



JOSE DE JESUS ARAIZA IBARRA

No. CVU
26353

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
AAIJ720204HZSRBS02

RFC
AAIJ720204T60

SEXO
Masculino

DOMICILIO
ZAC , Cp. 98068

FECHA NACIMIENTO
1972-02-04

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Casado(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
Ver

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
araiza@fisica.uaz.edu.mx

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL

CONTACTOS DE EMERGENCIA

MADRE

SOCORRO IBARRA
ALVARADO

ARAIZAIB@HOTMAIL.COM

CEL. 4922038582

TEL. + 52 4929310251

CP. 98100 , Morelos , MORELOS
Zacatecas , México

IDIOMAS

Intermedio · Certificado

ENC

FRENCH

Intermedio · Certificado

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

CAMPO: Física

DISCIPLINA: Física del estado sólido

SUB DISCIPLINA: Física del estado sólido

SEMBLANZA

Licenciatura en Física por la Universidad Autónoma de Zacatecas. 2001 Maestría en Ciencias, Especialidad Física por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN. 1996 Doctorado en Ciencias, Especialidad Física por el CINVESTAV del IPN. 2001. Estancia Posdoctoral en Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC, 2007 Estancia Sabática en Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC, 2023 26

artículos de investigación en revistas indexadas internacionales. Más de 100 cursos académicos impartidos. Mas de 100 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Director de la Unidad Académica de Física de la UAZ. Periodo 2008-2012, 2019-2021 Coordinador del Área de Ciencias Básicas de la UAZ. Periodo 2012-2016. Responsable del Proceso de Acreditación de la Licenciatura en Física 2010 y 2020. Promotor del Doctorado en Ciencias Físicas del Área de Ciencias Básicas de la UAZ. 2012 Estudios sobre óxidos dieléctricos para aplicaciones electrónicas y en dispositivos como TCO para celdas solares Estudios sobre nitruros metálicos con propiedades mecánicas de alta dureza. Cálculos de primeros principios de óxidos semiconductores y dieléctricos y nitruros metálicos.

● EMPLEO ACTUAL

2017-02-16	● SINODAL TESIS DE LIC. EN FIS. CHRISTIAN A MERCADO UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS Desarrollo de Tesis de Licenciatura
2017-02-07	● TUTOR DEL ESTUDIANTE BRENDA Y. TRONCOSO BERNAL UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS Atención al estudiante en su trayectoria escolar.
2017-01-26	● EVALUADOR REPRESENTANTE DE LA UNIDAD ACADÉMICA EN PROCESO DE EXAMEN DE OPOSICIÓN PARA IMPARTICIÓN DE CURSO DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS Acreditación de Profesor (M. C. Efraín García) para impartición de curso Probabilidad y Estadística
2001-08-31	● PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS Coordinador del Area de Ciencias Basicas Director de la Unidad Academica de Fisica Reconocimiento PROMEP Reconocimiento PRODEP Miembro del SNI

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

● DOCTORADO	DOCTORADO EN CIENCIAS (ESPECIALIDAD EN FÍSICA) GRADO OBTENIDO CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
● LICENCIATURA	LICENCIADO EN FÍSICA GRADO OBTENIDO UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

MAESTRÍA

MAESTRÍA EN CIENCIAS (ESPECIALIDAD EN FÍSICA)
GRADO OBTENIDO

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

LOGROS

2017

SNI 1

2015

PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE (PRODEP)
MÉXICO

PERFIL DESEABLE

Reconocimiento a Perfil Deseable otorgado por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Nivel Superior (PRODEP) de la Secretaría de Educación Pública por 6 años.

