



ABEL HURTADO MACIAS

NO.CVU: 97863

PERFIL

El Dr. Abel Hurtado-Macías obtuvo el Doctorado en Ciencias de Materiales en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) en 2008. En 2006 realizó una estancia de investigación en la Universidad Técnica de Hamburgo, Alemania. Bajo la supervisión del Prof. Dr. Gerold Schneider, experto en materiales ferroeléctricos. En 2017 realizó una estancia sabática en la Universidad de Texas en San Antonio (UTSA), USA en el Departamento de Física y Astronomía bajo la tutoría del Dr. Miguel José Yacamán. Actualmente es Investigador Titular "C" del CIMAV. El Dr. Hurtado siempre se ha enfocado en el desarrollo de materiales ferroeléctricos, ferromagnéticos, multiferroicos y nanoestructurados. También trabaja en la evaluación de propiedades mecánicas a micro-escala y nano-escala mediante nanoindentación en ciencia de materiales en bulto, películas delgadas y nanopartículas. Ha indexado alrededor de 80 publicaciones internacionales indexadas, 4 patentes y 4 capítulos de libros sobre estos temas. Ha graduado 6 Doctores en, 11 Maestrías en Ciencias, 7 de licenciatura. Además, ha estado a cargo de 5 proyectos de Investigación en el CONAHCYT. Ha creado dos laboratorios en CIMAV; "Laboratorio de Propiedades Nano-mecánicas" con el equipo Nano Indenter® G200 Nanoindenter (Agilent) en complemento con el MFP-3D Infinity AFM (Asylum Research); y el "Laboratorio de Propiedades Nano-mecánicas" Actualmente es Chairman del simposio Ciencia de nuevos multiferroicos, ferroeléctricos, metamateriales y aplicaciones tecnológicas a dispositivos MEMS en el Congreso Internacional de Investigación de Materiales. Este simposio tiene como objetivo proporcionar un foro internacional e interdisciplinario para científicos e ingenieros académicos, industriales y laboratorios nacionales. Es Guest Editor del Journal Polymers. Tiene colaboración Internacional con UTSA, UT-Dallas, Universidad de Antioquia Colombia y Karlsruhe Institute of Technology (KIT) Alemania.

INFORMACIÓN GENERAL

	CURP HUMA760413HMNRCB09		RFC HUMA760413GI6		SEXO MASCULINO
	DOMICILIO CHIHUAHUA , CHIHUAHUA		FECHA NACIMIENTO 1976-04-13		PAÍS DE NACIMIENTO MÉXICO
	NACIONALIDAD MEXICANA		ESTADO CIVIL CASADO(A)		DOCUMENTO DE NACIONALIDAD VER

IDENTIFICADORES

ORC ID:
0000-0002-0406-3776

MEDIOS DE CONTACTO

	CORREO PRINCIPAL ABEL.HURTADO@CIMAV.EDU.MX
	MÓVIL PRINCIPAL 6143618102





CONTACTOS DE EMERGENCIA

CÓNYUGE - GRISELDA LUCAS SÁNCHEZ

CORREO: MIELYPLATA@GMAIL.COM

CELULAR: 6143665650

TELÉFONO: 614 4939850

CP. 31125 , QUINTA SEBASTIÁN , CHIHUAHUA CHIHUAHUA , MÉXICO

DEPENDIENTES ECONÓMICOS

HIJO - RAMSES HURTADO LUCAS

CURP: HULR020520HMNRCMA8

GENERO: MASCULINO

FECHA DE NACIMIENTO: 2002-05-20

HIJO - ABEL HURTADO LUCAS

CURP: HULA060523HMNRCBA2

GENERO: MASCULINO

FECHA DE NACIMIENTO: 2006-05-23

HIJO - EMMANUEL HURTADO LUCAS

CURP: HULE101207HCHRCMA4

GENERO: MASCULINO

FECHA DE NACIMIENTO: 2010-12-07

HIJO - JESÚS ADRIAN HURTADO LUCAS

CURP: HULJ120516HCHRCSA0

GENERO: MASCULINO

FECHA DE NACIMIENTO: 2012-05-16

HIJO - MIGUEL ANGEL HURTADO LUCAS

CURP: HULM120516HCHRCGA4

GENERO: MASCULINO

FECHA DE NACIMIENTO: 2012-05-16

CÓNYUGE - GRISELDA LUCAS SÁNCHEZ

CURP: LUSG750628MDFCNR07

GENERO: FEMENINO

FECHA DE NACIMIENTO: 1975-06-28

EMPLEO ACTUAL

INVESTIGADOR TITULAR "C" DE TIEMPO COMPLETO

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

2008-06-16 - PRESENTE

LOGROS: CREACIÓN DE 3 NUEVAS LINEAS DE INVESTIGACIÓN REFRENTES A: 1) SÍNTESIS DE MATERIALES MULTIFERROICOS, 2) CARACTERIZACIÓN MICRO Y NANO MECANICA EN CIENCIA DE MATERIALES 3) COSECHADORES DE ENERGÍA. REALIZAR LA ESTANCIA SABÁTICA EN EL EXTRANJERO UTSA.

TRAYECTORIA PROFESIONAL

INVESTIGADOR TITULAR "C" DE TIEMPO COMPLETO

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

2008-06-16 - PRESENTE





LOGROS: CREACIÓN DE 3 NUEVAS LINEAS DE INVESTIGACIÓN REFRENTES A: 1) SÍNTESIS DE MATERIALES MULTIFERROICOS, 2) CARACTERIZACIÓN MICRO Y NANO MECANICA EN CIENCIA DE MATERIALES 3) COSECHADORES DE ENERGÍA. REALIZAR LA ESTANCIA SABÁTICA EN EL EXTRANJERO UTSA.

INGENIERO DE PROCESOS

GRUPO METALSA S.A. DE C.V.

2001-02-04 - 2001-10-10

LOGROS: EXPERIENCIA EN LAMINACIÓN Y EXTRUSIÓN

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO EN CIENCIAS, ESPECIALIDAD EN MATERIALES

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

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

MAESTRO EN CIENCIAS EN MATERIALES

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

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

INGENIERO EN MATERIALES

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO SPANISH - · CERTIFICADO PUREPECHA - BÁSICO

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

CAMPO: FÍSICA

DISCIPLINA: FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

SUB DISCIPLINA: PROPIEDADES MECÁNICAS

LOGROS





SNI 3

2024

RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL: GUEST EDITOR [POLYMERS]

OPEN ACCESS JOURNAL POLYMERS

RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL COMO GUEST EDITOR POR LA REVISTA OPEN ACCESS JOURNAL POLYMERS

2023 | SWITZERLAND

RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL: CHAIRMAN EN INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS IMRC 2022

IMRC

LOGRAR REALIZAR UN NUEVO SIMPOSIO CON EL TITULO; "B7. NOVEL MULTIFERROICS, FERROMAGNETICS, HIGH K DIELECTRIC, FERROELECTRIC META MATERIALS AND MEMS DEVICES APPLICATIONS" EN EL INTERNATIONAL MATERIALS RESAECH CONGRESS IMRC 2023.

2023 | MÉXICO

RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL: CHAIRMAN EN INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS IMRC 2022

IMRC 2022

LOGRAR REALIZAR UN NUEVO SIMPOSIO CON EL TITULO; "SCIENCE OF MULTIFERROICS, FERROELECTRICS, META-MATERIALS, AND TECHNOLOGICAL APPLICATIONS TO MEMS DEVICES" EN EL INTERNATIONAL MATERIALS RESAECH CONGRESS IMRC 2022.

2022 | MÉXICO

RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL: COLABORACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA CON EL PROF. ORLANDO AUCIELLO (UT DALLAS).

UNIVERSITY OF TEXAS AT DALLAS

SE LOGRÓ LA CONSOLIDACIÓN DE LA COLABORACIÓN EN LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES FERROELÉCTRICOS Y MULTIFERROICOS CON EL GRUPO DEL PROF. ORLANDO AUCIELLO (UT DALLAS). SE HA MANTENIDO LA PRODUCCIÓN DE ARTÍCULOS (Q1) EN EL TEMA DE PELÍCULAS DELGADAS FERROELÉCTRICAS Y MULTIFERROICAS. ASÍ COMO, LA ORGANIZACIÓN DEL SIMPOSIO INTERNACIONAL (IMRC 2022, 2023) B7. NOVEL MULTIFERROICS, FERROMAGNETICS, HIGH K DIELECTRIC, FERROELECTRIC META MATERIALS AND MEMS DEVICES APPLICATIONS

2021 | UNITED STATES OF AMERICA

SNI 1

2021





SNI 1

2017

ESTANCIA SABÁTICA EN UNIVERSITY OF TEXAS AT SAN ANTONIO

UNIVERSITY OF TEXAS AT SAN ANTONIO, USA

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN EL EXTRANJERO EN LA UNIVERSITY OF TEXAS AT SAN ANTONIO (PHYSICS AND ASTRONOMY DEPARTMENT) BAJO LA SUPERVISIÓN DEL PROF. DR. MIGUEL JOSÉ YACAMÁN. EN ESTA ESTANCIA SE MANTUVO LA COLABORACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN PUBLICANDO ARTÍCULOS Y SE ESTABLECIÓ LA RELACIÓN ENTRE OTRAS INSTITUCIONES TALES COMO UT-DALLAS CON EL PROF. DR. ORLANDO AUCIELLO. ADEMÁS DE QUE SE ADQUIRIÓ NUEVOS MÉTODOS DE CARACTERIZACIÓN EN IN-SITU-TEM.

2016 | UNITED STATES OF AMERICA

LABORATORIO DE PROPIEDADES NANO-MECÁNICAS (NANOTECNOLOGÍA)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS S. C.

SE CREÓ UN NUEVO "LABORATORIO DE PROPIEDADES NANO-MECÁNICAS" EL CUAL SE ENCUENTRA DENTRO DEL LABORATORIO NACIONAL DE NANOTECNOLOGÍA DESDE EL 23 DE AGOSTO DEL 2009. ESTE LABORATORIO PERMITE DESARROLLAR PROYECTOS PARA LA INSTITUCIÓN, LOGRANDO INCREMENTAR LAS CAPACIDADES DE ALUMNOS GRADUADOS DE POSGRADO, COLABORACIONES EXTERNAS.

2009 | MÉXICO

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN EL EXTRANJERO (PHYSICS AND ASTRONOMY DEPARTMENT)

THE UNIVERSITY OF TEXAS AT SAN ANTONIO

LOGROS: CREACIÓN DE UNA NUEVA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN SOBRE NANO-PARTÍCULAS MULTIFERROICAS. SE ADQUIRIÓ EXPERIENCIA EN NUEVAS TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN IN-SITU EN TEM. SE FORTALECIÓ LA COLABORACIÓN CON EL DR. MIGUEL YACAMÁN.

TIPO DE ESTANCIA: SABÁTICA

2016-08-30 - 2017-08-31

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

TECHNISCHE UNIVERSITÄT HAMBURG-HARBURG

LOGROS: REALIZACIÓN DE EXPERIMENTOS SOBRE NANO-INDENTACIÓN PARA COMPLEMENTAR LA INVESTIGACIÓN DEL DESARROLLO DE LA TESIS DOCTORAL. ADQUISICIÓN DE EXPERIENCIA EN LAS TÉCNICAS DE RESPUESTA PIEZO-ELÉCTRICA (PFM) EN LA MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA (AFM) Y EN NANO-INDENTACIÓN. FORTALECIMIENTO DE LA COLABORACIÓN CON EL GRUPO DEL PROF. DR. GEROLD SCHNEIDER.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2006-04-15 - 2006-09-30





DOCENCIA

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

CURSOS IMPARTIDOS

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 1

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2023-08-21 - 2023-12-20

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 2

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2022-08-22 - 2023-03-13

DOCTORADO

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 2

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2022-02-21 - 2022-07-01

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 2

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2021-02-22 - 2021-07-02

DOCTORADO

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 2

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2020-08-24 - 2021-01-15

DOCTORADO

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS Y BENEFICIO DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2023-02-20 - 2023-06-30

MAESTRÍA

SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS Y BENEFICIO DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2022-08-22 - 2023-06-30

DOCTORADO

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 1

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2021-08-23 - 2022-01-14

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2020-08-24 - 2020-09-02

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPUESTOS Y FUNCIONALES 2

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2020-08-24 - 2021-01-15

DOCTORADO

SNP





TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 1

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2020-03-02 - 2020-07-10

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 1

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-09-02 - 2020-01-24

MAESTRÍA

SNP

FÍSICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-03-05 - 2019-05-23

MAESTRÍA

SNP

TERMODINÁMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-03-04 - 2019-07-12

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE METALES 1

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-09-03 - 2019-01-25

MAESTRÍA

SNP

CARACTERIZACION DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2014-10-27 - 2014-10-29

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 2

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2020-03-02 - 2020-07-10

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 2

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-09-02 - 2020-01-24

DOCTORADO

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 2

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-03-04 - 2019-07-12

DOCTORADO

SNP

TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 1

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2019-03-04 - 2019-07-12

MAESTRÍA

SNP

TERMODINÁMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2018-05-22 - 2018-07-13

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE NANOTECNOLOGÍA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2013-02-25 - 2013-07-19

MAESTRÍA

SNP





CRACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS POR NANOINDENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1052323880

2012-08-14 - 2012-08-17

SNP

MECÁNICA DE MATERIALES I

MECÁNICA-ELECTRONICA

2009-08-24 - 2009-12-11

NO_SNP

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2011-08-29 - 2012-01-20

MAESTRÍA

SNP

FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO ASI COMO PROCESOS DE MANUFACTURA

ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

2005-01-19 - 2006-01-15

NO_SNP

TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

ATRIBUTOS DE SUPERFICIES EN PELÍCULAS DE MOSE2 POR MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA

LICENCIATURA - TERMINADA

2022-10-26 - 2023-11-29

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y NANOMECAÑICAS EN FERROELÉCTRICOS PZT DOPADO CON LANTANO.

LICENCIATURA - TERMINADA

2022-02-17 - 2024-02-16

FABRICACIÓN DE CERÁMICAS BASE BIFEO3 DOPADAS CON AL3+ OBTENIDAS POR LA RUTA CONVENCIONAL DE ESTADO SÓLIDO.

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-02-04 - 2022-03-18

PIEZORESPUESTA EN PELÍCULAS DELGADAS DE WO3 DOPADAS CON PT

DOCTORADO - TERMINADA

2021-08-27 - 2023-09-25

★ PRODUCTO DESTACADO

SÍNTESIS Y DEPOSICIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS MULTIFERROICAS LIBRES DE PLOMO DE KNANBSBO3-CAZRO3-BIKHFO3/COFE2O4 MEDIANTE EROSIÓN CATÓDICA POR RADIO FRECUENCIA.

