALENZUELA , H. ESPARZA PONCE , I. YOCUPICIO , A. DUARTE-MOLLER

RADIOACTIVE MINERAL SAMPLES FROM THE NORTHWEST OF CHIHUAHUA CITY, MEXICO

REVISTA MEXICANA DE FISICA

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0035-001X

DOI: [HTTPS://WWW.SCIELO.ORG.MX/PDF/RMF/V53S3/V53S3A7.PDF](https://www.scielo.org.mx/pdf/RMF/V53S3/V53S3A7.PDF)

AUTOR(ES): H. ESPARZA PONCE , L. FUENTES COBAS , E.F. HERRERA PERAZA , M. RENTERIA VILLALOBOS , L. FUENTES MONTERO , M.E. MONTERO CABRERA , M.REYES CORTÉS

USE OF SAMALAYUCA DUNE SAND ON GLASS AND CERAMICS PROCESSES.

AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)





ISSN IMPRESO: 27820

AUTOR(ES): HILDA ESPARZA-PONCE , KEITH BOONE , FRANCISCO SAENZ , CESAR DÍAZ , EZEQUIEL CRUZ SANCHEZ

STRUCTURAL, OPTICAL AND THERMAL STABILITY OF THE GSN NANOCRYSTALS

MICROSCOPY & MICROANALYSIS

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927607073576](https://doi.org/10.1017/S1431927607073576)

AUTOR(ES): J. HERNÁNDEZ PAREDES , E. ÁLVAREZ-RAMOS , A. DUARTE MOLLER , H. ESPARZA PONCE , M. PACHECO-BELTRÁN

STUDY OF THE NI-NIAL2O4-YSZ CERMET FOR ITS POSSIBLE APPLICATION AS AN ANODE IN SOLID OXIDE FUEL CELLS

JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER

AÑO: 2006

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1361648X

ISSN ELECTRÓNICO: 09538984

DOI: DOI 10.1088/0953-8984/18/19/020

AUTOR(ES): H E ESPARZA-PONCE , A REYES-ROJAS , J REYES-GASGA

SEM AND TEM CHARACTERIZATION OF INORGANIC ATMOSPHERIC PARTICLES IN AIR QUALITY PROGRAM.

MICROSC MICROANAL 12 (SUPP 2) 2006

AÑO: 2006

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S143192760606140X](https://doi.org/10.1017/S143192760606140X)

AUTOR(ES): LEAL , R. RAMÍREZ , A. DUARTE MOLLER , H. E. ESPARZA

XAS AND TEM STUDY OF THE TIN THIN FILMS GROWN BY THE PULSED DC SPUTTERING TECHNIQUE ASSISTED BY BALANCED MAGNETRON.

MICROSC MICROANAL

AÑO: 2006





OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927606062179](https://doi.org/10.1017/S1431927606062179)

AUTOR(ES): A. DUARTE-MOLLER¹ , H. ESPARZA-PONCE² , C. GONZÁLEZ-VALENZUELA³ , 2

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF L-ARGININE H₃PO₄ NANO-CRYSTALS WITH NON- LINEAR OPTICAL PROPERTIES.

MICROSC MICROANAL 12(SUPP 2), 2006

AÑO: 2006

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S1431927606062192](https://doi.org/10.1017/S1431927606062192)

AUTOR(ES): 2 , J. HERNÁNDEZ PAREDES¹ , A. DUARTE MOLLER¹ , H. ESPARZA PONCE¹

SINTESIS Y CARATERIZACION DE NANO-MONOCRISTALES DE GLICINA NITRATO DE SODIO, GSN, CON PROPIEDADES OPTICAS NO LINEALES. 0123-921X

ISSN 012-3921X TECNURA

AÑO: 2006

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 012-3921X

DOI: [HTTPS://WWW.REDALYC.ORG/PDF/2570/257021033001.PDF](https://www.redalyc.org/pdf/2570/257021033001.pdf)

AUTOR(ES): HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , ELIZABETH TELLES FLORES , SANTOS JESUS CASTILLO , JAVIER HERNANDEZ PAREDES , JOSE ALBERTO DUARTE MOLLER

IN SITU X-RAY RIETVELD ANALYSIS OF NI-YSZ SOLID OXIDE FUEL CELL ANODES DURING NIO REDUCTION IN H₂

JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS

AÑO: 2005

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1361-6463

DOI: DOI 10.1088/0022-3727/38/13/029

AUTOR(ES): A KEER , A LÓPEZ-ORTIZ , L FUENTES , A.REYES ROJAS , H E ESPARZA-PONCE , J REYES-GASGA





★ PRODUCTO DESTACADO

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SPHERICAL CALCIA STABILIZED ZIRCONIA NANOPOWDERS OBTAINED BY SPRAY PYROLYSIS

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A

AÑO: 2003

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 0921-5093

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-4936

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/S0921-5093\(02\)00323-4](https://doi.org/10.1016/S0921-5093(02)00323-4)

AUTOR(ES): MARIO MIKI YOSHIDA , ARMANDO REYES ROJAS , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE , WILBER ANTUNEZ FLORES

[VER DOCUMENTO](#)

SPHERICAL CALCIA STABILIZED ZIRCONIA POWDERS OBTAINED BY SPRAY PYROLYSIS

LATINOAMERICANA DE METALURGÍA Y MATERIALES

AÑO: 2001

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 0255-6952

DOI: [HTTPS://VE.SCIELO.ORG/SCIELO.PHP?](https://ve.scielo.org/scielo.php?)