2013

CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA
UNIDAD LEGARIA
MÉXICO

PROFESOR VISITANTE

Profesor Visitante del CICATA-IPN Legaria

TRAYECTORIA PROFESIONAL

2019-09-30

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS
DIRECTOR DE LA UNIDAD ACADÉMICA DE FÍSICA

Estabilización de la Unidad Académica de Física en el proceso de renuncia de autoridades anteriores y migración de profesores a otros espacios académicos. Atención a los procesos de seguimiento administrativo y académico de la Unidad. Atención a los procesos institucionales ante la Contingencia de la pandemia mundial generada por el COVID-19. Implementación de acciones académicas para el seguimiento de las actividades de los Programas Académicos de Licenciatura, Maestría y Doctorado para la atención a distancia: cursos, normatividad y facilidades administrativas. Implementación y terminación del proceso de Reacreditación de la Licenciatura en Física por el organismo acreditador (CAPEF, A. C.) durante la contingencia. Implementación de protocolos para la atención en espacios de requerimiento presencial: Laboratorios y Centros de Cómputo.

2017-02-28

TUTOR DEL ESTUDIANTE LUIS OCTAVIO VÁZQUEZ CONTRERA

2017-02-16

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS
SINODAL TESIS DE LIC. EN FIS. CHRISTIAN A MERCADO
Desarrollo de Tesis de Licenciatura

2017-02-07

TUTOR DEL ESTUDIANTE POMPEYO ACOSTA VILLALPANDO

2017-02-07

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS
TUTOR DEL ESTUDIANTE BRENDA Y. TRONCOSO BERNAL
Atención al estudiante en su trayectoria escolar.

2017-02-06

TUTOR DEL ESTUDIANTE ALEJANDRA ZORRILLA CASTILLO

2017-01-27

EVALUADOR EXAMEN PLAZA DE M. ESPECÍFICA II
Evaluación de concursante a atender el curso Materia Específica II de la Maestría en Ciencias Físicas, resultando ganador el Dr. José Juan Ortega Sigala.

2017-01-27

EVALUADOR EXAMEN PLAZA CURSO FÍSICA II
Evaluación de concursante a atender el curso Física II de la Licenciatura en Física, resultando ganador Dr. Julio César López Domínguez

2017-01-26

EVALUADOR EXAMEN PLAZA CURSO PROB Y ESTADÍSTICA
Evaluación de concursante a atender el curso Probabilidad y Estadística de la Licenciatura en Física, resultando ganador el M. C. Efraín García Jaramillo

2017-01-26

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS
EVALUADOR REPRESENTANTE DE LA UNIDAD ACADÉMICA EN PROCESO DE EXAMEN DE OPOSICIÓN PARA IMPARTICIÓN DE CURSO DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
Acreditación de Profesor (M. C. Efraín García) para impartición de curso Probabilidad y Estadística

2017-01-20

INTEGRANTE DE ACADEMIA DE TERMODINÁMICA Y FISEST

Revisión de Programas, seguimiento de cursos, evaluaciones ordinarias, extraordinarias y a título de suficiencia de las Unidades Didácticas de Física II, Termodinámica, Física Estadística a nivel Licenciatura, Maestría y Doctorado.

2017-01-20

INTEGRANTE DE ACADEMIA DE ELECTROMAGNETISMO

Revisión de Programas, seguimiento de cursos, evaluaciones ordinarias, extraordinarias y a título de suficiencia de las Unidades Didácticas de Física III, Teoría Electromagnética, Electrodinámica Clásica a nivel Licenciatura, Maestría y Doctorado.

2016-12-14

EVALUADOR EXAMEN PLAZA CURSO FÍSICA II

Evaluación de concursante a atender el curso Física II de la Licenciatura en Física, resultando ganador Dr. Sergio Molina Valdovinos

2016-11-07

SINODAL TESIS DE M. C. FIS. CÉSAR MARTÍNEZ ROBLES

Aprobación de Tesis para Obtención de Grado de Maestría en Ciencias Físicas del Estudiante César Martínez Robles

2016-11-01

COMISIONADO A FORMAS DE TITULACIÓN DE PA DE FÍSICA

Determinación de las formas de titulación del Programa Académico de Licenciatura en Física

2016-08-22

TUTOR DEL ESTUDIANTE JONATAN LECHUGA

En proceso.