DOCTORADO - TERMINADA

2020-12-14 - 2023-05-19

"SÍNTESIS DE UN MATERIAL COMPUESTO FERROELÉCTRICO TERMOELÉCTRICOS DE KNNS-BI2TE3 POR MOLIENDA MECÁNICA"





MAESTRÍA - TERMINADA

2020-08-24 - 2022-07-14

SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE COFE₂O₄ Y BIFE₂O₃ DOPADAS CON SM Y EU Y EL ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y SEGUNDO ARMÓNICO.

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-08-09 - 2022-06-10

PROPIEDADES NANO-MECÁNICAS EN CERÁMICOS FERROELECTRICOS

LICENCIATURA - TERMINADA

2020-04-01 - 2020-04-27

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FERROELÁSTICAS Y PIEZOELÉCTRICAS EN PELÍCULAS DELGADAS DE PZT

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2019-12-10 - 2020-01-09

SYNTHESIS OF FERROELECTRIC AND MULTIFERROICS BIMO₃/SRTIO₃ THIN FILM AND STRUCTURAL, PIEZOELECTRIC, MAGNETIC AND MECHANICAL PROPERTIES CHARACTERIZATION

DOCTORADO - TERMINADA

2019-12-06 - 2022-12-09

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, MULTIFERROICAS Y MECÁNICAS DEL SISTEMA BATIO₃/COFE₂O₄ Y BCZT

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2019-05-21 - 2019-06-17

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, QUÍMICAS, FERRO ELÉCTRICAS Y NANO MECÁNICAS DEL PZT DOPADO CON LA Y AG

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2018-12-10 - 2019-01-07

PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE RECUBRIMIENTOS BASE SOLUCIÓN HÍBRIDA (RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO DE PET RECICLADO-SIO₂) POR SOL-GEL

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-01-12 - 2020-09-04

SIMULACIÓN DE UN DISPOSITIVO PIEZOELÉCTRICO BIMORFO TIPO VIGA CANTILÉVER PARA LA COSECHA DE ENERGÍA





MAESTRÍA - TERMINADA

2017-08-21 - 2019-08-23

PROPIEDADES FÍSICAS DE MORTEROS ELABORADOS CON MATERIALES RECICLADOS (AGREGADOS PÉTREOS Y BOTELLAS PET)

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-08-15 - 2018-06-05

MAGNETISMO EN NANOCRISTALES DE TANTALATO DE LITIO

MAESTRÍA - TERMINADA

2013-08-01 - 2015-08-05

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN DISPOSITIVO GENERADOR DE ENERGÍA MEDIANTE EL EFECTO PIEZOELÉCTRICO DIRECTO

LICENCIATURA - TERMINADA

2013-04-12 - 2013-04-25

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MIROESTRUCTURALES, MECÁNICAS Y TÉRMICAS DE ALEACIONES NANOESTRUCTURADAS AUCU EN FORMA DE PELÍCULA DELGADA

DOCTORADO - TERMINADA

2012-08-01 - 2014-12-24

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES FERROELECTRICOS; PZT, BATIO3 Y PBTIO3 QUE PUEDEN SER UTILIZADOS EN UN DISPOSITIVO GENERADOR DE ENERGÍA MEDIANTE EL EFECTO PIEZOELÉCTRICO DIRECTO

LICENCIATURA - TERMINADA

2012-05-12 - 2013-02-22

PROPIEDADES MECÁNICAS EN CERÁMICO FERROÉLECTRICO BATIO3 CARACTERIZADOS POR NANOINDENTACIÓN

MAESTRÍA - TERMINADA

2012-01-13 - 2014-06-06

SIMULACIÓN DE UN MICRO-COSECHADOR DE ENERGÍA BASADO EN TECNOLOGÍA MEMS Y MATERIALES PIEZOELÉCTRICOS PZT

MAESTRÍA - TERMINADA

2012-01-12 - 2014-05-30

DISEÑO DE UN MICRO-GENERADOR DE ENERGÍA BASADO EN TECNOLOGÍA MEMS Y MATERIALES PIEZOELÉCTRICOS

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2011-04-07 - 2011-04-07





COMPORTAMIENTO MAGNÉTICO EN LINBO3 NANO-CRISTALINO CAUSADO POR VACANCIAS DE OXÍGENO

DOCTORADO - TERMINADA

2011-01-18 - 2014-02-10

PROPIEDADES MECÁNICAS EN ACEROS ESTRUCTURALES CARACTERIZADOS POR NANOINDENTACIÓN

MAESTRÍA - TERMINADA

2011-01-14 - 2013-02-18

NANOINDENTACIÓN EN LINBO3: SIMULACIÓN MEF PARA EVALUAR SU INFLUENCIA EN EL REDIRECCIONAMIENTO DE LOS DOMINIOS FERROELÉCTRICOS

MAESTRÍA - TERMINADA

2009-08-17 - 2013-10-11

PROCESAMIENTO DE PELÍCULAS PZT MEDIANTE CVD-AA, CERCA A LA ZONA MORFOTRÓPICA Y CARACTERIZACIÓN DE SUS PROPIEDADES MICROESTRUCTURALES, FERROELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

DOCTORADO - TERMINADA

2009-08-17 - 2013-07-08

ESTUDIO DE LA RESPUESTA MULTIFERROICA EN LINBO3 NANOCRISTALINO

MAESTRÍA - TERMINADA

2009-01-09 - 2011-02-11

PROPIEDADES MECÁNICAS Y TÉRMICAS DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS DE ÓXIDO DE SILICIO-METILMETACRILATO-ARCILLA MONTMORILONITA MEDIANTE EL PROCESO SOL GEL

MAESTRÍA - TERMINADA

2008-07-11 - 2010-12-06

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, TERMOELÉCTRICAS Y PIROELÉCTRICAS EN EL MATERIAL COMPUESTO BI2TE3-KNNS

DOCTORADO - EN PROCESO

CURSOS Y CERTIFICACIONES





HAZARD COMMUNICATIONS AND LABORATORY SAFETY

CURSO · 2016

UNIVERSITY OF TEXAS AT SAN ANTONIO, USA

X-RAY SAFETY

CURSO · 2016

UNIVERSITY OF TEXAS AT SAN ANTONIO

STANDARDS OF CONDUCT TRAINING

CURSO · 2016

UTSA

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

NANOMECHANICAL-FERROELASTICS BEHAVIOR, AND THE LOW-TEMPERATURE FERROELECTRIC MANIFESTATION OF BIMO3 THIN FILMS

PHYSICA SCRIPTA

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 14024896

DOI: DOI 10.1088/1402-4896/AD2AD2

AUTOR(ES): GLORY VALENTINE UMOH , ALVARO GÓMEZ OVALLE , MARIA DE LA PAZ CRUZ , J. EDUARDO LEAL PEREZ , OKURE OBOT , HECTOR URZOLA BERRIO , RAUL HERRERA BASURTO , FOLRA MERCADER TERJO , A HURTADO MACIAS

[VER DOCUMENTO](#)

A NEW SUSTAINABLE PPT COATING BASED ON RECYCLED PET TO IMPROVE THE DURABILITY OF HYDRAULIC CONCRETE

POLYMERS

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2073-4360

DOI: HTTPS:// DOI.ORG/10.3390/POLYM16091297

AUTOR(ES): ADRIAN BORQUEZ MENDIVIL , CARLOS BARRIOS , ROSA NUÑEZ , ABEL HURTADO MACIAS

STRUCTURAL AND CHEMICAL ANALYSIS OF ZN ION EXCHANGE IN THERMALLY MODIFIED ZEOLITE A4 ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y QUÍMICO DEL INTERCAMBIO IÓNICO DE ZN EN ZEOLITA A4 MODIFICADA TÉRMICAMENTE





REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1665-2738

ISSN ELECTRÓNICO: 2395-8472

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.24275/RMIQ/MAT24264](https://doi.org/10.24275/RMIQ/MAT24264)

AUTOR(ES): EDUARDO LEAL PEREZ , JORGE ALMARAL SANCHEZ , ABEL HURTADO MACIAS , MANUEL CORTEZ

STUDY ON WILD GRASSES AS A POTENTIAL SOURCE OF CELLULOSE NANOFIBERS ESTUDIO DE PASTOS SILVESTRES COMO POTENCIAL FUENTE DE NANOFIBRAS DE CELULOSA

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1665-2738

ISSN ELECTRÓNICO: 2395-8472

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.24275/RMIQ/MAT24245](https://doi.org/10.24275/RMIQ/MAT24245)

AUTOR(ES): RAUL HERRERA BAZURTO , E RAMOS LOPEZ , ARON RORDRÍGUEZ LÓPEZ , J.C. GONZÁLEZ , J MORALES HERNANDEZ , ABEL HURTADO MACIAS , J VERGARA , FOLOR MERCADER

THREE-DIMENSIONAL STRUCTURAL TOMOGRAPHY AND THERMAL CHARACTERIZATION OF THE KIDNEY STONES AND GALLSTONES TO KNOW THE TEMPERATURE DISINTEGRATION

MATERIALS LETTERS

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 0167-577X

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-4979

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MATLET.2024.137099](https://doi.org/10.1016/J.MATLET.2024.137099)

AUTOR(ES): ABEL HURTADO MACIAS , ALFREDO NEVAREZ RASCON , MARTINA NEVAREZ RASCON , RAUL HERRERA BASURTO

EXPLORING THE SYNERGISTIC POTENTIAL: THE INTEGRATION OF ELECTROLYTICALLY SYNTHESIZED SILVER NANOPARTICLES INTO GRAPHENE OXIDE FOR ENHANCED ANTIMICROBIAL ACTIVITY

JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH

AÑO: 2024





OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 1388-0764

ISSN ELECTRÓNICO: 1572-896X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S11051-024-06068-2](https://doi.org/10.1007/S11051-024-06068-2)

AUTOR(ES): ALEJANDRA DURAN ALMENDARIZ , ANA CALVILLO , GRISELDA LEONARDO , IDANIA DEALBA , LUIS HERNADEZ , ABEL HURTADO MACIAS

WEAR RESISTANT COCRFEMNNI0.8V HIGH ENTROPY ALLOY WITH MULTI LENGTH-SCALE HIERARCHICAL MICROSTRUCTURE

MATERIALS LETTERS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0167577X

ISSN ELECTRÓNICO: 18734979

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MATLET.2022.133504](https://doi.org/10.1016/J.MATLET.2022.133504)

AUTOR(ES): S. GONZÁLES , A.K. SFIKAS , S. KAMNIS , C.G. GARAY REYES , A. HURTADO MACÍAS , R. MARTÍNEZ SÁNCHEZ

EFFECT OF THE ORIENTATION POLARIZATION AND TEXTURING ON NANO-MECHANICAL AND PIEZOELECTRIC PROPERTIES OF PZT (52/48) FILMS

APPLIED PHYSICS A

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 09478396

ISSN ELECTRÓNICO: 14320630

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00339-022-06374-3](https://doi.org/10.1007/S00339-022-06374-3)

AUTOR(ES): C.J RAMOS CANO , M.1 MIKI YOSHIDA , R. HERRERA BASURTO , F. MERCADER TREJO , L. FUENTES COBAS , O. AUCIELLO , A. HURTADO MACÍAS

[VER DOCUMENTO](#)

THE PIEZORESPONSE IN WO3 THIN FILMS DUE TO N2-FILLED NANOVoids ENRICHMENT BY ATOM PROBE TOMOGRAPHY

MATERIALS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 19961944

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/MA16041387](https://doi.org/10.3390/MA16041387)

AUTOR(ES): PAMELA M. PINEDA DOMÍNGUEZ , TORBEN BOLL , JHON NOGAN , MARTIN HEILMAIER , A. HURTADO MACIAS , MANUEL RAMOS

THE EFFECT OF CHARGED DEFECTS ON THE LOCAL EFFECTIVE PIEZO-ELECTRIC RESPONSE FOR THE POLYCRYSTALLINE LEAD-FREE BCZT BULK CERAMIC VERSUS THIN FILM

PHYSICA B: CONDENSED MATTER

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09214526

ISSN ELECTRÓNICO: 18732135

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.PHYSB.2023.414946](https://doi.org/10.1016/J.PHYSB.2023.414946)

AUTOR(ES): G. HERRERA PÉREZ , O. SOLÍS CANTO , C. ORNELAS GUTIÉRREZ , J. CANCHE TELLO , A. HURTADO MACIAS

[VER DOCUMENTO](#)

NANOMECHANICAL PROPERTIES OF KIDNEY STONES, GALLSTONES AND ORAL STONES COMPARED WITH TAP WATER SCALE BY DEPTH SENSING INDENTATION

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 17516161

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JMBBM.2023.106131](https://doi.org/10.1016/J.JMBBM.2023.106131)

AUTOR(ES): A. NEVÁREZ RASCÓN , J.E. LEAL PEREZ , R.P. TALAMANTES , O. AUCIELLO , A. HURTADO MACIAS

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PIEZOELECTRIC AND NANOMECHANICAL PROPERTIES OF LEAD-FREE K_{0.1}NA_{0.9}NB_{0.97}SB_{0.03}O₃ (KNNS) THIN FILMS GROWN BY RADIO FREQUENCY SPUTTERING

JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA





ISSN IMPRESO: 09552219

ISSN ELECTRÓNICO: 1873619X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JEURCERAMSOC.2023.07.064](https://doi.org/10.1016/J.JEURCERAMSOC.2023.07.064)

AUTOR(ES): J.E. LEAL PEREZ , J. FLORES VALENZUELA , J.L. AMARAL SANCHEZ , S.F. OLIVE MÉNDEZ , M.P. CRUZ , O. AUCIELLO , A. HURTADO MACIAS

[VER DOCUMENTO](#)

STRUCTURAL, NANOMECHANICAL, AND PIEZOELECTRIC PROPERTIES OF LEAD-FREE ORTHORHOMBIC AND TETRAGONAL K_{0.35}Na_{0.65}Nb_{0.97}Sb_{0.03}O₃ PIEZO-CERAMICS

PHYSICA B: CONDENSED MATTER

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 09214526

ISSN ELECTRÓNICO: 18732135

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.PHYSB.2023.415341](https://doi.org/10.1016/J.PHYSB.2023.415341)

AUTOR(ES): J. FLORES VALENZUELA , J.E. LEAL PEREZ , J.L. AMARAL SANCHEZ , M. CORTEZ VALADEZ , A. BORQUEZ MENDIVIL , R. HERRERA BASURTO , O. AUCIELLO , A. HURTADO MACIAS

[VER DOCUMENTO](#)

TiNBN HARD COATING DEPOSITED AT VARIED SUBSTRATE TEMPERATURE BY CATHODIC ARC: TRIBOLOGICAL PERFORMANCE UNDER SIMULATED CUTTING CONDITIONS

MATERIALS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 19961944

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/MA16134531](https://doi.org/10.3390/MA16134531)

AUTOR(ES): JUAN MANUEL GONZALEZ CARMONA , CLAUDIA LORENA MAMBUSCAY , CAROLINA ORTEGA PORTILA , A. HURTADO MACIAS , JEFERSON FERNANDO PIAMBA