AUTOR(ES): M.MIKI YOSHIDA , A.REYES ROJAS , H.E.ESPARZA P

LIBROS

PERFORMANCE OF METALS AND CERAMICS IN TOTAL HIP ARTHROPLASTY

SPRINGER NATURA

AÑO: 2023

OBJETIVO: LIBROS DE DOCENCIA

PAIS: SWITZERLAND

IDIOMA: ENGLISH (UNITED STATES)

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: ISBN: 978-3-031-25420-8

AUTOR(ES): ARMANDO REYES ROJAS , ALFREDO AGUILAR ELGUEZABAL , ALESSANDRO ALAN POPORATI , MIGUEL HUMBERTO BOCANEGRA BERNAL , HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE





[VER DOCUMENTO](#)

CAPÍTULOS

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

PROPIEDADES INTELECTUALES

MÉTODO PARA DECORAR LA SUPERFICIE DE POLVOS DE NIOBATO DE LITIO DOPADO CON EUROPIO, DECORADO CON NANOPARTÍCULAS DE ORTONIOBATO DE EUROPIO

NÚMERO DE SOLICITUD: 65979

FECHA DE SOLICITUD: 2021-03-08

RESUMEN: ESTE MÉTODO SE DESCRIBE CON LA OBTENCIÓN DE POLVOS DE LINBO3: EU3+ (NIOBATO DE LITIO DOPADO CON EUROPIO) DECORADO CON NANOPARTÍCULAS DE EUNBO4 (ORTONIOBATO DE EUROPIO). EL CUAL SE BASA EN LA FORMACIÓN DE LA FASE EUNBO4 QUE SE ESTABLECE CUANDO SE EXCEDE LA SOLUBILIDAD DE EU3+ EN LA FASE LINBO3. EL INTERÉS DE DISEÑAR UN SISTEMA MULTICOMPONENTE DE LINBO3 CONTENIENDO A LA FASE EUNBO4 RADICA EN LA UNIÓN DE LAS INTENSAS EMISIONES DE LUZ DE AMBOS COMPONENTES A TRAVÉS DE UNA RUTA FÁCIL. DE ESTA MANERA, SE OBTIENE UN SISTEMA MULTICOMPONENTE CON UNA FUERTE EMISIÓN EN LA REGIÓN VIOLETA., LAS CCT OBTENIDAS PARA ESTE SISTEMA LINBO3: EU3+-EUNBO4, QUE MOSTRARON UNA LUMINISCENCIA INTENSA (VIOLETA) CON CCT DE 16859 K, ESTE MATERIAL ES UN CANDIDATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVOS EMISORES DE LUZ PARA APLICACIONES MÉDICAS Y BIOLÓGICAS.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JAVIER HERNÁNDEZ PAREDES,

★ PRODUCTO DESTACADO

DISPOSITIVO MULTI UNION DE CELDA SOLAR CON ESTRUCTURA MONOLITICA, FORMADA POR UNIONES ELEMENTALES DE CAPA TIPO P Y N

NÚMERO DE SOLICITUD: 274256

FECHA DE SOLICITUD: 2009-11-11

RESUMEN: 1. UN DISPOSITIVO DE CELDA SOLAR CON UNIONES MÚLTIPLES, PARA CONVERTIR RADIACIÓN SOLAR EN ENERGÍA ELÉCTRICA, QUE ESTÁ FORMADO POR DOS, TRES O CUATRO CELDAS SOLARES ACTIVAS EN UNA ESTRUCTURA MONOLÍTICA; HECHAS DE MATERIALES SEMICONDUCTORES TRADICIONALMENTE USADOS EN CELDAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DEL TIPO IV, III-V O II-VI, CUYA BRECHA DE ENERGÍA DECRECE DE LA CELDA SUPERIOR A LA INFERIOR Y CONECTADAS ÓPTICAMENTE EN SERIE, CARACTERIZADO POR LA PRESENCIA DE LOS CONTACTOS ELÉCTRICOS INDEPENDIENTES A TODAS LAS CAPAS INTERNAS QUE NO PERTENECEN AL UNIÓN TIPO TÚNEL, QUE HACEN POSIBLE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS VARIABLES ENTRE CELDAS ACTIVAS, DE TAL FORMA QUE OPTIMICEN VOLTAJE Y CORRIENTE Y MINIMICEN EL NÚMERO DE UNIONES TIPO TÚNEL CON SUS PERDIDAS INHERENTES, ASÍ COMO TAMBIÉN PUEDE VARIARSE LA SECUENCIA DE LAS CAPAS "P" PROVEEDORAS HOYOS O CARGAS POSITIVAS Y "N" PROVEEDORAS DE ELECTRONES EN DICHAS CELDAS.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): YURI VOROBIEV VASILIEVITCH, JESÚS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO





CONVERTIDOR SOLAR DE CELDAS MÚLTIPLES CON CONEXIONES VARIABLES Y CON AUTO CONCENTRACIÓN

NÚMERO DE SOLICITUD: 34561234

FECHA DE SOLICITUD: 2008-06-10

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION DESCRIBE UN DISPOSITIVO FOTOVOLTAICO DE UNIONES MÚLTIPLES PARA CONVERTIR ENERGÍA SOLAR A ENERGÍA ELÉCTRICA. EL DISPOSITIVO CONSTA DE TRES CELDAS SOLARES CONECTADAS ÓPTICAMENTE EN SERIE, FABRICADAS DE MATERIALES SEMICONDUCTORES, CUYAS BANDAS DE ENERGÍA PROHIBIDAS SON SELECCIONADAS PARA LOGRAR UNA ÓPTIMA ABSORCIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR. UNA DE LAS CELDAS, LA DE MAYOR BANDA DE ENERGÍA, ESTÁ FÍSICAMENTE SEPARADA DE LAS OTRAS DOS QUE FORMAN UNA ESTRUCTURA TÁNDEM DE DOBLE UNIÓN (P-I-N). LA PRIMERA CELDA, ESTÁ DISEÑADA DE TAL FORMA QUE REFLEJE LA PARTE DE LA RADIACIÓN SOLAR CUYOS FOTONES TIENEN UNA ENERGÍA MENOR A LA DE SU BANDA PROHIBIDA DE ENERGÍA. UN ARREGLO DE CELDAS DE ESTE TIPO, ACTÚAN COMO REFLECTOR Y CONCENTRADOR DE LA RADIACIÓN REFLEJADA, LA CUAL INCIDE SOBRE OTRO ARREGLO DE VARIAS CELDAS SOLARES CON ESTRUCTURA TÁNDEM DE 2 UNIONES (P-I-N) COLOCADAS EN EL PLANO FOCAL DEL ESPEJO CONCENTRADOR LA CELDA 1 ESTÁ CONECTADA EN PARALELO CON LA CELDA TÁNDEM DE DOS UNIONES

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): YURI VOROBIE VASELIEVICH, JESUS GONZALEZ HERNANDEZ, HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE, PAVEL VOROBIEV ,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PROCESO PARA LA ELABORACIÓN DE BLANCOS DE CIRCONIA ESTABILIZADA CON ITRIA 3 Y 8 % Y₂O₃ PARA SU USO EN CRECIMIENTO DE PELÍCULAS DELGADAS MEDIANTE EROSIÓN CATÓDICA

NÚMERO DE SOLICITUD: 2009069216

FECHA DE SOLICITUD: 2006-12-13

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION DESCRIBE UN PROCESAMIENTO CERÁMICO PARA LA PREPARACIÓN DE BLANCOS DE CIRCONIA ESTABILIZADA CON ITRIA AL 3 Y 8 % , EN EL CUAL NO SE REQUIERA LA ADICIÓN DE ADITIVOS, NI EL MAQUINADO DE LOS BLANCOS DESPUÉS DE LA SINTERIZACIÓN. LOS BLANCOS SON FABRICADOS MEDIANTE PROCESAMIENTO CERÁMICO, SE UTILIZAN POLVOS COMERCIALES DE CIRCONIA ESTABILIZADA AL 3 Y 8% DE Y₂O₃ QUE SON ACONDICIONADOS MEDIANTE MOLIENDA EN MOLINOS SPEX EN MOLINOS DE LYNAMIQU Y BOLAS DE CIRCONIA DE DOS TAMAÑOS DURANTE 5 MINUTOS, POSTERIORMENTE SE RECUPERA EL POLVO Y SE HOMOGENIZA EN MORTEROS DE ÁGATA, PASANDO INMEDIATAMENTE AL PROCESO DE PRENSADO EN UNA PRENSA UNIAXIAL. PARA SU POSTERIOR SINTERIZACIÓN CON DIFERENTES MÉTODOS COMO SE DESCRIBE EN LA PATENTE.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE, ARMANDO REYES ROJAS,

[VER DOCUMENTO](#)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





VI CONGRESO INTERAMERICANO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA

INTERFACIAL ANALYSIS OF AL₂O₃5WT ZRO₂(1.5Y) COMPOSITES USING HREM

2001-01-01

MÉXICO

XVI ENCUENTRO DE INVESTIGACION METALURGICA Y I CONGRESO DE MATERIALES

PROCESAMIENTO DE POLVOS DE ZRO₂CAO HOMOGENEIZADOS POR SPRAY DRING, COLADOS Y SINTERIZADOS

1994-01-01

MÉXICO

VI CONGRESO INTERAMERICANO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA

SPHERICAL CALCIA STABILIZED ZIRCONIA POWDERS OBTAINED BY SPRAY PYROLISIS

2001-01-01

MÉXICO

: IV CONGRESO NACIONAL EN CIENCIA DE MATERIALES

COMPORTAMIENTO DE POLVOS DE ZIRCONIA-YTRIA PST, DURANTE EL PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE DIELECTRICOS.