2016-05-30

SINODAL TESIS DE LIC. EN FIS. ROSARIO GARCÍA ROCHA

Aprobación de Tesis para Obtención de Grado de Licenciatura del Estudiante ROSARIO GARCÍA ROCHA

2016-05-22

EVALUADOR DEL CAPEF

Acreditación como Evaluador del Consejo de Acreditación de Programas en Física (CAPEF)



EVALUADOR EXAMEN PLAZA DE C. FÍSICA ESTADÍSTICA

2016-03-04	Evaluación de concursante a atender el curso FÍSICA ESTADÍSTICA de la Maestría en Ciencias Físicas, resultando ganador Dr. Sergio Molina Valdovinos
2016-02-29	COORDINADOR DEL PFCE 2016-2017 Generación del Plan PFCE 2016-2017 del Área Académica de Ciencias Básicas con su integración al Plan Institucional.
2016-01-25	TUTOR DEL ESTUDIANTE JESÚS HERNÁNDEZ MEDINA Desarrollo del Estudiante gradual y efectivo.
2016-01-22	EVALUADOR EXAMEN PLAZA DE M. ÓPTICA Evaluación de concursante a atender la Materia Óptica de la Licenciatura en Física, resultando ganador el Dr. Jaime Raúl Suárez López
2016-01-11	PARTICIPANTE EN ELABORACIÓN DE PLAN OPERATIVO 2016 Generación del Plan Operativo Anual 2016 de la Universidad Autónoma de Zacatecas, con la integración del correspondiente al Área Académica de Ciencias Básicas.
2015-12-07	SINODAL TESIS DE M. C. FIS. A. ISAAC DIAZ SALDAÑA Aprobación de Tesis para Obtención de Grado de Maestría en Ciencias Físicas del Estudiante Alberto Isaac Díaz Saldaña
2015-09-14	EVALUADOR EXAMEN PLAZA DE M. ESPECÍFICA II Evaluación de concursante a atender el curso Materia Específica II de la Maestría en Ciencias Físicas, resultando ganador la Dra. María Leticia Pérez Arrieta.
2015-09-14	EVALUADOR EXAMEN PLAZA DE M. LAB. I Evaluación de concursante a atender el curso Laboratorio I de la Licenciatura en Física, resultando ganador el I. Q. Juan Manuel Rivera Juárez.
2015-09-02	RESPONSABLE-GESTOR DE EQUIPAMIENTO DE LAB. Equipamiento del Laboratorio Avanzado de la Unidad Académica de Física con la siguiente

infraestructura: Equipo de Difracción de Rayos X marca Bruker, equipo de Espectroscopía Infrarroja marca Nicolet IS50.

2015-08-28

JURADO EN EXAMEN POR OPOSICION CERRADO PLAZA2-2015

Evaluación de concursante en examen por oposición a atender la plaza 2.

2015-08-24

SINODAL TESIS DE LIC. EN FIS. FERNANDO AVELAR M.

Aprobación y Dirección (Asesoría) de Tesis para Obtención de Grado de Licenciatura del Estudiante Fernando Avelar Muñoz

2015-05-22

INTEGRANTE DEL PA DE LIC. EN FÍSICA ACREDITADO

Acreditación del Programa Académico de Licenciatura en Física por los CIEES.

2015-01-19

TUTOR DEL ESTUDIANTE JUAN ANDRÉS OROZCO DUEÑAS

Respuesta del acompañamiento académico mediante el avance gradual del estudiante.

2015-01-12

PARTICIPANTE EN ELABORACIÓN DE PLAN OPERATIVO 2015

Generación del Plan Operativo Anual 2015 de la Universidad Autónoma de Zacatecas, con la integración del correspondiente al Área Académica de Ciencias Básicas.