STRUCTURAL ANALYSIS OF CU⁺ AND CU²⁺ IONS IN ZEOLITE AS A NANOREACTOR WITH ANTIBACTERIAL APPLICATIONS

ACS OMEGA

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 24701343





DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1021/ACSOMEGA.3C03869](https://doi.org/10.1021/ACSOMEGA.3C03869)

AUTOR(ES): J. FLORES VALENZUELA , J.E. LEAL PEREZ , J.L. AMARAL SANCHEZ , A. HURTADO MACIAS , A. BORQUEZ MENDIVIL , R.A. VARGAS ORTIZ , B.A. GARCIA GRAJEDA , S.A. DURAN PEREZ , MANUEL CORTEZ VALADEZ

★ PRODUCTO DESTACADO

STRUCTURAL PROPERTIES, BANDGAP, AND COMPLEX DIELECTRIC FUNCTION IN Bi_2Te_3 THERMOELECTRIC BY VALENCE ELECTRON ENERGY LOSS SPECTROSCOPY (VEELS) ANALYSIS

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 09258388

ISSN ELECTRÓNICO: 18734669

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JALLCOM.2023.171420](https://doi.org/10.1016/J.JALLCOM.2023.171420)

AUTOR(ES): G. RESENDIZ HERNANDEZ , J.E. LEAL PEREZ , R. HERRERA BASURTO , F.E. MERCADER TREJO , O. AUCIELLO , A. HURTADO MACIAS

[VER DOCUMENTO](#)

GREEN SYNTHESIS FOR CARBON QUANTUM DOTS VIA OPUNTIA FICUS-INDICA AND AGAVE MAXIMILIANA: SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING SENSING APPLICATIONS

ACS OMEGA

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 24701343

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1021/ACSOMEGA.3C02735](https://doi.org/10.1021/ACSOMEGA.3C02735)

AUTOR(ES): A. NAVARRO BADILLA , G. CALDERON AYALA , Y. DELGADO BELEÑO , M.C. HERAS SÁNCHEZ , R. BRITTO HURTADO , J.E. LEAL PEREZ , A. HURTADO MACIAS , M. CORTEZ VALADEZ

ANISOTROPIC BEHAVIOR OF MECHANICAL PROPERTIES FOR THE A- AND C-DOMAINS IN A (001) BaTiO_3 SINGLE CRYSTAL

JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 09538984

ISSN ELECTRÓNICO: 1361648X





DOI: 10.1088/1361-648X/ACDA08

AUTOR(ES): D. TORRES TORRES , A. HURTADO MACIAS , R. HERRERA BASURTO , E. CONTERAS , S. SÁNCHEZ , F. MERCADER TREJO , J. GONZÁLEZ HERNÁNDEZ , O. AUCIELLO

[VER DOCUMENTO](#)

N-TYPE AMORPHOUS SILICON-GERMANIUM THIN FILMS WITH EMBEDDED NANOCRYSTALS AS A NOVEL THERMOELECTRIC MATERIAL OF ELEVATED ZT

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09258388

ISSN ELECTRÓNICO: 18734669

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JALLCOM.2021.161843](https://doi.org/10.1016/J.JALLCOM.2021.161843)

AUTOR(ES): CARLOS ROBERTO ASCENSIO HURTADO , ALFONSO TORRES , ROBERTO AMBROSIO , MARIO MORENO , JAIME ÁLVAREZ QUINTANA , ABEL HURTADO MACÍAS

PROCESSING AND CHARACTERIZATION OF INCONEL 718/AL₂O₃ NANOCOMPOSITE POWDER FABRICATED BY DIFFERENT TECHNIQUES

POWDER TECHNOLOGY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00325910

ISSN ELECTRÓNICO: 1873328X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.POWTEC.2022.117124](https://doi.org/10.1016/J.POWTEC.2022.117124)

AUTOR(ES): PEDRO MÁRQUEZ MARTÍNEZ , ENRIQUE MARTÍNEZ FRANCO , RICARDO CUENCA ALVAREZ , ABEL HURTADO MACÍAS , ANGEL IVÁN GARCÍA MORENO , JUAN MANUEL ALVARADO OROZCO , HAIDEÉ RUIZ LUNA

OPTICAL PROPERTIES OF COPPER CLUSTERS IN ZEOLITE 4A WITH SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY APPLICATIONS

APPLIED PHYSICS A

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09478396

ISSN ELECTRÓNICO: 14320630

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00339-022-05785-6](https://doi.org/10.1007/S00339-022-05785-6)





AUTOR(ES): J.E. LEAL PEREZ , J. FLORES VALENZUELA , M. CORTEZ VALADEZ , A. HURTADO MACÍAS , R.A. VARGAS ORTIZ , J. G BOCARANDO CHACON , J.L ALMARAL SÁNCHEZ

BAND GAP, COMPLEX DIELECTRIC FUNCTION, AND OPTICAL PROPERTIES OF SB-DOPED LEAD-FREE KNN PIEZO-CERAMICS ANALYZED BY VEELS-TEM

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02540584

ISSN ELECTRÓNICO: 18793312

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2022.126033](https://doi.org/10.1016/J.MATCHEMPHYS.2022.126033)

AUTOR(ES): J.E. LEAL PEREZ , G. HERRERA PEREZ , G.V. UMOH , A. HURTADO MACÍAS

[VER DOCUMENTO](#)

THE USE OF RECYCLED PET FOR THE SYNTHESIS OF NEW MECHANICALLY IMPROVED PVP COMPOSITE NANOFIBERS

POLYMERS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20734360

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/POLYM14142882](https://doi.org/10.3390/POLYM14142882)

AUTOR(ES): MANUEL A. GALLARDO SÁNCHEZ , MANUEL J. CHINCHILLAS CHINCHILLAS , ALBERTO GAXIOLA , CLEMENTE G. ALVARADO BELTRÁN , ABEL HURTADO MACÍAS , VÍCTOR M. OROZCO CARMONA , JORGE L. ALMARAL SÁNCHEZ , SELENE SEPÚLVEDA GUZMÁN , ANDRÉS CASTRO BELTRÁN

HYBRID COATINGS OF SiO₂ RECYCLED PET UNSATURATED POLYESTER RESIN BY SOL-GEL PROCESS

POLYMERS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20734360

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/POLYM14163280](https://doi.org/10.3390/POLYM14163280)

AUTOR(ES): ADRIÁN BÓRQUEZ MENDIVIL , ABEL HURTADO MACÍAS , JESÚS EDUARDO LEAL PÉREZ , JOAQUÍN FLORES VALENZUELA , RAMÓN ÁLVARO VARGAS ORTÍZ , FRANSICA GUADALUPE CABRERA COVARRUBIAS , JORGE LUIS ALMARAL SÁNCHEZ





★ PRODUCTO DESTACADO

COMPLEX DIELECTRIC FUNCTION, COLE-COLE, AND OPTICAL PROPERTIES EVALUATION IN BIMNO₃ THIN-FILMS BY VALENCE ELECTRON ENERGY LOSS SPECTROMETRY (VEELS) ANALYSIS

CERAMICS INTERNATIONAL

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 02728842

ISSN ELECTRÓNICO: 18733956

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CERAMINT.2022.04.212](https://doi.org/10.1016/J.CERAMINT.2022.04.212)

AUTOR(ES): G.V. UMOH , J.E. LEAL PEREZ , SION F. OLIVE MÉNDEZ , J. GONZÁLES HERNÁNDEZ , F. MERCADER TREJO , R. HERRERA BASURTO , O. AUCIELLO , A. HURTADO MACÍAS

[VER DOCUMENTO](#)

INFLUENCE OF EX-SITU THERMAL TREATMENT ON THE CHEMICAL STATES, MICROSTRUCTURE AND FERROELECTRICS PROPERTIES OF POLYCRYSTALLINE BIMNO₃- THIN FILMS

THIN SOLID FILMS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 00406090

ISSN ELECTRÓNICO: 18792731

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.TSF.2022.139362](https://doi.org/10.1016/J.TSF.2022.139362)

AUTOR(ES): G.V. UMOH , J.T. HOLGUÍN MOMACA , R.P. TALAMANTES , G. ROJAS GEORGE , G. HERRERA PÉREZ , R. LÓPEZ ANTÓN , FRANCISCO SERVANDO AGUIRRE TOSTADO , O. AUCIELLO , S.F. OLIVE MÉNDEZ , A. HURTADO MACÍAS

[VER DOCUMENTO](#)

MECHANICAL, STRUCTURAL, AND BIOLOGICAL EVALUATION OF MULTILAYER HA-AG/TIO₂/TIN/TI COATINGS ON Ti6AL4V OBTAINED BY MAGNETRON SPUTTERING FOR IMPLANT APPLICATIONS

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02578972

ISSN ELECTRÓNICO: 18793347

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.SURFCOAT.2022.128925](https://doi.org/10.1016/J.SURFCOAT.2022.128925)





AUTOR(ES): J.A. LENIS , ELBERT CONTRERAS ROMERO , ABEL HURTADO MACÍAS , P. RICO , J.L. GÓMEZ RIBELLES , M.A. PACHA OLIVENZA , M.L. GONZÁLES MARTÍN , F.J. BOLÍVAR

[VER DOCUMENTO](#)

NANOSTRUCTURED T-YSZ/FE3O4 POWDERED COMPOSITE OBTAINED VIA AACVD METHOD AS A PROMISING REINFORCING MATERIAL FOR METAL MATRICES

PHYSICA B: CONDENSED MATTER

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09214526

ISSN ELECTRÓNICO: 18732135

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.PHYSB.2022.414194](https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414194)

AUTOR(ES): K.I. CONTRERAS VARGAS , A. SÁENZ TREVIZO , C. CARREÑO GALLARDO , P. PIZÁ RUIZ , L.G SILVA VIDAURRI , A. HURTADO MACÍAS , P. AMÉZAGA MADRID

GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES VIA BOUGAINVILLEA SPECTABILIS (LEAVES AND STEM) FOR PYRIDOXINE SERS SENSING

APPLIED PHYSICS A

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09478396

ISSN ELECTRÓNICO: 14320630

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00339-022-06240-2](https://doi.org/10.1007/S00339-022-06240-2)

AUTOR(ES): S. HORTA PIÑERES , M. CORTEZ VALADEZ , D.A. AVILA , J.E. LEAL PEREZ , A. HURTADO MACÍAS , M. FLORES ACOSTA , C.O. TORRES

OXYNITRIDE C-AL0.7CR0.3OXN(1-X) ARC-PVD HARD-COATINGS, PROCESSING, MECHANICAL PROPERTIES & STABILITY AT HIGH TEMPERATURES

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02578972

ISSN ELECTRÓNICO: 18793347

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.SURFCOAT.2022.128974](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2022.128974)





AUTOR(ES): G.C. MONDRAGÓN RODRÍGUEZ , P. LÓPEZ ESTRADA , N. CAMACHO , A. HURTADO MACÍAS , A.E. GÓMEZ OVALLE , D.G. ESPINOSA ARBELÁEZ , J.M. ALVARADO OROZCO , J.M. GONZÁLES CARMONA

[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: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 18790097

ISSN ELECTRÓNICO: 01095641

DOI: [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 NEVAREZ RASCÓN , JESÚS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ , MIGUEL YACAMÁN

[VER DOCUMENTO](#)

OPTICAL, MECHANICAL AND DIELECTRIC PROPERTIES OF SOL-GEL PMMA-GPTMS-ZRO2 HYBRID THIN FILMS WITH VARIABLE GPTMS CONTENT

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00223093

ISSN ELECTRÓNICO: 00223093

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JNONCRY SOL.2021.120803](https://doi.org/10.1016/J.JNONCRY SOL.2021.120803)

AUTOR(ES): F. GARIBAY MARTÍNEZ , M.G SYAMALA RAO , O. CORTÁZAR MARTÍNEZ , A. HURTADO MACÍAS , M.A QUEVEDO LÓPEZ , R. RAMÍREZ BON

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ASSESSING MECHANICAL BEHAVIOR OF OSTRICH AND EQUINE TRABECULAR AND CORTICAL BONE BASED ON DEPTH SENSING INDENTATION MEASUREMENTS

ASSESSING MECHANICAL BEHAVIOR OF OSTRICH AND EQUINE TRABECULAR AND CORTICAL BONE BASED ON DEPTH SENSING INDENTATION MEASUREMENTS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO





ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 17516161

ISSN ELECTRÓNICO: 17516161

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JMBBM.2021.104404](https://doi.org/10.1016/J.JMBBM.2021.104404)

AUTOR(ES): CECILIA E. RAMÍREZ A , ABEL HURTADO MACÍAS , ROBERTO TALAMANTES , EDGARDO FLORES , HÉCTOR PÉREZ LADRÓN DE GUEVARA , J. IVÁN DELGADO , RUBÉN ANGUIANO ESTRELLA , JUAN MANUEL RIESTRA , JESÚS MÁXIMO MONTES , KAREN ESMONDE WHITE , MARTHA VARDAKI , J. GONZÁLES HERNÁNDEZ , JUAN M. VIVEROS

[VER DOCUMENTO](#)

IMPACT EVALUATION OF HIGH ENERGY BALL MILLING HOMOGENIZATION PROCESS IN THE PHASE DISTRIBUTION OF HYDROXYAPATITE-BARIUM TITANATE PLASMA SPRAY BIOCOATING

COATINGS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 20796412

ISSN ELECTRÓNICO: 20796412

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/COATINGS11060728](https://doi.org/10.3390/COATINGS11060728)

AUTOR(ES): ROBERTO GÓMEZ BATRES , ZELMA S. GUZMÁN ESCOBEDO , KARIME CARRERA GUTIÉRREZ , IRENE LEAL BERUMEN , ABEL HURTADO MACÍAS , GULLERMO HERRERA PÉREZ , VÍCTOR M. OROZCO CARMONA

[VER DOCUMENTO](#)

PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF UNSATURATED POLYESTER RESIN MATRIX FROM RECYCLED PET (BASED PG) WITH CORN STRAW FIBER

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 10974628

ISSN ELECTRÓNICO: 10974628

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/APP.51305](https://doi.org/10.1002/APP.51305)

AUTOR(ES): NORA ABIGAIL WILSON GARCÍA , JORGE LUIS ALMARAL SÁNCHEZ , RAMÓN ÁLVARO VARGAS ORTIZ , ABEL HURTADO MACÍAS , NELLY FLORES RAMÍREZ , ERNESTO AGUILAR PALAZUELOS , JOAQUÍN FLORES VALENZUELA , ANDRÉS CASTRO BELTRÁN , CLEMENTE GUADALUPE ALVARADO ALVARADO

[VER DOCUMENTO](#)

HIGH-TEMPERATURE TRIBOLOGY OF HF DOPED C-AL0.64Ti0.36N CATHODIC ARC PVD COATINGS DEPOSITED ON M2 TOOL STEEL

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY





AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02578972

ISSN ELECTRÓNICO: 02578972

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.SURFCOAT.2021.127516](https://doi.org/10.1016/J.SURFCOAT.2021.127516)