1994-01-01

MÉXICO

XVI ENCUENTRO NACIONAL DE AMIDIQ

PROCESAMIENTO DEL SISTEMA CIRCONIA-YTRIA PARA LA OBTENCIÓN DE DIELECTRICOS

1995-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS (IV ICAM) IN THE SYMPOSIUM NO15.

DIELECTRIC PROPERTIES OF ZIRCONIA-YTRIA AT DIFFERENT TEMPERATURES.

1995-01-01

MÉXICO

CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA .

DESARROLLO MICROESTRUCTURAL BIMODAL CON LA COMPOSICIÓN EN EL SISTEMA CIRCONIA-CAL.

1996-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF ZIRCONIUM POWDERS BY ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS

1997-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS.

XRD QUANTITATIVE PHASE ANALYSIS CRYSTALLINITY DETERMINATION STRUCTURE REFINEMENT FOR ZRO₂-CAO.

1997-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS.

REMOVAL OF ORGANIC MATTER FROM WASTEWATER VIA SILICA SAND IN AN AEROBIC FIXED BED BIOREACTOR.

1999-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS.

CHARACTERIZATION OF CALCIA STABILIZED ZIRCONIA POWDERS OBTAINED BY PNEUMATIC SPRAY PYROLYSIS

1999-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS.

STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF HIP TREATED AL₂O₃-(ZRO₂(Y 1.5%) 5WT%) COMPOSITES USING RIETVELD ANALYSIS.

1999-01-01

MÉXICO





V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE MICROSCOPIA, A.C..

THIN FILMS OF TiO₂ DEPOSITED INSIDE A TUBING BY SPRAY PYROLYSIS.

2000-01-01

MÉXICO

V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE MICROSCOPIA, A.C..

INHIBICION FOTOINDUCIDA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA CON

PELICULAS DELGADAS DE OXIDOS METALICOS OBTENIDAS POR ASPERSION PIROLITICA

2000-01-01

MÉXICO

VI CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE MICROSCOPIA, A.C..

ELECTRON MICROSCOPY CHARACTERIZATION OF MECHANICAL MILLED YCO₅ POWDERS

2002-01-01

MÉXICO

CONGRESO INTERNATIONAL SUYMPIOSIUM ON SOLAR HYDROGEN FUEL CELLS 8

CHARACTERIZATION OF NI-P AND NI-P-PTFE BASED COATING DEPOSITED ONTO SS-304 TO IMPROVE THE

ELECTRICAL AND ANTI CORROSIVE PROPERTIES OF LARGE AREA METALLIC BIPOLAR PLATES USED IN PEMFC.

2004-01-01

MÉXICO

TALLER DE AVANCES EN CATÁLISIS.

EFFECTO DE RETRODISPERSIÓN DE CU EN ZRO₂ DEBIDO A CICLOS DE

REDUCCIÓN-OXIDACIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE CATALIZADORES DE OXID.PARCIAL DE METANO

2004-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL SUYMPIOSIUM ON SOLAR HYDROGEN FUEL CELLS 8

DEPENDENCE OF ANNEALING TEMPERATURE ON THE OPTOELECTRONIC PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED CDS THIN FILMS

OBTAINED BY CHEMICAL BATH DEPOSITION

2004-01-01

MÉXICO

1 ER CONGRESO CIMAV

CARACTERIZACIÓN DE PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS INORGÁNICAS POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

2004-01-01

MÉXICO

XIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2005

CHARACTERIZACION MEDIANTE MEB Y EDS DE LA SUPERFICIE EM PREMOLARES DE ADULTOS EN CHIHUAHUA PARA LA ID. DE FLUOR

2005-01-01

MÉXICO

XIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2005

NI-YSZ SOLID OXIDE FUEL CELLS ANODESDURING THE NIO REDUCTION IN H₂

2005-01-01

MÉXICO

XV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

DEPOSITION OF ALUMINIUM NITRIDE FILMS BY REACTIVE PULSED DC SPUTTERING

2006-01-01

MÉXICO

II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATION PHYSICS

CHARACTERIZATION OF INORGANIC ATMOSPHERIC PARTICLES IN AIR QUALITY PROGRAM BY SEM, TEM AND XAS

2006-01-01

MÉXICO

MATERIA 2007

DETERMINATION OF CRYSTAL SIZE AND STRUCTURAL PROPERTIES OF CADMIUM SELENUDE FILMS BY CHEMICAL BATH

2007-10-08

MÉXICO





XXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CDSE THIN FILMS BY CHEMICAL BATH AMMONIA FREE DEPOSITION

2007-01-01

MÉXICO

XVIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

PROCESSING OF POWDERS ZIRCONIA TO OBTAIN TARGETS FOR SPUTTERING SYSTEM

2009-01-01

MÉXICO

14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON X-RAY ABSORPTION FINE STRUCTURE