2014-12-01

SINODAL TESIS DE LIC. EN FIS. MARIANA SALADO MEJÍA

Aprobación de Tesis para Obtención de Grado de Licenciatura del Estudiante Mariana Salado Mejía

2014-09-03

SINODAL-TUTOR COMITE DOCTORADO ALBERTO BRIONES

Seguimiento del desarrollo del M. C. Alberto Briones como Estudiante del Doctorado en Ciencias Básicas con Orientación en Física.

2014-04-01

GESTOR PARA DESARROLLO DE PROYECTO DE EDIF DE AACB

Apoyo del FAM para la construcción para que se realizara el ¿Proyecto de Edificio de Doctorado en Ciencias del Área y posgrados diversos¿ que se encuentran dentro del Plan Integral de Crecimiento de la Infraestructura Física del Área Académica de Ciencias Básicas de la

Universidad Autónoma de Zacatecas y su funcionamiento Integral, donde dicho proyecto fue aprobado por la Institución y apoyado por el Fondo de Aportaciones Múltiples 2015 con diez millones de pesos y Fondo de Aportaciones Múltiples 2016 con seis millones de pesos, ambos del Ramo General 33 de la Federación. Dicho Edificio se encuentra actualmente en construcción, y el proyecto se puede consultar en <http://aacb.uaz.edu.mx/documentos>

2014-02-17

COORDINADOR DEL PIFI 2014-2015

Generación del PIFI (PROFOCIE) 2014-2015 del Área Académica de Ciencias Básicas con su integración al Plan Institucional.

2014-02-03

COORDINADOR- PARTICIPANTE DEL PROY PLAN GRAL INFR

Entrega del Proyecto de Desarrollo Institucional ¿Plan Integral de Crecimiento de la Infraestructura Física del Área Académica de Ciencias Básicas de la Universidad Autónoma de Zacatecas y su funcionamiento Integral¿ entregado a la Administración Central de la UAZ el 1 de abril de 2014 para su integración al Proyecto General de la UAZ, presentado al FAM Ramo 33 y apoyado en la parte de Proyecto de Doctorado en Ciencias Básicas.

2014-01-13

PARTICIPANTE EN ELABORACIÓN DE PLAN OPERATIVO 2014

Generación del Plan Operativo Anual 2014 de la Universidad Autónoma de Zacatecas, con la integración del correspondiente al Área Académica de Ciencias Básicas.

2013-12-02

SINODAL TESIS DE LIC. EN FIS. MANUEL DE J. LUÉVANO

Aprobación de Tesis para Obtención de Grado de Licenciatura del Estudiante MANUEL DE J. LUÉVANO

2013-09-23

SINODAL TESIS DE LIC. EN FIS. ALEJANDRO ROMERO

Aprobación de Tesis para Obtención de Grado de Licenciatura del Estudiante Alejandro Romero Ruiz

2013-09-20

SINODAL TESIS DE LIC. EN FIS. KARLA A. RODRÍGUEZ M

Aprobación de Tesis para Obtención de Grado de Licenciatura del Estudiante Karla Arely Rodríguez Magdaleno

2013-08-19

COMISIONADO A ACTUALIZACIÓN DE PA DE FÍSICA

Actualización de los Programas de las Asignaturas de Licenciatura en Física: Física General II, Termodinámica I, Termodinámica II y Física Estadística; y de Maestría en Ciencias Físicas: Física Estadística, para su orientación a un enfoque de competencias.

2013-08-19

COMISIONADO A ACTUALIZACIÓN DE PA DE LAB DE FÍSICA

Actualización de Programas de las Asignaturas: Laboratorio de Física General I, II, III, Laboratorio de Óptica y Laboratorio de Física Moderna, para su orientación a un enfoque de

competencias.

2013-08-19

COMISIONADO A REESTRUCTURACIÓN DE PA DE FÍSICA

Reestructuración de los Contenidos de las Asignaturas del Programa de Maestría en Ciencias Físicas, con vista a la reacreditación del Programa por el PNPC.