AUTOR(ES): G.C. MONDRAGÓN RODRÍGUEZ , J.L. HERNÁNDEZ MENDOZA , A.E. GÓMEZ OVALLE , J.M. GÓNZALES CARMONA , C. ORTEGA PORTILLA , N. CAMACHO , A. HURTADO MACÍAS , D.G. ESPINOSA ARBELÁEZ , J.M. ALVARADO OROZCO

[VER DOCUMENTO](#)

EFFECT OF CARBON-DOPING ON MICROSTRUCTURE AND NANOMECHANICAL/TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF TIBC COATINGS ONTO H13 STEEL

METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 15989623

ISSN ELECTRÓNICO: 20054149

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12540-021-01104-5](https://doi.org/10.1007/S12540-021-01104-5)

AUTOR(ES): E. CONTRERAS , D. GRISALES , W. TILLMANN , A. HURTADO MACÍAS , M.A. GÓMEZ BOTERO

[VER DOCUMENTO](#)

MAGNETIC BEHAVIOR IN COLTAN FROM MEXICO

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 03048853

ISSN ELECTRÓNICO: 03048853

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JMMM.2019.165781](https://doi.org/10.1016/J.JMMM.2019.165781)

AUTOR(ES): CARLOS A. DIAZ MORENO , C. SOSA , L. M. MARTINEZ , A. HURTADO MACIAS , S. R. SINGAMANENI , J. A. LOPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

STRUCTURAL, MAGNETIC AND SECOND HARMONIC GENERATION PROPERTIES IN MAYAN BLUE INDIGO NANOSTRUCTURED PIGMENT

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS

AÑO: 2020





OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 03048853

ISSN ELECTRÓNICO: 03048853

DOI: DOI.ORG/10.1016/J.JMMM.2019.166052

AUTOR(ES): CARLOS A. DIAZ MORENO , Y. DING , L. M. MARTINEZ , A. HURTADO MACIAS , S. R. SINGAMANENI , C. LI , JORGE A. LOPEZ , R. R. CHIANELLI , ABEL HURTADO MACIAS

STRUCTURAL AND SECOND HARMONIC GENERATION PROPERTIES OF NANOGEL OF NIOBIUM OXIDE NANOPARTICLES

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS

AÑO: 2020

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.2020.123579

AUTOR(ES): CARLOS DÍAZ MORENO , NAMRATA KHANAL , ABEL HURTADO MACIAS , JORGE LOPEZ

GRAPHENE ROLE IN IMPROVED SOLAR PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE OF TIO₂-RGO NANOCOMPOSITE

CHEMICAL PHYSICS

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 03010104

ISSN ELECTRÓNICO: 03010104

DOI: HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.CHEMPHYS.2019.01.013

AUTOR(ES): HORACIO EDGARDO GARRAFA-GÁLVEZ , CLEMENTE GUADALUPE ALVARADO-BELTRÁN , JORGE LUIS ALMARAL-SÁNCHEZ , ABEL HURTADO-MACÍAS , ANGÉLICA MARÍA GARZON-FONTECHA , PRISCY ALFREDO LUQUE , ANDRÉS CASTRO-BELTRÁN

A COST-EFFECTIVE METHOD TO PREPARE SIZE-CONTROLLED NANOSCALE ZERO-VALENT IRON FOR NITRATE REDUCTION

ENVIRONMENTAL ENGINEERING RESEARCH

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 12261025

ISSN ELECTRÓNICO: 12261025

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.4491/EER.2018.320](https://dx.doi.org/10.4491/EER.2018.320)

AUTOR(ES): CLAUDIO ADRIAN RUIZ-TORRES , RENE FERNANDO ARAUJO-MARTINEZ , GABRIEL ALEJANDRO MARTINEZ-CASTANON , J. ELPIDIO MORALES-SANCHEZ , TAE-JIN LEE , HYUN-SANG SHIN , YUHOON HWANG , ABEL HURTADO-MACIAS , FACUNDO RUIZ

ABSENCE OF FERROMAGNETISM IN FERROELECTRIC MN-DOPED BATIO₃ NANOFIBERS

JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00027820

ISSN ELECTRÓNICO: 00027820

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1111/JACE.16179](https://dx.doi.org/10.1111/JACE.16179)

AUTOR(ES): MARÍA C. MALDONADO-OROZCO , MARTHA T. OCHOA-LARA , JESÚS E. SOSA-MÁRQUEZ , ROBERTO P. TALAMANTES-SOTO , ABEL HURTADO-MACÍAS , RICARDO LÓPEZ ANTÓN , JUAN A. GONZÁLEZ , JOSÉ T. HOLGUÍN-MOMACA , SION F. OLIVE-MÉNDEZ , FRANCISCO ESPINOSA-MAGAÑA

BINDER JETTING ADDITIVE MANUFACTURING OF ALUMINUM NITRIDE COMPONENTS

CERAMICS INTERNATIONAL

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02728842

ISSN ELECTRÓNICO: 02728842

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CERAMINT.2019.03.187](https://doi.org/10.1016/J.CERAMINT.2019.03.187)

AUTOR(ES): CARLOS A. DÍAZ-MORENO , Y. LIN , A. HURTADO-MACÍAS , D. ESPALIN , C. A. TERRAZAS , L. E. MURR , RYAN B. WICKER

[VER DOCUMENTO](#)

MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED TIALN/TAN COATINGS DEPOSITED BY DC MAGNETRON SPUTTERING

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO





ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02578972

ISSN ELECTRÓNICO: 02578972

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.SURFCOAT.2019.07.086](https://dx.doi.org/10.1016/J.SURFCOAT.2019.07.086)

AUTOR(ES): MARYORY GÓMEZ BOTERO , ELBERT CONTRERAS ROMERO , ABEL HURTADO MACÍAS , JUAN MÉNDEZ NONELL , OSCAR SOLÍS CANTO

EFFECT OF ZN CONCENTRATION ON THE STRUCTURE, MORPHOLOGY, AND MAGNETIC BEHAVIOR OF NI_{1-X}ZN_XFE₂O₄ FERROFLUID

JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 15571939

ISSN ELECTRÓNICO: 15571939

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10948-018-4950-Y](https://doi.org/10.1007/S10948-018-4950-Y)

AUTOR(ES): S. P. IGLESIAS , A. ARIAS-DURAN , J. M. YANEZ-LIMON , R. RAMIREZ-BON , A. HURTADO-MACIAS , O. ARNACHE , M. E. GOMEZ , W. LOPERA , G. ZAMBRANO

MICROSTRUCTURE, MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF NANOSTRUCTURED TIALTN-(TIALN/TAN)_N COATINGS: UNDERSTANDING THE EFFECT OF QUATERNARY/MULTILAYER VOLUME FRACTION

SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02578972

ISSN ELECTRÓNICO: 02578972

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.SURFCOAT.2019.07.086](https://doi.org/10.1016/J.SURFCOAT.2019.07.086)

AUTOR(ES): ELBERT CONTRERAS ROMERO , JOAN CORTINEZ OSORIO , ROBERTO TALAMANTES SOTO , ABEL HURTADO MACIAS , MARYORY GOMEZ BOTERO

TiO₂ NANOTUBES TRANSFORMATION INTO 4NM ANATASE NANOPARTICLES: ANODIZING INDUSTRIAL RECYCLED TITANIUM FOR PHOTOCATALYTIC WATER REMEDIATION

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED NANOTECHNOLOGY RESEARCH

AÑO: 2019

OBJETIVO: LIBROS DE DOCENCIA

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)





ISSN IMPRESO: 26400383

ISSN ELECTRÓNICO: 26400391

DOI: 10.4018/IJANR.2019070102

AUTOR(ES): CELESTE TORRES LÓPEZ , JOSE DE JESUS PEREZ BUENO , ILDEFONSO ZAMUDIO TORRES , MARIA LUISA MENDOZA LÓPEZ , ABEL HURTADO MACIAS

TITANIUM BUTOXIDE MOLAR RATIO EFFECT IN THE TiO₂ NANOPARTICLES SIZE AND METHYLENE BLUE DEGRADATION

OPTIK

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00304026

ISSN ELECTRÓNICO: 00304026

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.IJLEO.2017.11.185](https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2017.11.185)

AUTOR(ES): A. CASTRO-BELTRÁN , P. A. LUQUE , H. E. GARRAFA-GÁLVEZ , R. A. VARGAS-ORTIZ , A. HURTADO-MACÍAS , A. OLIVAS , J. L. ALMARAL-SÁNCHEZ , C. G. ALVARADO-BELTRÁN

OPTICAL PROPERTIES OF FERROELECTRIC LANTHANUM LITHIUM NIOBATE

CERAMICS INTERNATIONAL

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02728842

ISSN ELECTRÓNICO: 02728842

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.CERAMINT.2017.12.055](https://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.12.055)

AUTOR(ES): CARLOS A. DIAZ-MORENO , YU DING , J. PORTELLES , J. HEIRAS , A. HURTADO MACIAS , A. SYEED , A. PAEZ , C. LI , JORGE LOPEZ , RYAN WICKER

A DIRECT OBSERVATION OF ORDERED STRUCTURES INDUCED BY CU SEGREGATION AT GRAIN BOUNDARIES OF AL 7075 ALLOYS

PHYSICA STATUS SOLIDI (A) APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 18626300

ISSN ELECTRÓNICO: 18626300





DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1002/PSSA.201800240](https://dx.doi.org/10.1002/PSSA.201800240)

AUTOR(ES): PRAKASH PARAJULI , RUBÉN MENDOZA-CRUZ , ABEL HURTADO-MACIAS , ULISES SANTIAGO , MIGUEL JOSÉ YACAMÁN

MULTIFERROIC AND OPTICAL PROPERTIES OF LA_{0.05}LI_{0.85}NBO₃ AND LINBO₃ NANOCRYSTALS

JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 16879503

ISSN ELECTRÓNICO: 16879503

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1155/2018/3721095](https://dx.doi.org/10.1155/2018/3721095)

AUTOR(ES): CARLOS A. DÍAZ-MORENO , JORGE A. LÓPEZ , YU DING , A. HURTADO MACIAS , CHUNQIANG LI , RYAN B. WICKER

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND TOXICITY OF HOLLOW GOLD NANOSHELLS

JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 13880764

ISSN ELECTRÓNICO: 13880764

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1007/S11051-018-4420-2](https://dx.doi.org/10.1007/S11051-018-4420-2)

AUTOR(ES): SAYMA ADRIANA RODRIGUEZ-MONTELONGO , JESUS GONZALEZ-HERNANDEZ , ABEL HURTADO MACIAS , ANA SONIA SILVA-RAMIREZ , CLAUDIA G. CASTILLO MARTIN DEL CAMPO , JOSE MANUEL GUTIERREZ-HERNANDEZ , FACUNDO RUIZ , OMAR GONZALEZ-ORTEGA

★ PRODUCTO DESTACADO

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: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 02728842

ISSN ELECTRÓNICO: 02728842

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CERAMINT.2016.12.033](https://doi.org/10.1016/J.CERAMINT.2016.12.033)





AUTOR(ES): M.C ARAGÓN DUARTE , A. NEVAREZ RASCÓN , H.E ESPARZA PONCE , M.M NEVAREZ RASCÓN , R.P TALAMANTES , C. ORNELAS , J. MENDEZ NONELL , J. GONZÁLES HERNÁNDEZ , M.J YACACAMÁN , A. HURTADO MACÍAS

[VER DOCUMENTO](#)

RELAXOR FERROELECTRICITY, FERROMAGNETIC AND OPTICAL SECOND HARMONIC PROPERTIES IN LANTHANUM LITHIUM NIOBATE ($\text{LA}_{0.05}\text{LI}_{0.85}\text{NBO}_3$) NANOPARTICLES

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 03048853

ISSN ELECTRÓNICO: 03048853

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.JMMM.2017.03.022](https://dx.doi.org/10.1016/J.JMMM.2017.03.022)

AUTOR(ES): CARLOS A. DÍAZ-MORENO , YU DING , CHUNQIANG LI , JORGE PORTELLES , J. HEIRAS , A. HURTADO-MACIAS , J. R. FARIAS , J. GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ , M. J. YACAMÁN , JORGE LÓPEZ

MECHANICAL PROPERTIES OF RF-SPUTTERING MOS₂ THIN FILMS

SURFACE TOPOGRAPHY-METROLOGY AND PROPERTIES

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 2051672X

ISSN ELECTRÓNICO: 2051672X

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1088/2051-672X/AA7421](https://dx.doi.org/10.1088/2051-672X/AA7421)

AUTOR(ES): MANUEL RAMOS , JOHN NOGAN , MANUELA ORTIZ-DIAZ , JOSE L. ENRIQUEZ-CARREJO , CLAUDIA A. RODRIGUEZ-GONZALEZ , JOSE MIRELES-JR-GARCIA , CARLOS ORNELAS , ABEL HURTADO-MACIAS

KINETICS AND STATISTICAL ANALYSIS OF NICKEL LEACHING FROM SPENT CATALYST IN NITRIC ACID SOLUTION

INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 03017516

ISSN ELECTRÓNICO: 03017516

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MINPRO.2016.01.006](https://doi.org/10.1016/J.MINPRO.2016.01.006)





AUTOR(ES): JUAN RAMOS-CANO , GREGORIO GONZALEZ-ZAMARRIPA , FCO. RAUL CARRILLO-PEDROZA , MA. DE JESUS SORIA-AGUILAR , ABEL HURTADO-MACIAS , ALEJANDRO CANO-VIELMA

★ PRODUCTO DESTACADO

MAGNETOCAPACITANCE EFFECT IN FERROMAGNETIC LINBO3 NANOPARTICLES

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 03048853

ISSN ELECTRÓNICO: 03048853

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JMMM.2016.01.010](https://doi.org/10.1016/J.JMMM.2016.01.010)

AUTOR(ES): CARLOS DÍAZ-MORENO , JORGE LOPEZ , JESUS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ , ROBERTO ESCUDERO , JESUS L. HEIRAS , MIGUEL J. YACAMÁN , JUAN MENDEZ-NONELL , ABEL HURTADO-MACIAS

[VER DOCUMENTO](#)

NANO-MECHANICAL AND STRUCTURAL STUDY OF WO3 THIN FILMS

THIN SOLID FILMS

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00406090

ISSN ELECTRÓNICO: 00406090

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.TSF.2016.03.054](https://doi.org/10.1016/J.TSF.2016.03.054)

AUTOR(ES): JOSE L. ENRIQUEZ-CARREJO , MANUEL A. RAMOS , JOSE MIRELES-JR-GARCIA , ABEL HURTADO-MACIAS

EFFECT OF VOLUME FRACTION ON MECHANICAL PROPERTIES OF ZR/ZRN MULTILAYER SYSTEMS

CERAMICS INTERNATIONAL

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02728842

ISSN ELECTRÓNICO: 02728842

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CERAMINT.2016.09.025](https://doi.org/10.1016/J.CERAMINT.2016.09.025)