FURTHER STUDY ON THE EVOLUTION OF CHEMICAL SPECIES DURING ELECTRODEPOSITION OF URANIUM FOR ALPHA SPECTROMETRY

2009-01-01

ITALY

XIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

ELECTRICAL PROPERTIES OF THIN FILMS YTTRIA STABILIZED ZIRCONIA BY MAGNETRON SPUTTERING

2010-01-01

MÉXICO

XVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

PREFERENTIAL ORIENTATION (002) VS DEPOSITION TIME OF ALUMINIUM NITRIDE THIN FILMS BY SPUTTERING PULSED DC

2007-01-01

MÉXICO

XVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

PH INFLUENCE INVESTIGATION ON THE ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF NANOESTRUCTURED PT-SN BASED CATALYST PREPARED BY MICROWAVE-

ASSISTED CHEMICAL REDUCTION FOR DIRECT METHANOL FUEL CELL APLICATIONS

2009-01-01

MÉXICO

XIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

ULTRA FINE HYDROXYAPATITE POWDERS: CHEMICAL SYNTHESIS AND ITS EFFECT ON MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS

2010-01-01

MÉXICO

XIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

MAGNETOELECTRIC DOPED BIFEO₃: A REVIEW

2010-01-01

MÉXICO

XVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

INFLUENCE OF RF-POWER, SUBSTRATE TYPE AND TEMPERATURE ON THE

PROPERTIES OF YTTRIA-STABILIZED ZIRCONIA THIN FILMS GROWN BY R.F. MAGNETRON SPUTTERING

2008-01-01

MÉXICO

XVIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

CHEMICAL SYNTHESIS OF LA_{0.7}SR_{0.3}CR_{0.4}MN_{0.6}O₃-G ANODE PREPARED FOR SOL GEL METHOD.

2009-01-01

MÉXICO

XIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

SPUTTERED-GDC ELECTROLYTE THIN FILMS BY RF MAGNETRON SPUTTERING FOR ITSOFC

2010-01-01

MÉXICO

VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATION PHYSICS

SYNCHROTRON RADIATION STUDY OF THE URANIUM CHEMICAL SPECIES ELECTRODEPOSITED FOR ALPHA SPECTROMETRY SOURCES

2010-01-01

MÉXICO





1 ER INTERNATIONAL CONGRESS ON INSTRUMENTATION AND APPLIED SCIENCES

HEAT CAPACITY DETERMINATION OF
METALLIC THIN FILMS USING
TEMPERATURE PROFILES AT ROOM
CONDITIONS: EXPERIMENTAL

2010-01-01

MÉXICO

IMRC

STUDY COMPARATIVE OF BIOACTIVITY
OF THIN FILMS OF CALCIA-ZIRCONIA
AND MONOCLINIC ZIRCONIA

2011-01-01

MÉXICO

IMRC 2011

CRYSTAL SYMMETRY AND ELECTRICAL
CONDUCTIVITY OF $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Cr}_{0.4}\text{Mn}_{0.6}\text{O}_{3-\delta}$ PEROVSKITE AS SOFC ANODE
MATERIAL

2011-01-01

MÉXICO

IMRC

ELECTRICAL PROPERTIES OF THIN
FILMS SCANDIA STABILIZED ZIRCONIA
BY MAGNETRON SPUTTERING

2011-01-01

MÉXICO

XXXII ENCUESTRO NACIONAL Y 1ER CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ

FLUORITE STRUCTURED SOLID
ELECTROLYTES: LOW TEMPERATURE
PROTONIC CONDUCTORS

2011-01-01

MÉXICO

2 CONGRESO SOBRE TECNOLOGÍA, EDUCACIÓN Y SOCIEDAD. REVISTA IBEROAMERICANA PARA LA

INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO EDUCATIVO ISSN 2007 - 2619

CONTROL PID DE SEGUIDOR SOLAR
HIBRIDO

2013-01-21

MÉXICO

VIGESIMA SEXTA REUNIÓN INTERNACIONAL DE VERANO DE POTENCIA APLICACIONES INDUSTRIALES Y EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

MODELO DE ENERGIA SEGUIDOR
SOLAR HIBRIDO

2013-07-07

MÉXICO

SIMPOSIO DE METROLOGÍA

COMPARACIÓN DE TAMAÑO Y
DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE
NANOPARTÍCULAS POR MICROSCOPÍA
DE TRANSMISIÓN DE ELECTRONES
(MTE)