2013-01-28

COMISIONADO SEGUIMIENTO PIFI 2013

Seguimiento del Plan PIFI 2012-2013 del Área Académica de Ciencias Básicas con su integración al Plan Institucional, durante el año 2013

2013-01-28

INTEGRANTE DE ACADEMIA DE LABORATORIOS

Revisión de Programas, seguimiento de cursos, evaluaciones ordinarias, extraordinarias y a título de suficiencia de las Unidades Didácticas de Laboratorio I a Laboratorio VI a nivel Licenciatura y Maestría.

2012-10-01

COORDINADOR-PARTICIPANTE Y GESTOR CREACIÓN DCB

Concreción del Proyecto de Doctorado Institucional "Doctorado en Ciencias Básicas" del Área Académica de Ciencias Básicas, mismo que fue aprobado el 1 de octubre de 2012 por el H. Consejo Universitario de la Universidad Autónoma de Zacatecas y registrado finalmente ante la SEP el 2 de septiembre de 2014. Dicho programa se encuentra en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad de CONACyT como Programa de Nueva creación

2012-09-17

RESPONSABLE DEL PLAN PIFI 2012-2013 AACB

Ejecución del Plan PIFI 2012-2013 del Área Académica de Ciencias Básicas con su integración al Plan Institucional, durante el año 2012-2013

2012-08-20

INTEGRANTE DE ACADEMIA DE TERMODINÁMICA Y FISEST

Revisión de Programas, seguimiento de cursos, evaluaciones ordinarias, extraordinarias y a título de suficiencia de las Unidades Didácticas de Física II, Termodinámica, Física Estadística a nivel Licenciatura, Maestría y Doctorado.

2012-08-20

INTEGRANTE DE ACADEMIA DE ELECTROMAGNETISMO

Revisión de Programas, seguimiento de cursos, evaluaciones ordinarias, extraordinarias y a título de suficiencia de las Unidades Didácticas de Física III, Teoría Electromagnética, Electrodinámica Clásica a nivel Licenciatura, Maestría y Doctorado.

2012-08-20

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

COORDINADOR DEL CONSEJO ACADÉMICO DEL ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS

Integración del Consejo Académico del Área. Gestión para la apertura del Doctorado en Ciencias Básicas. Gestión para la obtención de recursos del Doctorado en Ciencias Básicas a través de los

programas de PFCE y el Consejo Zacatecano de Ciencia y TecnologíaGestión para la evaluación para la integración del Doctorado en Ciencias Básicas al PNPCGestión para la aprobación y construcción del Edificio del Doctorado y Posgrados del Área de Ciencias BásicasGestión y Seguimiento de los Programas de PFCE y PROFEXCE

2008-08-20

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS
DIRECTOR DE LA UNIDAD ACADÉMICA DE FÍSICA

Organización interna del Congreso Nacional de Física 2008Acreditación-Reevaluación de la Licenciatura en Física por CIEESReestructuración y Gestión de integración de la Maestría en Ciencias Físicas al PNPC-CONACyTGestión para la conformación del Doctorado en Ciencias Básicas.Gestión del Edificio de Laboratorios de Enseñanza e Investigación de Física y MatemáticasReestructuración del Programa de Licenciatura en Física

2001-08-31

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS
PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C

Coordinador del Area de Ciencias BasicasDirector de la Unidad Academica de FisicaReconocimiento PROMEPReconocimiento PRODEPMiembro del SNI