AUTOR(ES): S. PAYÁN-DÍAZ , W. DE LA CRUZ , R. TALAMANTES-SOTO , A. HURTADO-MACÍAS , G. A. HIRATA





LOW LOSS ELECTRON ENERGY SPECTROSCOPY CHARACTERIZATION OF ELECTRONIC STRUCTURE AND PIEZO-RESPONSE OF BA0.9CA0.1Ti0.9ZR0.1O3 NANOCRYSTALS

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 14319276

ISSN ELECTRÓNICO: 14319276

DOI: DOI:10.1017/S1431927616010382

AUTOR(ES): GUILLERMO HERRERA PEREZ , DAVID MORALES , FRANCISCO PARAGUAY DELGADO , ABEL HURTADO MACIAS

NANOMECHANICAL PROPERTIES OF DEHYDRATED ENAMEL SURFACE AFTER BLEACHING TREATMENT.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE SCIENCE, ENGINEERING & TECHNOLOGY

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 23487968

ISSN ELECTRÓNICO: 23487968

DOI: 55E86C5F08AE21D099C177D7.PDF

AUTOR(ES): ALFREDO NEVAREZ-RASCON , SANTIAGO GONZÁLEZ-LÓPEZ , JESÚS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ , VÍCTOR A. RÍOS-BARRERA , ABEL HURTADO HURTADO-MACÍAS , MARTINA M. NEVAREZ-RASCON

MECHANICAL PROPERTIES OF TIAL ALLOYS ON THE ALUMINIUM-RICH SIDE BY NANOINDENTATION.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND ADVANCED TECHNOLOGY

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 22218386

ISSN ELECTRÓNICO: 2304652X

DOI: 2221-8386

AUTOR(ES): JOSÉ GUADALUPE CHACÓN NAVA , ABEL HURTADO MACIAS , GREGORIO VAZQU , RAÚL GERMAN BAUTISTA MARGULIS , VILLAFANE , ALBERTO MARTÍNEZ , ENGELBERT HUAPE PADILLA , ROBERTO PABLO TALAMANTES SOTO

MAGNETIC BEHAVIOR IN LINBO3 NANOCRYSTALLITES CAUSED BY OXYGEN VACANCIES

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 03048853

ISSN ELECTRÓNICO: 03048853

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.JMMM.2013.12.029](https://dx.doi.org/10.1016/J.JMMM.2013.12.029)

AUTOR(ES): C. A. DÍAZ-MORENO , R. FARÍAS-MANCILLA , J. A. MATUTES-AQUINO , J. ELIZALDE-GALINDO , F. ESPINOSA-MAGAÑA , J. GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ , A. HURTADO-MACÍAS

STUDY OF CANTILEVER STRUCTURES BASED ON PIEZOELECTRIC MATERIALS FOR ENERGY HARVESTING AT LOW FREQUENCY OF VIBRATION

ADVANCED MATERIALS RESEARCH

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 16628985

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.4028/WWW.SCIENTIFIC.NET/AMR.976.159](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.976.159)

AUTOR(ES): MARTINEZ RAFAEL , MORENO MARIO , TORRES ALFONSO , AMBROSIO ROBERTO , ROBLES EFREN , SAUCEDA ANGEL HURTADO ABEL , GONZALEZ HECTOR , HEREDIA

EFFECT OF SILVER NANOPARTICLES IN A HYDROXYAPATITE COATING APPLIED BY ATMOSPHERIC PLASMA SPRAY

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 14523981

ISSN ELECTRÓNICO: 14523981

DOI: [HTTP://WWW.ELECTROCHEMSCI.ORG/PAPERS/VOL9/91207471.PDF](http://www.electrochemsci.org/papers/vol9/91207471.pdf)

AUTOR(ES): C. MARTINEZ PEREZ , RENATA DE LIMA , LEONARDO FERNANDES FRACETO , J. ROMERO GARCIA , A. LEDEZMA PEREZ , SWEN MARKE , C. RODRIGUEZ GONZALEZ , ABEL HURTADO MACIAS , A. MARTINEZ-VILLAFANE , V. OROZCO CARMONA

STRUCTURAL ASPECTS LINBO3 NANOPARTICLES AND THEIR FERROMAGNETIC PROPERTIES

MATERIALS

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)





ISSN IMPRESO: 19961944

ISSN ELECTRÓNICO: 19961944

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.3390/MA7117217](https://dx.doi.org/10.3390/MA7117217)

AUTOR(ES): CARLOS A. DIAZ-MORENO , RURIK FARIAS-MANCILLA , JOSE T. ELIZALDE-GALINDO , JESUS GONZALEZ-HERNANDEZ , ABEL HURTADO-MACIAS , DANIEL BAHENA , MIGUEL JOSE-YACAMAN , MANUEL RAMOS

MECHANICAL CHARACTERIZATION OF OPTICAL GLASS FIBER COATED WITH A THIN FILM OF SILVER NANOPARTICLES BY NANOINDENTATION

MATERIALS LETTERS

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0167577X

ISSN ELECTRÓNICO: 0167577X

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.MATLET.2014.08.005](https://dx.doi.org/10.1016/J.MATLET.2014.08.005)

AUTOR(ES): A. NEVAREZ-RASCON , E. ORRANTIA-BORUNDA , J. GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ , S. FLORES-GALLARDO , A. HURTADO-MACÍAS

CHARACTERIZATION OF MORPHOLOGY AND MECHANICAL PROPERTIES OF AU-CU THIN FILM ALLOYS BY AFM AND NANOINDENTATION

INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND ADVANCED TECHNOLOGY

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 22218386

ISSN ELECTRÓNICO: 22218386

DOI: DOI: [HTTPS://WWW.IJSAT.COM](https://www.ijSAT.com)

AUTOR(ES): JOEL ODELIN NOVELO SEGURA , RUBEN DOMINGUEZ MALDONADO , ABEL HURTADO MACIAS , JUAN RAMOS CANO , GERARDO ALONZO MEDINA

HARDNESS AND ELASTIC MODULUS ON SIX-FOLD SYMMETRY GOLD NANOPARTICLES

MATERIALS

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 19961944

ISSN ELECTRÓNICO: 19961944





DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.3390/MA6010198](https://dx.doi.org/10.3390/MA6010198)

AUTOR(ES): ABEL HURTADO-MACIAS , MANUEL RAMOS , LUIS ORTIZ-JORDAN , SERGIO FLORES , JOSE T. ELIZALDE-GALINDO , CARMEN ROCHA , BRENDA TORRES , MARYAM ZAREI-CHALESHTORI , RUSSELL R. CHIANELLI

SYNTHESIS BY AEROSOL ASSISTED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION AND MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF PBTIO₃ THIN FILMS

THIN SOLID FILMS

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00406090

ISSN ELECTRÓNICO: 00406090

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.TSF.2013.01.021](https://dx.doi.org/10.1016/J.TSF.2013.01.021)

AUTOR(ES): J. RAMOS-CANO , A. HURTADO-MACÍAS , W. ANTÚNEZ-FLORES , L. FUENTES-COBAS , J. GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ , P. AMÉZAGA-MADRID , M. MIKI-YOSHIDA

MICROSTRUCTURAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF AL-ZN-SI NANOCOMPOSITES

MATERIALS CHARACTERIZATION

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 10445803

ISSN ELECTRÓNICO: 10445803

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.MATCHAR.2013.06.019](https://dx.doi.org/10.1016/J.MATCHAR.2013.06.019)

AUTOR(ES): S. GARCIA-VILLARREAL , A. CHAVEZ-VALDEZ , K. J. MORENO , C. LEYVA , J. A. AGUILAR-MARTINEZ , A. HURTADO , A. ARIZMENDI-MORQUECHO

CHARACTERIZATION OF NANOMECHANICAL, FERROELECTRIC, AND PIEZOELECTRIC PROPERTIES BY NANOINDENTATION AND PIEZORESPONSE FORCE MICROSCOPY OF PBTIO₃ INF THIN FILMS

INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 08885885

ISSN ELECTRÓNICO: 08885885

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1021/IE401134M](https://dx.doi.org/10.1021/IE401134M)

AUTOR(ES): ANDRÉ MARINO GONÇALVES , JUAN RAMOS-CANO , MARIO MIKI-YOSHIDA , JOSÉ ANTOÍNIO EIRAS , JESÚS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ , JOSÉ ANTONIO RODRÍGUEZ-LÓPEZ , ABEL HURTADO-MACÍAS , PATRICIA AMÉZAGA-MADRID





SYNTHESIS, MICROSTRUCTURAL, OPTICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF YTTRIA STABILIZED ZIRCONIA THIN FILMS

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09258388

ISSN ELECTRÓNICO: 09258388

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.JALLCOM.2011.11.111](https://dx.doi.org/10.1016/J.JALLCOM.2011.11.111)

AUTOR(ES): P. AMEZAGA-MADRID , A. HURTADO-MACIAS , W. ANTUNEZ-FLORES , F. ESTRADA-ORTIZ , P. PIZA-RUIZ , M. MIKI-YOSHIDA

CHARACTERIZATION OF KEVLAR-29 FIBERS BY TENSILE TESTS AND NANOINDENTATION

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09258388

ISSN ELECTRÓNICO: 09258388

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.JALLCOM.2011.11.031](https://dx.doi.org/10.1016/J.JALLCOM.2011.11.031)

AUTOR(ES): A. TEJEDA-CHOA , J. A. GARCIA-ESTRADA , C. A. HERRERA-RAMIREZ , A. HURTADO-MACIAS , J. A. BENCOMO-CISNEROS , R. MARTINEZ-SANCHEZ , J. M. HERRERA-RAMIREZ

MULTIFERROIC RESPONSE OF NANOCRYSTALLINE LITHIUM NIOBATE

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00218979

ISSN ELECTRÓNICO: 00218979

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1063/1.3673434](https://dx.doi.org/10.1063/1.3673434)

AUTOR(ES): RURIK FARIAS , ABEL HURTADO-MACIAS , JOSE ELIZALDE-GALINDO , JUAN HERNANDEZ-PAZ , CARLOS DIAZ-MORENO

★ PRODUCTO DESTACADO





MEASUREMENT OF MECHANICAL PROPERTIES OF AN ELECTROLESS NI-B COATING USING NANOINDENTATION

INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 08885885

ISSN ELECTRÓNICO: 08885885

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1021/IE201760G](https://dx.doi.org/10.1021/IE201760G)

AUTOR(ES): CARLOS DOMINGUEZ-RIOS , ABEL HURTADO-MACIAS , ROAL TORRES-SANCHEZ , MANUEL A. RAMOS , JESUS GONZALEZ-HERNANDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

IN SITU TEM STUDY OF MECHANICAL BEHAVIOUR OF TWINNED NANOPARTICLES

PHILOSOPHICAL MAGAZINE

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 14786435

ISSN ELECTRÓNICO: 14786435

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1080/14786435.2012.709951](https://dx.doi.org/10.1080/14786435.2012.709951)

AUTOR(ES): GILBERTO CASILLAS , JUANPEDRO PALOMARES-BÁEZ , JOSÉLUIS RODRÍGUEZ-LÓPEZ , JUNHANG LUO , ARTURO PONCE , RODRIGO ESPARZA , J. JESÚSVELÁZQUEZ-SALAZAR , ABEL HURTADO-MACIAS , JESÚS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ , MIGUEL JOSÉ-YACAMAN

EFFECT OF SURFACE SUBSTRATE ROUGHNESS AND OF CHELATING AGENT ON THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF ELECTROLESS PROCESSED BRASS COATINGS

INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 08885885

ISSN ELECTRÓNICO: 08885885

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1021/IE9011744](https://dx.doi.org/10.1021/IE9011744)

AUTOR(ES): CARLOS DOMINGUEZ-RIOS , ABEL HURTADO-MACIAS , JUAN MUNOZ-SALDANA , ROAL TORRES-SANCHEZ , SERGIO A. PEREZ-GARCIA , JESUS GONZALEZ-HERNANDEZ





GEOMETRY AND BLUNTNES TIP EFFECTS ON ELASTIC-PLASTIC BEHAVIOUR DURING NANOINDENTATION OF FUSED SILICA: EXPERIMENTAL AND FE SIMULATION

MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09650393

ISSN ELECTRÓNICO: 09650393

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1088/0965-0393/18/7/075006](https://dx.doi.org/10.1088/0965-0393/18/7/075006)

AUTOR(ES): D. TORRES-TORRES , J. MUÑOZ-SALDAÑA , L. A. GUTIERREZ LADRON DE GUEVARA , A. HURTADO-MACÍAS , M. V. SWAIN

[VER DOCUMENTO](#)

COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTIES OF ALC, ALN AND ALCN THIN FILMS OBTAINED BY R.F. MAGNETRON SPUTTERING

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02578972

ISSN ELECTRÓNICO: 02578972

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.SURFCOAT.2009.01.023](https://dx.doi.org/10.1016/J.SURFCOAT.2009.01.023)

AUTOR(ES): L. YATE , J. C. CAICEDO , A. HURTADO MACIAS , F. J. ESPINOZA-BELTRÁN , G. ZAMBRANO , J. MUÑOZ-SALDAÑA , P. PRIETO

SURFACE TEXTURE AND TETRAGONALITY OF MECHANICALLY AFFECTED POWDERS AND SINTERED CERAMICS OF BATIO₃

MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 14328917

ISSN ELECTRÓNICO: 14328917

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1179/143307509X441649](https://dx.doi.org/10.1179/143307509X441649)

AUTOR(ES): V. TORRES-HEREDIA , A. HURTADO-MACIAS , J. MUNOZ-SALDANA , F. J. ESPINOZA BELTRAN , R. A. VARGAS ORTIZ , D. TORRES-TORRES , M. A. HERNANDEZ LANDAVERDE , J. GONZALEZ-HERNANDEZ





NANOINDENTATION OF BATIO3: DISLOCATION NUCLEATION AND MECHANICAL TWINNING

JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00223727

ISSN ELECTRÓNICO: 00223727

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1088/0022-3727/42/8/085502](https://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/42/8/085502)

AUTOR(ES): Y. GAILLARD , A. HURTADO MACÍAS , J. M¿OZ-SALDÑA , M. ANGLADA , G. TRPAGA

INTER LABORATORY COMPARISON AND ANALYSIS ON MECHANICAL PROPERTIES BY NANOINDENTATION

MATERIALS REASERACH SOCITEY

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 19464274

ISSN ELECTRÓNICO: 19464274

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1557/PROC-1243-18](https://doi.org/10.1557/PROC-1243-18)

AUTOR(ES): JUAN MUÑOZ SALDAÑA , GERADO TRAPAGA , JUAN MANUEL ALVARADO OROZCO , CARLOS CARDENAS JARAMILLO , DAVID TORRES TORRES , RAUL HERRERA BAUSTROS , ABEL HURTADO MACIAS