2014-02-06

MÉXICO

VI REUNIÓN DE USUARIOS MEXICANOS DE RADIACIÓN SINCROTRÓN

APPLICATION OF THE X-RAY
ABSORPTION FINE STRUCTURE (XAFS)
IN FUNCTIONAL AND ENVIRONMENTAL
MATERIALS

2014-11-27

MÉXICO





XXX CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE YSZ DEPOSITADAS EN ALEACIONES AERONÁUTICAS

2015-06-07

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE ACCINENT

CONFERÊNCIA - NANOTECNOLOGÍA UNA OPORTUNIDAD DE EMPRENDIMIENTO

2022-06-20

BRAZIL

★ PRODUCTO DESTACADO

50 CONGRESO MEXICANO DE REUMATOLOGÍA.

“INHIBICIÓN DEL PROCESO INFLAMATORIO EN LA ARTRITIS INDUCIDA POR COLÁGENA MEDIANTE

NANOESTRUCTURAS ORO-SÍLICE: ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO E HISTÓLOGICO,

2020-03-13

MÉXICO

9 CONGRESO INTERNACIONAL DE LA REDBIOT

NANOPARTÍCULAS DE ORO FUNCIONALIZADAS CON AMOXICILINA PARA INHIBIR STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTE A LA METICILINA

2022-10-28

MÉXICO

XV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM 2022

"EFFECT OF REDUCING AGENT CONCENTRATION ON THE SYNTHESIS OF GOLD NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED WITH AMOXICILLIN

2022-09-30

MÉXICO

XV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM 2022

INFLUENCE OF TEMPERATURE AND OXYGEN FLUX ON THE GROWTH OF COPPER OXIDE THIN FILMS BY REACTIVE MAGNETRON SPUTTERING "

2022-09-30

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

IV CONGRESO DE INVESTIGADORAS DEL SNI Y DE IBEROAMÉRICA 2022, EXTENDER

LAS MUJERES EN LA CIENCIA DE MATERIALES MODELOS A SEGUIR

2022-11-11

MÉXICO

XV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM 2022

EFFECT OF REDUCING AGENT CONCENTRATION ON THE SYNTHESIS OF GOLD NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED WITH AMOXICILLIN

2022-09-30

MÉXICO

EVALUACIONES

CONVOCATORIA PARA INGRESO, PERMANENCIA O PROMOCIÓN EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES 2022, COMISIÓN REVISORA 2 DEL ÁREA 8, SNI

CONACYT | 2022-11-25

DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 9 DE DICIEMBRE SE TRABAJO EN LA REVISIÓN DE EXPENDIENTES





CONVOCATORIA 2020 DE INGRESO Y PERMANENCIA EN EL SNI. MIEMBRO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA PRE-EVALUADORA DEL ÁREA 7: INGENIERÍAS.

CONACYT | 2020-05-15

SE REALIZARÁN LAS EVALUACIONES DE LAS SOLICITUDES DE NUEVO INGRESO Y REINGRESO NO VIGENTE, CONFORMADAS PRINCIPALMENTE POR POTENCIALES MIEMBROS A CANDIDATO Y NIVEL 1.

CONVOCATORIA CÁTEDRAS CONACYT 2014 PARA JÓVENES INVESTIGADORES.

CONACYT | 2020-04-24

CORRESPONDE A LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS QUE INICIARON EN EL AÑO 2014 FUERON EVALUADOS TRIENALMENTE EN 2017 Y LAS INSTITUCIONES ADECUARON LOS PLANES DE TRABAJO CON LA INTENCIÓN DE ALCANZAR LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN 2017

CONACYT | 2017-11-17

EVALUACIÓN DE PROYECTOS PEI 2017.

PROYECTOS DE DESARROLLO CIENTÍFICO PARA ATENDER PROBLEMAS NACIONALES,

CONACYT | 2017-04-19

SISTEMA

CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN EN FRONTERAS DE LA CIENCIA 2016-01

CONACYT | 2017-04-28

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI)

CONACYT | 2016-11-03

EVALUACIÓN DE PROYECTOS PEI

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS S.C. (CIMAV)

OTROS | SINODAL | 2017-07-11 - 2017-08-09

TESIS DE MAESTRÍA EN ENERGÍA SRENOVABLES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ

OTROS | JURADO | 2020-09-14 - 2021-03-25

DIANA MARÍA OTÁLORA BARRERO

UNIVERSIDAD DE SONORA

OTROS | MIEMBRO COMITÉ TUTORAL | 2021-01-01 - 2023-01-03

HAMMED ESTUARDO MORENO

WILEY

OTROS | ARBITRO | 2022-12-06 - 2022-12-15

MANUSCRITO...





DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

MICRO CELDA SOFC, DISPOSITIVO DE POTENCIA PARA APLICACIONES PORTÁTILES EN LA CARGA DE COMPUTADORAS PORTÁTILES Y TELÉFONOS CELULARES

PCTI

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2022-09-14

★ PRODUCTO DESTACADO

JURADO PROTOTIPO DE INVESTIGACIÓN NIVEL NACIONAL

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2022-06-22

JURADO PROTOTIPO DE INVESTIGACIÓN NIVEL ESTATAL

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2022-05-17

★ PRODUCTO DESTACADO

CONVERSATORIO ENTRE MUJERES DE CIENCIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA FACULTAD DE INGENIERÍA

CONFERENCIA | 2022-03-16

★ PRODUCTO DESTACADO

ORO CONTRA CÁNCER Y ARTRITIS

PRO CHIHUAHUA

ENTREVISTA | 2021-08-13

★ PRODUCTO DESTACADO

JUGANDO CON LA ENERGÍA

LA SECRETARÍA DE CULTURA FEDERAL, LA SECRETARÍA DE CULTURA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y LA COORDINACIÓN ESTATAL DE FERIAS DEL LIBRO DE CHIHUAHUA O

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2020-10-23

★ PRODUCTO DESTACADO

¿QUÉ SABES DEL SOL? ¿UN ARCOIRIS? AYUDA A GENERAR UN ARCOÍRIS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN CULTURAL

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2019-05-03

MATERIALES NANOESTRUCTURADOS Y ALGUNAS DE SUS APLICACIONES

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO





CONFERENCIA | 2017-06-28

ESTUDIO DE CONDUCTORES TRANSPARENTES NANO ESTRUCTURADOS USADOS EN LA FABRICACIÓN DE CELDAS SOLARES DE ALTA EFICIENCIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

CONFERENCIA | 2015-06-11

MUESTRA DE EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS DEL CIMAV EN LA FERIA DEL LIBRO CHIHUAHUA 2013

SECRETARIA DE CULTURA CHIHUAHUA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2013-10-15

LA ENERGÍA RENOVABLE Y EL PROCESAMIENTO DE LOS MATERIALES

CIERMI 2012, QUE ESTA ORGANIZANDO LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BAHÍA DE BANDERAS.

CONFERENCIA | 2012-06-27

PELÍCULAS DELGADAS DE CIRCONIA MEDIANTE EROSIÓN CATÓDICA

REV DE INGENIERIA

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2010-11-02

13 SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA 2006

CONACYT

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2006-10-23

APLICACIONES DE LA MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO

CONACYT

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2005-10-25

EL MICROSCOPIO EN NUESTROS DIAS

EL HERALDO DE CHIHUAHUA

MEDIO IMPRESO | 2004-09-03

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS CUMPLE CON TRES PILARES IMPORTANTES: 1. REALIZAR INVESTIGACIÓN, 2. LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS A NIVEL POSGRADO, APOYO A ALUMNOS QUE QUIERAN REALIZAR SU SERVICIO SOCIAL, PRÁCTICAS PROFESIONALES, ESTADÍAS, ESTANCIAS Y TESIS DE LICENCIATURA. 3. PROYECTOS Y SERVICIOS AL SECTOR PRODUCTIVO. EN EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN SE PARTICIPÓ EN 13 PROYECTOS, EJEMPLOS M0030-2011-03 SOLICITUD: 000000000167723, 2019-2023 INVESTIGACIÓN CON LUZ SINCROTRÓN DE LAS FUENTES DE RADIOACTIVIDAD AMBIENTAL EN EL DESIERTO DE CHIHUAHUA: DISTRITO URANÍFERO PEÑA BLANCA, EN EL AÑO 2008 SE DESARROLLÓ EL PROYECTO CRECIMIENTO Y CARACTERIZACION ESTRUCTURAL DE PELICULAS