INDENTATION SIZE EFFECT IN SOFT PZT CERAMICS WITH TETRAGONAL STRUCTURE CLOSE TO THE MPB

JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 00223727

ISSN ELECTRÓNICO: 00223727

DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1088/0022-3727/41/3/035407](https://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/41/3/035407)

AUTOR(ES): A. HURTADO-MACIAS , J. MUÑOZ-SALDAÑA , F. J. ESPINOZA-BELTRÁN , T. SCHOLZ , M. V. SWAIN , G. A. SCHNEIDER

STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF SILVER DOPED SILICA PREPARED BY TWO DIFFERENT WET CHEMICAL METHODS

JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY

AÑO: 2004

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09280707

ISSN ELECTRÓNICO: 09280707

DOI: DOI.ORG/10.1023/B:JSST.0000034696.92285.72

AUTOR(ES): S. FLORES-FARÍAS , J. ANGELITO-BAÑOS , L. M.R. AVILÉS-ARELLANO , G. BARREIRO-RODRÍGUEZ , R. FLORES-FARÍAS , N. A. GUERRERO-GUERRERO , M. A. HERNÁNDEZ-LANDAVERDE , A. HURTADO-MACIAS , M. LÓPEZ-GÓMEZ , A. M. LÓPEZ-BELTRÁN , J. F. LOUVIER-HERNÁNDEZ , A. MÉNDEZ-ALBORES , R. OCHOA-LANDÍN , A. G. VÁZQUEZ-DURÁN , J. J. VÉLES-MEDINA , J. GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ , C. A. RODRÍGUEZ-PROENZA

MECHANICAL CHARACTERIZATION OF THIN AMORPHOUS TUNGSTEN-CARBON (WX CY) FILMS PREPARED BY DC-COSPUTTERING

SURFACE ENGINEERING, SURFACE INSTRUMENTATION AND VACUUM TECHNOLOGY

AÑO: 2004

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 0042207X

ISSN ELECTRÓNICO: 0042207X

DOI: HTTPS://DX.DOI.ORG/10.1016/J.VACUUM.2004.07.006

AUTOR(ES): F.J. ESPINOZA BELTRÁN , T. SCHOLZ , G.A. SCHNEIDER , J. GONZÁLEZ HERNÁNDEZ , P. HERRERA-FIERRO , P. GARCÍA-JIMÉNEZ , ABEL HURTADO MACIAS , J. MUÑOZ SALDAÑA

LIBROS

PROCESAMIENTO DE PELÍCULAS FERROELÉCTRICAS PT Y PZT MEDIANTE CVD-AA

EDITORIAL ACADEMICA ESPANOLA; EDICIÓN ILLUSTRATED

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

PAIS: SPAIN

IDIOMA: SPANISH (MEXICO)

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: 3659082961

AUTOR(ES): JUAN RAMOS CANO , MARIO MIKI YOSHIDA , ABEL HURTADO MACIAS

[VER DOCUMENTO](#)

CAPÍTULOS

HYDRODYNAMIC ANALYSIS ON A PHOTOCATALYTIC REACTOR USING ANSYS FLUENT

INTECHOPEN





AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: HYDRODYNAMIC ANALYSIS ON A PHOTOCATALYTIC REACTOR USING ANSYS FLUENT

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 5

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.5772/INTECHOPEN.89782](http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.89782)

ISBN: 978-1-83880-750-4

AUTOR(ES): MANUEL FLORES HIDALGO , DIANA BARRAZA , ABEL HURTADO MACIAS

MOS2 THIN FILMS FOR PHOTO-VOLTAIC APPLICATIONS

INTECHOPEN

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: MOS2 THIN FILMS FOR PHOTO-VOLTAIC APPLICATIONS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 6

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.5772/INTECHOPEN.83512](http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.83512)

ISBN: 978183962-2625

AUTOR(ES): JHON NOGAN , MANUELA ORTÍZ DÍAZ , MANUEL RAMOS , JOSÉ L ENRIQUEZ CARREJO , A. HURTADO MACIAS

[VER DOCUMENTO](#)

NOVEL SYNTHESIS OF 4NM ANATASE NANOPARTICLES AT ROOM TEMPERATURE OBTAINED FROM TIO2 NANOTUBE STRUCTURES BY ANODIZING TI

IGI GLOBAL

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: NOVEL SYNTHESIS OF 4NM ANATASE NANOPARTICLES AT ROOM TEMPERATURE OBTAINED FROM TIO2 NANOTUBE STRUCTURES BY ANODIZING TI

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 4

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.4018/978-1-4666-6304-6.CH004](http://dx.doi.org/10.4018/978-1-4666-6304-6.CH004)

ISBN: 9781466663053

AUTOR(ES): C. Y TORRES LÓPEZ , J. J. PÉREZ BUENO , I. ZAMUDIO TORRES , M. L. MENDOZA LÓPEZ , A. HURTADO MACIAS , J. E. URBINA

MICROSCOPIC ANALYSIS OF BENTONITE USED FOR ADSORPTION OF LEAD IONS IN WATER

FORMATEX RESEARCH CENTER





AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: MICROSCOPIC ANALYSIS OF BENTONITE USED FOR ADSORPTION OF LEAD IONS IN WATER

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 2

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTPS://WWW.SEMANTICSCHOLAR.ORG/PAPER/MICROSCOPIC](https://www.semanticscholar.org/paper/Microscopic+Analysis+of+Bentonite+Used+for+Adsorption+of+Lead+Ions+in+Water/10.26434/chemrxiv-2012-07-00001)

ISBN: 978-84-939843-6-6

AUTOR(ES): JOSE DE JESUS PEREZ BUENO , E MANRIQUEZ REZA , ABEL HURTADO MACIAS

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

PROPIEDADES INTELECTUALES

SARRO DENTAL(CÁLCULOS) PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL ESTADO DE JALISCO PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL TOPO DE COMPONENTES QUÍMICOS Y MOLECULARES CON PROPÓSITOS DE CIENCIA FORENSE PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN,

NÚMERO DE SOLICITUD: 03202407231052200001

FECHA DE SOLICITUD: 2024-08-19

RESUMEN: (CÁLCULOS) PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL ESTADO DE JALISCO PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL TOPO DE COMPONENTES QUÍMICOS Y MOLECULARES CON PROPÓSITOS DE CIENCIA FORENSE PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN, PROPIEDADES MECÁNICAS, TÉCNICAS ANTROPOLÓGICAS Y QUIMIOMETRIA.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ABEL HURTADO MACIAS, JESUS MAXIMO MONTES DIAZ, ERIKA RAMIREZ ALBA,

IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE COMPONENTES QUÍMICOS Y MOLECULARES DEL SUELO DEL TERRITORIO DEL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO CON PROPÓSITO DE CIENCIA FORENSE PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA POR MEDIO DE ESPECTROSCOPIA RAMAN.

NÚMERO DE SOLICITUD: 03202407231051370001

FECHA DE SOLICITUD: 2024-07-29

RESUMEN: ESTE TRABAJO ESTÁ RELACIONADO CON LA IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE COMPONENTES QUÍMICOS Y MOLECULARES DEL SUELO DEL TERRITORIO DEL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO CON PROPÓSITO DE CIENCIA FORENSE PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA POR MEDIO DEL USO DE LA ESPECTROSCOPIA RAMAN Y DETERMINACION DE PROPIEDADES MECÁNICAS, TÉCNICAS APOLOGÉTICAS Y QUIMIOTERAPIAS.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ABEL HURTADO MACIAS, ERIKA RAMIREZ , JESUS MAXIMO MONTES DIAZ,

DEEP LEARNING Y BLOCKCHAIN PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA EN FOSAS ILEGALES MEDIANTE EL ANÁLISIS DEL SARRO DENTAL Y SU RELACIÓN CON EL TERRITORIO DE ORIGEN

NÚMERO DE SOLICITUD: 03202407231051150001

FECHA DE SOLICITUD: 2024-07-29





RESUMEN: ESTE TRABAJO TRATA ACERCA DEL ESTUDIO DEL DEEP LEARNING Y BLOCKCHAIN PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA EN FOSAS ILEGALES MEDIANTE EL ANÁLISIS DEL SARRO DENTAL Y SU RELACIÓN CON EL TERRITORIO DE ORIGEN. CON ESTE TRABAJO IDENTIFICAR CUANTOS DÍAS DE MUERTO Y ORIGEN DEL CADÁVER.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): CECILIA ERIKA RAMIREZ , ABEL HURTADO MACIAS, JESUS MAXIMO MONTES ,

★ PRODUCTO DESTACADO

ADHESIVO DE DIMETACRILATOS ENRIQUECIDO CON HIDROXIAPATITA NANO-ESTRUCTURADA Y DIÓXIDO DE TITANIO COMO RECUBRIMIENTO ESTÉTICO PARA EL ESMALTE DENTAL.

NÚMERO DE SOLICITUD: 015987

FECHA DE SOLICITUD: 2015-11-20

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A LA PREPARACION DE UN ADHESIVO DE DIMETACRILATOS ENRIQUECIDO CON UNA MEZCLA DE POLVOS DE HIDROXIAPATITA NANO-ESTRUCTURA 70 - 80% Y DIÓXIDO DE TITANIO ANATASA AL 20 - 30% EN PESO, PARA SER EMPLEADO COMO MATERIAL DE RECUBRIMIENTO ESTÉTICO SOBRE EL ESMALTE DENTAL PIGMENTADO O DAÑADO PARA OBTENER UNA MEJOR APARIENCIA ESTÉTICA, POR SUS CUALIDADES CROMÁTICAS.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JUAN MENDEZ NONELL, ERASMO ORRANTIA , GUSTAVO CAMACHO VILLARELLO, ALFREDO NEVAREZ RASCON, HILA ESPARZA PONCE,

[VER DOCUMENTO](#)

RECUBRIMIENTO PARA ALEACIONES FERROSAS CON UNA ALEACIÓN DURA EN FORMA DE POLVO Y ADICIÓN DE PARTÍCULAS DE CARBURO DE TUNGSTENO Y SU MÉTODO DE APLICACIÓN.

NÚMERO DE SOLICITUD: 016085

FECHA DE SOLICITUD: 2014-12-19

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A UN PROCESO MEDIANTE EL CUAL SE SINTERIZAN ALEACIONES DE POLVOS METÁLICOS, PARA OBTENER UN RECUBRIMIENTO SINTERIZADO DE ALTA DUREZA ROCKWELL "C" SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS DE ALEACIONES FERROSAS SUJETAS A DESGASTE PARA AUMENTAR SU DUREZA Y RESISTENCIA AL DESGASTE. LAS ALEACIONES DE POLVOS METÁLICOS SE ENCUENTRAN EN UNA SUSPENSIÓN CON AGUA QUE LUEGO DE LA EVAPORACIÓN DE ESTA, SE SINTERIZAN SOBRE EL SUSTRATO DE ALEACIÓN FERROSA. COMO AGENTE AGLUTINANTE Y REDUCTOR DE LOS POLVOS METÁLICOS SE USA BORATO DE SODIO EN POLVO. TAMBIÉN COMO REDUCTORES EN LA ATMÓSFERA DEL HORNO, SE USAN PIRIDINA, AMONIACO Y MONÓXIDO DE CARBONO.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ALFREDO AGUILAR ELGUEZABAL, CARLOS DOMINGUEZ RIOS, ABEL HURTADO MACIAS, ROAL TORRES SANCHEZ,

★ PRODUCTO DESTACADO

FIBRA ÓPTICA RECUBIERTA CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA COMO MATERIAL DE OBTURACIÓN PARA CONDUCTOS RADICULARES DE PIEZAS DENTALES.

NÚMERO DE SOLICITUD: 015383

FECHA DE SOLICITUD: 2013-12-19

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A PUNTAS DE FIBRA ÓPTICA RECUBIERTAS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA SER EMPLEADAS COMO MATERIAL DE OBTURACIÓN DE CONDUCTOS RADICULARES DE PIEZAS DENTALES TRATADAS ENDODÓNTICAMENTE, DONDE SE HA REMOVIDO EL TEJIDO VASCUONERVIOSE INTERNO. EL MATERIAL PROPUESTO COMPRENDE PUNTAS DE FIBRA ÓPTICA DE 3 CM DE LONGITUD Y UN DIÁMETRO APROXIMADO DE 230 -270 MICRAS, CUBIERTAS POR UNA CAPA EXTERIOR DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA. LAS NANOPARTÍCULAS SON ADHERIDAS A LA SUPERFICIE DE LA FIBRA ÓPTICA POR MEDIO DE UN COMPUESTO DE TETRAHIDROFURANO. LAS FIBRAS ÓPTICAS CUBIERTAS POR UNA CAPA EXTERIOR DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA SE FORMAN EN "ATADOS" O "MAZOS" DE FIBRAS,





QUE ALCANCEN EL DIÁMETRO DEL CANAL DENTAL RADICULAR POR RELLENAR Y SE IMPREGNAN DE UN POLÍMERO FLUIDO COMPATIBLE CON LOS TEJIDOS ÓSEOS HUMANOS QUE CONTENGAN FOTOACTIVADORES DE CANFORQUINONA O DE PROPANDIONA.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): GUSTAVO CAMACH VILLARELLO, ALFREDO NEVAREZ RASCON, SERGIO GABRIEL FOLRES GALLARDO, ABEL HURTADO MACIAS, ERASMO ORRANTIA BORUNDA,

[VER DOCUMENTO](#)

PROCESO DE RECUBRIMIENTO DE COMPONENTES METÁLICOS CON ALEACIONES NÍQUEL-BORO POR REDUCCIÓN QUÍMICA.

NÚMERO DE SOLICITUD: 010125

FECHA DE SOLICITUD: 2011-09-27

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A UN PROCESO MEDIANTE EL CUAL SE DEPOSITA POR INMERSION UNA PELICULA HOMOGÉNEA DE UNA ALEACION NIQUEL-BORO SOBRE PARTES METÁLICAS DE ALEACIONES FERROSAS SUJETAS A DESGASTE PARA AUMENTAR SU DUREZA Y RESISTENCIA A LA CORROSION. EL CONTENIDO DE BORO ES DE 3-6% EN PESO Y 97-94% EN PESO DE NIQUEL, Y EL ESPESOR DE LA PELICULA PUEDE LLEVARSE A CABO DESDE 2 HASTA 100 M, DEPENDIENDO DEL TIEMPO DE INMERSION. PARA REALIZAR EL DEPÓSITO NO SE REQUIERE APLICAR UNA CORRIENTE ELÉCTRICA EXTERNA.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): CARLOS DOMINGUEZ RIOS, ALFREDO AGUILAR ELGUEZABAL, ROAL TORRES SANCHEZ, ABEL HURTADO MACIAS,

DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

TEMPERATURE EFFECT ON THE SYNTHESIS OF COMPOSITE MATERIAL KNNS-BI₂TE₃

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS

AÑO: 2023

ISSN IMPRESO: 1431-9276

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1093/MICMIC/OZAD067.1024](https://doi.org/10.1093/MICMIC/OZAD067.1024)

AUTOR(ES): G RESENDIZ HERNANDEZ , J.E. LEAL PEREZ , A HURTADO MACIAS

[VER DOCUMENTO](#)

MORTERO POLIMÉRICO ELABORADO CON RESINA HÍBRIDA DE POLIÉSTER INSATURADO (A PARTIR DE RECICLAJE DE BOTELLAS DE PET POSTCONSUMO) CON NANOACOPLANTE SILANO

REVISTA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA UAS

AÑO: 2023

ISSN IMPRESO: 2683-2445

DOI: [HTTPS://REVISTAS.UAS.EDU.MX/INDEX.PHP/RITUAS](https://revistas.uas.edu.mx/index.php/rituas)





AUTOR(ES): ADRIAN BÓRQUEZ , J.A VERDUGO , ABEL HURTADO MACIAS , JESUS E. LEAL PEREZ , RAMON ALVARO , JUAQUIN FOLORES , JORGE ALMARAL SÁNCHEZ

[VER DOCUMENTO](#)

CHEMICAL ANALYSIS TOOLS FOR RAPID DETERMINATION OF POSTMORTEM INTERVAL ON-SITE: APPLICATION OF SMART CITY PRINCIPLES TO FORENSIC SCIENCE

IEEE

AÑO: 2019

ISSN IMPRESO: 2169-3536

ISSN ELECTRÓNICO: 2169-3536

DOI: DOI: 10.1109/ISC246665.2019.9071745

AUTOR(ES): CECILIA ERIKA RAMIREZ , JUAN MANUEL VIBEROS PAREDES , EDUARDO FLORES , HECTOR LADRON , IVAN DELGADO , JUAN RIESTRA , ABEL HURTADO MACIAS

NANO-MECHANICAL AND PIEZOELECTRIC PROPERTIES ON PZT THIN FILMS

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS

AÑO: 2018

ISSN IMPRESO: 1431-9276

ISSN ELECTRÓNICO: 1435-8115

DOI: DOI:10.1017/S1431927618011662

AUTOR(ES): DAINEL OLIVAS ORTEGA , JUAN RAMOS CANO , ROBERTO TALAMANTES , C LOPEZ MELENDEZ , ABEL HURTADO MACIAS

[VER DOCUMENTO](#)

SÍNTESIS DE PELÍCULAS DELGADAS BASE PB-TI DEPOSITADAS POR EL MÉTODO DE CVD-AA, CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA Y MICROESTRUCTURAL

SUPERFICIES Y VACÍO

AÑO: 2013

ISSN IMPRESO: 1665-3521

ISSN ELECTRÓNICO: 1665-3521

DOI: HTTPS://WWW.SCIELO.ORG.MX/PDF/SV/V26N4/V26N4A5.PDF

AUTOR(ES): JUAN RAMOS CANO , G. GONZÁLEZ , G. SORIA , PATRICIA AMÉZAGA , ABEL HURTADO MACIAS , JESUS GONZÁLEZ , MARIO MIKI

LIBROS

PROCESAMIENTO DE PELÍCULAS FERROELÉCTRICAS PT Y PZT MEDIANTE CVD-AA

EDITORIAL ACADÉMICA ESPAÑOLA

AÑO: 2015

PAÍS: SPAIN

IDIOMA: SPANISH (MEXICO)





ISBN: 978-3-659-08296-2

AUTOR(ES): JUAN RAMOS CANO , MARIO MIKI , ABEL HURTADO

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

XXIII CONGRESO NACIONAL DE SUPERFICIES Y VACIO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES

NANOMECHANICAL CHARACTERIZATION OF THIN FILMS OF AMORPHOUS TUNGSTEN CARBIDE (WCY) PREPARED BY DC-CO-SPUTTERING

2003-01-01

MÉXICO

13TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE AND NANO MATERIALS

MECHANOSYNTHESIS OF PZT FROM DIFFERENT LEAD OXIDES

2006-01-01

POLAND

11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS ICAM 2009, VIII ENCONTRO DA SBPMAT

"FERROMAGNETIC, FERROELECTRIC AND MAGNETOELECTRIC PROPERTIES OF PZT-COFE₂O₄ MULTIFERROIC COMPOSITE"

2009-09-25

BRAZIL

XXV CONGRESO NACIONAL DE SUPERFICIES Y VACIO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES

XRD SURFACE TEXTURE AND TETRAGONALITY OF MECHANICALLY AFFECTED POWDERS AND SINTERED CERAMICS OF BATIO₃

2005-01-01

MÉXICO

XVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

INDENTATION SIZE EFFECT IN PZT CERAMICS CLOSE TO THE MPB

2007-01-01

MÉXICO

11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS ICAM 2009, VIII ENCONTRO DA SBPMAT

ESTIMATION OF THE MACHANICAL PROPERTIES OF THE COATINGS NI-B USING NANOINDENTATION

2009-09-25

BRAZIL

DAYS OF ENGINEERING IN MATERIALS

STRUCTURAL PROPERTIES, FERROELECTRIC AND FERROELASTIC OF THE FERROELECTRIC CERAMICS OF TYPE ABO₃

2005-01-01

MÉXICO

SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y

EFFECTO DE TAMAÑO DE INDENTACIÓN EN DOMINIOS OUT-OF PLANE E IN-PLANE DE UN MONOCRISTAL DE TITANATO DE BARIO ORIENTADO EN LA DIRECCIÓN (001)

2007-01-01

MÉXICO

XVI SEMANA DE INGENIERÍA DE LA UACJ

PROPIEDADES MECÁNICAS MACROSCÓPICAS Y NANOSCÓPICAS

2010-01-01

MÉXICO





INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS IMRC XX

MAGNETIC BEHAVIOR IN LINBO₃ NANOCRYSTALLITES CAUSED BY OXIGEN VACANCIES

2011-01-01

MÉXICO

56TH ANNUAL CONFERENCE ON MAGNETIM AND MAGNETIC MATERIALS

MULTIFERROIC RESPONSE OF NANOCRYSTALLINE LITHIUM NIOBATE

2011-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

VI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA EN MATERIALES

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS, FERROELÁSTICAS Y MAGNETOELÁSTICAS EN MATERIALES FERROÉLECTRICOS Y MULTIFERROICOS CARACTERIZADOS POR AFM Y NANOINDENTACIÓN

2015-01-01

MÉXICO

SEMANA DE ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE UTB

CARACTERIZACION DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, FERROELECTRICAS, Y MECÁNICAS EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS MEDIANTE NANOINDENTACIÓN Y AFM

2017-06-21

COLOMBIA

PHOTOREFRACTIVE MATERIALS EFFECTS AND DEVICES

MECHANOCHEMICALLY SYNTHESIZED LINBO₃ NANOCRYSTALS

2011-01-01

MÉXICO

ISMANAM

SYNTHESIS OS PB(ZR_{0.52}Ti_{0.48})O₃ THIN FILM BY AEROSOL ASSISTED CVD AND MICROSTRUCTURAL, MECHANICAL AND FERROELCTRIC CHARACTERIZATION

2014-01-01

MÉXICO

XIV BRAZIL MRS MEETING RIO 2015

NANOMECHANICAL PROPERTIES OF ZIRCONIA- YTTRIA AND ALUMINA ZIRCONIA- YTTRIA BIOMEDICAL CERAMICS, SUBJECTED TO DIFFERENT COMPOSITIONS"

2015-01-01

BRAZIL

X INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM

PIEZOELECTRIC CHARACTERIZATION OF FERROELECTRIC DOMAINS BY PIEZORESPONSE FORCE MICROSCOPY (PFM) BY USING DUAL AC RESONANCE TRACKING (DART)

2017-09-28

MÉXICO

SOCIEDAD MEXICA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES A. C.

MULTIFERROIC RESPONSE IN NANOCRYSTALLINE LITHIUM NIOBATE

2011-01-01

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

XIV BRAZIL MRS MEETING RIO 2015

DESING OF A MICRO-ENERGY HARVESTING TECHNOLOGY BASED ON MEMS AND PIEZOELECTRIC PZT

2015-01-01

BRAZIL

XIV BRAZIL MRS MEETING RIO 2015

NANOMECHANICAL PROPERTIES OF ZIRCONIA- YTTRIA AND ALUMINA ZIRCONIA- YTTRIA BIOMEDICAL CERAMICS, SUBJECTED TO DIFFERENT COMPOSITIONS

2015-01-01

BRAZIL

SEMANA DE ANIVERSARIO DE MATERIALES UNIVESIDAD DE ANTIOQUIA

"PROCESAMIENTO DE CERÁMICOS FERROELÉCTRICOS Y MULTIFERROICOS MEDIANTE MECANO-SÍNTESIS Y EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES NANOESTRUCTURALES, FERROELÉCTRICAS, FERROMAGNÉTICAS Y PIEZOELÉCTRICAS PARA APLICACIONES EN LA INGENIERÍA",

2018-04-13

COLOMBIA





X CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES

PIEZOELECTRIC, FERROELASTIC AND MECHANICAL BEHAVIOR IN FERROELECTRIC MATERIALS EVALUATED BY PFM AND NANOINDENTATION

2019-10-25

COLOMBIA

★ PRODUCTO DESTACADO

EVENTO DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN DEL CENTRO DE MATERIALES 2019

INTEGRIDAD ESTRUCTURAL EN MATERIALES

2019-10-28

COLOMBIA

II CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS MULTIDISCIPLINARIAS (EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA)

CHARACTERIZATION OF PIEZOELECTRIC CERAMICS BY PIEZORESPONSE FORCE MICROSCOPY IN MENS AND ENERGY HAVING

2022-09-23

COLOMBIA

JORNADA UNIVERSITARIA DEL CONOCIMIENTO UAS 2021

RECICLAJE DE BOTELLAS DE PET PARA LA ELABORACIÓN DE CONCRETOS

2021-10-27

MÉXICO

XV COLOQUIO BIENAL EN CIENCIA DE MATERIALES 4TA EDICIÓN INTERNACIONAL

SOLUCIÓN HÍBRIDA SINTETIZADA POR PROCESO SOL-GEL: SIO₂-RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO A PARTIR DEL RECICLAJE DE RESIDUOS DE PET

2023-03-08

MÉXICO

INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY

SIO₂-RECYCLED PET UNSATURATED POLYESTER RESIN COATINGS USING THE SOL-GEL PROCESS

2022-07-27

AUSTRALIA

XV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM

PHYSICAL PROPERTIES OF HYBRID COATINGS OF SIO₂-RECYCLED PET UNSATURATED POLYESTER RESIN

2022-09-30

MÉXICO

JORNADA UNIVERSITARIA DEL CONOCIMIENTO UAS 2022

DURABILIDAD DEL CONCRETO HIDRÁULICO CON RECUBRIMIENTO HÍBRIDOS DE RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO (A PARTIR DE RECICLAJE PET)

2022-10-27

MÉXICO

JORNADA UNIVERSITARIA DEL CONOCIMIENTO UAS 2022

ELABORACIÓN DE MORTERO POLIMÉRICO CON RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO MODIFICADA CON 3-TRIMETOXILILPROPILOMETRACRILATO

2022-10-27

MÉXICO

XIV COLOQUIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS Y VI COLOQUIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

RECICLAJE DE BOTELLAS DE PET PARA LA ELABORACIÓN DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS: SIO₂-RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO

2022-11-17

MÉXICO

XIV COLOQUIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS Y VI COLOQUIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

ELABORACIÓN DE MORTERO POLIMÉRICO CON RESINA HÍBRIDA: POLIÉSTER INSATURADO (DE BOTELLAS DE PET RECICLADAS)-NANOACOPLANTE SILANO

2022-11-17

MÉXICO

#LATINXCHEM TWITTER CONFERENCE 2022

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SOLUCIÓN HÍBRIDA DE SIO₂-RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO A PARTIR DEL RECICLAJE DEL PET POR SOL-GEL

2022-11-28

BRAZIL





XXVI REUNIÓN UNIVERSITARIA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES RUIM 2023

SÍNTESIS DE RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO HÍBRIDA A PARTIR DEL RECICLAJE DE BOTELLAS DE PET PARA SU APLICACIÓN COMO RECUBRIMIENTO EN CONCRETO HIDRÁULIC

2023-11-08

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

31ST INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

COMPLEX DIELECTRIC FUNCTION, AND OPTICAL PROPERTIES EVALUATION IN FERROELECTRIC AND MULTIFERROIC KNNS AND BIMO3 THIN- FILMS BY VEELS.