DELGADAS EN BASE A CIRCONIO OBTENIDAS MEDIANTE EROSION CATODICA CON FUENTE TIPO DC PULSADO, “PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT NO. J51478. SE ANEXA CARATULA DEL SISTEMA INTEGRAL DE PRODUCTIVIDAD (SIP). EN EL PERIODO 2018-2021 SE PARTICIPÓ EN EL PROYECTO ESTUDIO DE LA MICROESTRUCTURA DE ALEACIONES PARA TURBINAS DE AVIÓN FE-CR-AL Y FE-CR-A-X (X=TIERRAS RARAS) EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DE SONORA. PARTICIPACIÓN EN DOS PROYECTOS EN LOS AÑOS 2014 Y 2016 CON LA INDUSTRIA A TRAVÉS DEL FONDO PEI. 2021 PROYECTO INTERNO “SÍNTESIS DE MATERIALES SEMICONDUCTORES TIPO P Y N EN FORMA DE PELÍCULA DELGADA PARA CELDAS SOLARES” 2023 PROYECTO INTERNO “DETERMINACIÓN DE ESTRUCTURA Y FASES ASOCIADAS AL LITIO PARA SU RECUPERACIÓN A PARTIR DE MINERALES DEL TIPO ARCILLA”. EL CIMAV PARTICIPA COMO MIEMBRO DEL COMITÉ TÉCNICO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN EN NANOTECNOLOGÍAS Y PARTICIPANTE EN EL COMITÉ DE NORMALIZACIÓN INTERNACIONAL ESPEJO DEL ISO TC 229, DESDE EL 2012 A LA FECHA. EN EL COMITÉ TÉCNICO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN EN NANOTECNOLOGÍAS DESDE EL 2012 SE HA TRABAJADO EN LA ELABORACIÓN DE NORMAS Y A LA FECHA HA PUBLICADO 9 NORMAS NMX-R RELACIONADAS CON EL TEMA DE NANOTECNOLOGÍA, DENTRO DEL COMITÉ NACIONAL SE HA TRABAJANDO CON 15 ANTEPROYECTOS, TODAS LAS NORMAS ESTÁN BASADAS EN LAS NORMAS DEL COMITÉ INTERNACIONAL DE LA ISO 229 Y ADECUADAS AL PAÍS. MÉXICO ES MIEMBRO ACTIVO CON VOTO EN EL COMITÉ INTERNACIONAL ISO 229 Y EN EL COMITÉ DE NORMALIZACIÓN INTERNACIONAL ESPEJO DEL ISO TC 229 CADA MES SE RECIBEN BORRADORES DE FUTURAS NORMAS PARA SU REVISIÓN Y VOTACIÓN, QUE EN ALGUNOS CASOS CULMINAN EN NORMAS INTERNACIONALES RELACIONADAS CON LOS TEMAS DE NANOTECNOLOGÍA. DELEGADA REPRESENTANDO A MÉXICO EN EL COMITÉ INTERNACIONAL 229 EN LA REUNIÓN REALIZADA EN ESTRESA, ITALIA 2012, QUERÉTARO QRO, MÉXICO MARZO 2013, NOVO HORIZONTE, BRASIL 2013, NUEVA DELHI, INDIA 2014, EDMONTON, CANADÁ EN OCTUBRE 2015. EN EL 2021 SE EVALUARON “PROGRAMAS NACIONALES ESTRATÉGICOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y VINCULACIÓN CON LOS SECTORES SOCIAL, PÚBLICO Y PRIVADO. EVALUADORA DE PRE-PROPUESTAS DE LA CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN EN FRONTERAS DE LA CIENCIA 2016. EN EL 2022 MIEMBRO DE LA COMISIÓN REVISORA DEL ÁREA VIII DEL SNI. SE HA PARTICIPADO EN LA EVALUACIÓN DE SOLICITUDES DEL VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ORGANIZADO POR LA ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS VERANOS 2015 2017. UNOS AÑOS SE PARTICIPÓ EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES DEL CIMAV CONSTANCIA 2011. EL 30 DE SEPTIEMBRE SE OFRECIÓ EL CURSO “LA NANOTECNOLOGÍA A TRAVÉS DE LA SÍNTESIS DE PELÍCULAS DELGADAS EN APOYO AL ÁREA DE VINCULACIÓN DEL CENTRO PARA ATRAER SERVICIOS ESPECIALIZADOS.

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: EN MAYO DE 2016 SE APOYÓ EN LA ACTUALIZACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES MEDIANTE EL DISEÑO DEL TEMARIO EN LAS MATERIAS DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I Y II EN EL CIMAV. TAMBIÉN SE DA APOYO A OTRAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SE PARTICIPO EN EL TALLER ANÁLISIS SITUACIONAL DEL TRABAJO (AST) PARA LOS LINEAMIENTOS REQUERIDOS POR LA INDUSTRIA, PARA LA CREACIÓN DE UNA MAESTRÍA A-DOC QUE PERMITA LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES QUE LABORAN PARA LA INDUSTRIA LOCAL EN EL ESTADO DE VERACRUZ, EL CUAL FUE ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CENTRO DE VERACRUZ EN CORDOBA. CON LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO EN HIDALGO SE TRABAJA EN PROGRAMA EDUCATIVO DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN NANOTECNOLOGÍA, ÁREA MATERIALES PARA EL FORTALECIMIENTO DEL MISMO. EN EL CIMAV EN MAYO DEL 2020 SE TRABAJÓ EN LAS MODIFICACIONES DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL DOCTORADO EN NANOTECNOLOGÍA (DN). SE PERTENECE AL NÚCLEO BÁSICO DE PROFESORES DE ESTE PROGRAMA. EN EL CIMAV DE TRABAJA DE FORMA COTIDIANA EN LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS COMO SINODAL EN EXAMEN DE GRADO, EN COMITÉS TUTORALES PARA EVALUACIONES SEMESTRALES DE LOS ALUMNOS DE DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES Y DE ALUMNOS DE DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL, EN SEMINARIOS DEPARTAMENTALES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS TRABAJOS DE ALUMNOS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO, ATENCIÓN A ALUMNOS DE SERVICIO SOCIAL, PRÁCTICAS PROFESIONALES, ESTADÍAS, ESTANCIAS CIMAV, CURSOS, TALLERES Y PRÁCTICAS DE LABORATORIO, COMO SE PUEDE APRECIAR EN EL OFICIO DE POSGRADO.