2023-08-16

MÉXICO

XVI CONGRESS CIASEM

COLLECTION SEMI-ANGLE ANALYSIS FOR V-EELS ON CERAMIC KNNS

2022-10-25

MÉXICO

IX BRAZILIAN MRS MEETING 2010

DETERMINATION OF FRACTURE TOUGHNESS IIN SOFT PZT FERROELECTRIC CERAMICS NEAR TO THE MPB BY NANOINDENTATION- INDUCED POP-IN

2010-10-28

BRAZIL

XIV COLOQUIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS Y VI COLOQUIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS SEMICONDUCTORAS EN UNA MATRIZ DE ZEOLITA A4

2022-11-17

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

XXX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS & INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS

G5 SCIENCE OF MULTIFERROIC, FERROELECTRICS, META-MATERIALS, AND TECHNOLOGICAL APPLICATIONS TO MEMS DEVICES

2022-08-18

MÉXICO

31ST INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

STRUCTURAL, PIEZOELECTRIC, AND THERMOELECTRIC PROPERTIES OF BI2TE3-KNNS COMPOSITE MATERIAL

2023-08-14

MÉXICO

XXV REUNIÓN UNIVERSITARIA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES RUIM 2022

CU2-XS SYNTHESIZED IN A ZEOLITE A4 NANOREACTOR CHARACTERIZED BY XPS

2022-11-11

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

31ST INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS - IMRC 2023

B7 NOVEL MULTIFERROIC, FERROMAGNETICS, HIGH K DIELECTRIC, FERROELECTRIC META MATERIALS AND MEMS DEVICES APPLICATIONS

2023-08-18

MÉXICO

EVALUACIONES

APOYO AL FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2018

CONACYT | 2018-02-13

PROYECTO SOBRE LA SÍNTESIS DE NANO PARTÍCULAS CON APLICACIONES EN GENERACIÓN DE ENERGÍA

UNAM

OTROS | EVALUADOR DE LA REVISTA INGENIERÍA INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN SOBRE MATERIALES. | 2017-09-13 - 2019-03-25

REVISTA INGENIERÍA INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN SOBRE MATERIALES

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA DE MEDELLIN COLOMBIA



2025
Año de
La Mujer
Indígena



OTROS | REVISION DE TESIS DOCTORAL | 2020-03-02 - 2020-03-11

TESIS DOCTORAL

COATINGS@MDPI.COM

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-02-15 - 2023-02-20

OPTIMIZATION OF THE MUNG BEAN SEED COATING WITH ALGINATE IN A BOTTOM-SPRAYED WURSTER FLUIDIZED BED COATER

[OPEN ACCESS JOURNALS FIBERS MDPI \(FIBERS@MDPI.COM\)](mailto:FIBERS@MDPI.COM)

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-11-01 - 2023-11-23

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF OXYGEN-ACTIVATION EFFECT OF CARBON NANOFIBERS INTERACTING WITH POLYPYRROLE

[OPEN ACCESS JOURNALS MATERIALS, MDPI \(MATERIALS@MDPI.COM\)](mailto:MATERIALS@MDPI.COM)

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-09-04 - 2023-09-04

INTERFACE STRUCTURE, DIELECTRIC BEHAVIOR AND TEMPERATURE STABILITY OF $\text{Ba}(\text{Mg}_{1/3}\text{Ta}_{2/3})\text{O}_3/\text{PBZr}_{0.52}\text{Ti}_{0.48}\text{O}_3$ THIN FILMS

[OPEN ACCESS JOURNALS MDPI \(MATERIALS@MDPI.COM\)](mailto:MATERIALS@MDPI.COM)

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-10-23 - 2023-11-06

IMPROVED INSULATING PROPERTIES OF POLYMER DIELECTRIC BY CONSTRUCTING INTERFACIAL COMPOSITE COATINGS

[MEMBRANES OPEN ACCESS JOURNALS, MDPI \(MEMBRANES@MDPI.COM\)](mailto:MEMBRANES@MDPI.COM)

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-04-04 - 2023-04-28

FABRICATION AND PERFORMANCE EVALUATION OF A CATION EXCHANGE MEMBRANE USING GRAPHENE OXIDE /POLYETHERSULFONE COMPOSITE NANOFIBERS

[POLYMERS, OPEN ACCESS JOURNAL \(POLYMERS@MDPI.COM\)](mailto:POLYMERS@MDPI.COM)

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-06-01 - 2023-06-10

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CORE-DOUBLE SHELL STRUCTURED PVDF-GRAFTED-BATIO₃/P(VDF-CO- HFP) NANOCOMPOSITE FILMS

[SPRINGER, JOURNAL APPLIED PHYSICS A <EM@EDITORIALMANAGER.COM>](mailto:EM@EDITORIALMANAGER.COM)

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-06-20 - 2023-07-04

PURPLE-BLUE LUMINESCENCE AND MAGNETIC PROPERTIES OF VISIBLE-LIGHT ACTIVE NOVEL BiMn_2O_5 PHOTOCATALYST BY ULTRASONICATIONASSISTED SOL-GEL METHOD.

[SPRINGER, JOURNAL APPLIED PHYSICS A <EM@EDITORIALMANAGER.COM>](mailto:EM@EDITORIALMANAGER.COM)

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-08-29 - 2023-09-15

TEMPERATURE DEPENDENT MAGNETOELECTRIC RESPONSE OF LEAD-FREE $\text{Na}_{0.4}\text{K}_{0.1}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3/\text{NiFe}_2\text{O}_4$ LAMINATED COMPOSITES

[SPRINGER, JOURNAL APPLIED PHYSICS A <EM@EDITORIALMANAGER.COM>](mailto:EM@EDITORIALMANAGER.COM)

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-09-29 - 2023-10-11





EFFECTS OF SP³ BOND AND MODULATION RATIOS OF ULTRA-THIN DIAMOND-LIKE CARBON COATINGS ON DEFORMATION AND MECHANICAL PROPERTIES INVESTIGATED USING MOLECULAR DYNAMICS NANOINDENTATION SIMULATIONS

SPRINGER, JOURNAL APPLIED PHYSICS A <EM@EDITORIALMANAGER.COM>

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-11-01 - 2023-11-16

IMPROVEMENT IN ELECTRICAL PROPERTIES OF BI-2212 SUPERCONDUCTING MATERIALS SUBSTITUTED WITH LARGE-SCALE NANO-SIZED TIN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ Y CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

OTROS | EVALUADOR EN LOS PANELES SIMULTÁNEOS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO | 2014-10-01 - 2014-10-02

2º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

SPRINGER, JOURNAL APPLIED PHYSICS A <EM@EDITORIALMANAGER.COM>

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-12-01 - 2023-12-10

MOLECULAR DYNAMICS STUDY OF THE γ/γ' INTERFACE INFLUENCING THE MICRO-DEFORMATION OF NICKEL-BASED SINGLE CRYSTAL ALLOYS DURING NANOINDENTATION PROCESS

SPRINGER, JOURNAL APPLIED PHYSICS A <EM@EDITORIALMANAGER.COM>

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-12-12 - 2023-12-30

COMPARATIVE STUDIES OF PURE YBA₂CU₃O_{7-x} PREPARED BY MODIFIED THERMAL DECOMPOSITION METHOD AGAINST THERMAL TREATMENT METHOD

AIMS BIOPHYSICS, (BIOPHYSICS@AIMSPRESS.ORG)

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-03-01 - 2023-03-10

APPLICATION OF NATURE INSPIRED OPTIMIZATION ALGORITHMS IN BIOIMPEDANCE SPECTROSCOPY: SIMULATION AND EXPERIMENT

SCIENCEDIRECT, ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, AN INTERNATIONAL JOURNAL <EM@EDITORIALMANAGER.COM>

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-11-01 - 2023-11-13

TRIBOLOGICAL PROPERTIES UNDER DRY AND LUBRICATED SLIDING CONDITIONS OF TiSiN AND AlTiCrN COATINGS DEPOSITED ON GRAY CAST IRON

SCIENCEDIRECT, INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS AND HARD MATERIALS

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-12-07 - 2023-12-31

EFFECT OF LASER POST-TREATMENT IN AIR AND LIQUID ENVIRONMENT ON THE TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF TiAlN COATINGS

ELSEVIER, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS <EM@EDITORIALMANAGER.COM>

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-02-09 - 2023-02-20

INTERFACE MAGNETOELECTRIC EFFECT IN Ni/LiNbO₃ STRUCTURES OBTAINED BY ION-BEAM SPUTTERING – DEPOSITION TECHNIQUE JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

ELSEVIER, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS <EM@EDITORIALMANAGER.COM>

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-02-07 - 2023-02-20





ROOM-TEMPERATURE MULTIFERROIC PROPERTIES OF NI-DOPED PBTIO₃ NANOCRYSTALS

ELSEVIER, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-03-08 - 2023-03-20

INVESTIGATION OF FREQUENCY DEPENDENT DIELECTRIC PROPERTIES OF LA-DOPED BASNO₃-ZNSNO₃ SOLID-SOLUTIONS

ELSEVIER; JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-05-08 - 2023-05-14

THERMO-KINETIC APPROACH TO THE CRYSTALLIZATION MECHANISM OF THERMOCHROMIC SMNIO₃ THIN FILMS: AN IN SITU STUDY IN AIR-ANNEALING

SCIENCEDIRECT; MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2023-07-10 - 2023-07-29

SITE SELECTIVITY OF FE₃O₄ DOPED WITH ZINC ION: FIRST PRINCIPAL CALCULATION

AIMS BIOPHYSICS, (BIOPHYSICS@AIMSPRESS.ORG)

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2024-02-05 - 2024-02-22

QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS ON CALCIUM OXALATE AND DOLICHIN A AND THEIR BINDING EFFICACY TO LACTOFERRIN: AN IN SILICO STUDY USING DFT, MOLECULAR DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS

SCIENCEDIRECT: SURFACES AND INTERFACES JOURNAL <EM@EDITORIALMANAGER.COM>

OTROS | ARBITRO EVALUADOR | 2024-01-09 - 2024-01-25

OPTICAL PROPERTIES OF HAFNIUM-DIOXIDE DERIVED FROM REFLECTION ELECTRON ENERGY LOSS SPECTROSCOPY SPECTRA

DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

SÍNTESIS DE UN MATERIAL COMPUESTO FERROELÉCTRICO TERMOELÉCTRICO DE KNNS-BI₂TE₃ POR MOLIENDA MECÁNICA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

COLOQUIO | 2022-11-17

★ PRODUCTO DESTACADO

PIEZOELECTRIC CHARACTERIZATION OF FERROELECTRIC DOMAINS BY PIEZORESPONSE FORCE MICROSCOPY (PFM) BY USING DUAL AC

XXX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS - IMRC 2022

CURSO | 2022-08-14

PROPIEDADES NANOMECAÑICAS EN LA CIENCIA DE MATERIALES

UTECH

CONFERENCIA | 2022-02-10





★ PRODUCTO DESTACADO

INTEGRIDAD ESTRUCTURAL EN MATERIALES CON ÉNFASIS EN METALES

CENTRO DE LA INDUSTRIA LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS (SENA), BOGOTA COLOMBIA

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2019-10-28

PROCESAMIENTO DE CERÁMICOS FERROELÉCTRICOS Y MULTIFERROICOS MEDIANTE MECANO-SÍNTESIS Y EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES NANOESTRUCTURALES, FERROELÉCTRICAS, FERROMAGNÉTICAS Y PIEZOELÉCTRICAS PARA APLICACIONES EN LA INGENIERÍA

CIDEMAT. DE LA UNIVESIDAD DE ANTIOQUIA, MEDELLIN, COLOMBIA

CONFERENCIA | 2018-04-13

★ PRODUCTO DESTACADO

UNA PASTILLA EN LOS ZAPATOS NOS PERMITE CARGAR PILAS MIENTRAS CAMINAMOS

PERIODICO DE MADRID

MEDIO IMPRESO | 2014-09-11

ZAPATO TENNI QUE GENERA ELÉCTRICIDAD POR EL EFECTO PIEZOÉLECTRICO DIRECTO AL CAMINAR

PERIODICO HERALDO

MEDIO IMPRESO | 2014-05-04

OCTAVO VERANO DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA CIMAV 2012

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS S.C

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2012-05-16

7MO. VERANO DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA CIMAV 2011

CIMAV

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2011-05-16

SEXTO VERANO DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA CIMAV 2010

CIMAV

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2010-06-14

5TO VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA CIMAV 2009

CIMAV

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2009-06-23

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: 1) VIDRIO PLANO CON CONTROL SOLAR NO. PROYECTO: 20107 VITRO VIDRIO Y CRISTAL S.A. DE C.V., NANOTECNOLOGIA,





INVESTIGACIÓN DESARROLLO, CONCLUIDO 2) SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS, NANO Y MICROESTRUCTURALES, FERROELÉCTRICAS Y FERROELÁSTICAS DE CERÁMICOS FERROELÉCTRICOS PZT Y BaTiO_3 NO. PROYECTO: 000000000102181 PROYECTO CIENCIA BÁSICA SEP-CONACYT "APOYO A JOVEN INVESTIGADOR", NANOTECNOLOGIA, INVESTIGACIÓN BÁSICA, CONCLUIDO. 3) DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO PARA APLICAR UNA PELÍCULA DE UNA ALEACIÓN RESISTENTE AL DESGASTE, SOBRE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS DE ACERO NO. PROYECTO: 153367 CONVOCATORIA INNOVATECIÓN CONACYT 2011, NINGUNO, INVESTIGACIÓN DESARROLLO, CONCLUIDO. 4) PLATAFORMA PARA DEPOSITAR RECUBRIMIENTOS DELGADOS SOBRE SUBSTRATOS PLANOS DE 30 CM X 40 CM NO. PROYECTO: 20105 INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE NUEVO LEÓN, NANOTECNOLOGÍA, INVESTIGACIÓN DESARROLLO, CONCLUIDO. 5) DESARROLLO DE DOS PROTOTIPOS CON BASE EN NANOCOMPUESTOS HÍBRIDOS DE CARBONATO DE CALCIO INCREMENTANDO PROPIEDADES MECÁNICAS DE PVC CON MAYOR ELONGACIÓN, FLEXIÓN, DUREZA, RESISTENCIA A TEMPERATURA, COMPRESIÓN E IMPACTO IZOD NO. PROYECTO: PROYECTO DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN, NANOTECNOLOGIA, INVESTIGACIÓN APLICADA, CONCLUIDO. 6) PROYECTO TITULADO "DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS CON ARQUITECTURA COMPLEJA CON ALTA CONDUCTIVIDAD, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y BAJO ICR PARA APLICACIONES EN PLACAS BIPOLARES DE CELDAS COMBUSTIBLE DE HIDRÓGENO Y ELECTROLIZADORES" FUE APROBADO EN EL 2023 EN LA CONVOCATORIA PROGRAMÁTICA 2021- 2022: INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA ABIERTA POR LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, COLOMBIA-CIMAV CHIHUAHUA MEXICO. (COLABORACIÓN INTERNACIONAL), EN PROCESO. 7) PROYECTO CON: THE GROUP IN COLLABORATION WITH BUAP (MEXICO), CIMAV (MEXICO), KIT (GERMANY), AND HOME INSTITUTION UACJ (MEXICO) "CRITICAL DIMENSIONS ON $\text{MoS}_2/\text{MoS}_2$ HETEROJUNCTIONS FOR SOLAR CELLS" (COLABORACIÓN INTERNACIONAL), EN PROCESO. 8) CREACIÓN DE UN NUEVO "LABORATORIO DE PROPIEDADES NANO-MECÁNICAS" CON EL EQUIPO NANO INDENTER® G200 NANOINDENTER (AGILENT) EN COMPLEMENTO CON EL EQUIPO MFP-3D INFINITY AFM (ASYLUM RESEARCH). 9) CREACIÓN DE UN NUEVO "LABORATORIO DE SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS FUNCIONALES"

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: CON LOS PROYECTOS Y LA CREACIÓN DE LOS DOS LABORATORIOS ANTES MENCIONADOS SE PERMITIÓ DAR DE ALTA NUEVAS MATERIAS EN POSGRADO A LOS ALUMNOS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO DEL CIMAV, COLABORACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL CON OTRAS INSTITUCIONES E INVESTIGADORES, ASÍ COMO OFRECER SERVICIOS EXTERNOS A DIFERENTES INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS ACADÉMICAS Y EL SECTOR INDUSTRIAL. IMPACTANDO EN LA SOCIEDAD DE MÉXICO Y EL EXTRANJERO. 1) TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS Y BENEFICIO DE MATERIALES; PROPIEDADES NANOMECAÑICAS EN MATERIALES SÓLIDOS EVALUADOS POR NANOINDENTACIÓN. 2) TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 1; CARACTERIZACIÓN DE DOMINIOS FERROELÉCTRICOS Y FERROMAGNÉTICOS EN CERÁMICOS FUNCIONALES. 3) TEMAS SELECTOS DE CERÁMICOS 2: CERÁMICOS FUNCIONALES. 4) TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPUESTOS Y FUNCIONALES 2