2001-08-31

PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C

Actualmente, se han impartido 50 cursos en licenciatura y posgrado. Se ha participado en las actividades de Extension, Docencia e Investigación. Actualmente se está montando un Laboratorio con fines de Investigación y Educativos. Candidato del SNI del 2002 al 2005. En el Nivel I del SNI de 2008 a la fecha. Actualmente con 18 publicaciones de investigacion en revistas indexadas internacionales (articulos arbitrados, proceedings y correcciones) y 2 enviados. Los artículos cuentan con un total de 171 citas, registrandose 25 de 2010 a la fecha. Director por la Unidad Académica de Física (Periodo 2008-2012). Coordinador del Consejo Académico del Área de Ciencias Básicas de la Universidad Autónoma de Zacatecas (Periodo 2012-2016) Promotor, participante y responsable de la Evaluación por CIEES de la Licenciatura en Física de la Unidad Académica de Física de la UAZ en 2009. Vocal de Congresos de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnologia de Superficies y Materiales 2009-2010. Co-Editor de las memorias del 30 aniversario de la SMCTSM y Organizador del Simposio de Plasmas y Vacío. Participante y Corresponsable de la Reestructuración de la Maestría en Ciencias Físicas (antes Maestría en Física) de la Unidad Académica de Física de la UAZ en 2010-2011, así como de su solicitud al Programa Nacional de Posgrados de Calidad en 2011. Promotor, participante y co-responsable del proyecto de Doctorado en Ciencias Básicas del la Universidad Autónoma de Zacatecas, aprobado el 1 de octubre de 2012 por el H. Consejo Universitario de la UAZ. Co-Gestor y promotor del Edificio de Laboratorios de las Unidades de Física y Matemáticas de la UAZ, ya construido y por ponerse en funcionamiento. Responsable de 4 proyectos de investigación, uno vigente de la Convocatoria 2008 de Ciencia Básica del CONACyT (Terminado en 2013). Perfil Promep ratificado en 2012 por 3 años y en 2015 por 6 años. Co-Gestor y promotor del Edificio de Laboratorios y Aulas para los Posgrados del Área Académica de Ciencias Básicas de la UAZ, en construcción. Gestor de equipos de Caracterización Óptica y Estructural para la Unidad Académica de Física: Equipos de Espectroscopía IR, UV-Vis, EDS-RF y Difracción de Rayos X (XRD)

1997-11-13

JEFE DE SECCION

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2004-11-20 - 2004-12-20	Se establecio la colaboración para una estancia posdoctoral.
2008-07-01 - 2008-07-31	Se continua la colaboración con la Dra. Olga sanchez Garrido y se hacen correcciones a articulos, que se enviarian posteriormente.
2010-11-15 - 2010-11-30	Se continua la colaboración con el Dr. Ramón Escobar Galindo. De esto esta como Resultado el Proyecto de Investigacion SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS SEMICONDUCTORES TRANSPARENTES DOPADOS PARA APLICACIONES ÓPTICAS, con número A/026454/09, en convocatoria de la Agencia española de cooperación internacional, publicado en el Boletín Oficial de España el 21 de dic de 2009, Presentación en Congreso del International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. Continuacion en Proyecto conjunto.
2016-11-23 - 2016-12-03	Se retoma la colaboración con la Dra. Olga sanchez Garrido. Se realiza el análisis de óptico y estructural de ZrN y ZnO: Ag, N.
2014-09-24 - 2014-09-26	Mediciones de Propiedades Ópticas y Estructurales de para ZnO:Ag, N
2014-10-01 - 2014-10-03	Revisión de Resultados para ZnO:Ag, N
2006-09-01 - 2007-08-31	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID-CSIC POSDOCTORAL ESTANCIA POSDOCTORAL Formación en Materiales Superduros. 2 artículos publicados y 2 presentaciones en congreso internacional.
2022-10-01 - 2023-09-30	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID-CSIC SABÁTICA APOYO SUPLEMENTARIO PARA ESTANCIA SABÁTICA Estancia sabática en proceso. Actualización académica en la Investigación Científica Orientada hacia Energías Verdes.

CURSOS IMPARTIDOS

MECÁNICA CUÁNTICA
1182123060

2024-02-26 / 2024-06-17
Maestría
SNP

HISTORIA DE LA FÍSICA
2024-02-12 / 2024-06-07
Licenciatura
LICENCIATURA EN FÍSICA
NO_SNP

FÍSICA ESTADÍSTICA
2023-08-14 / 2023-12-08
Licenciatura
LICENCIATURA EN FÍSICA
NO_SNP

MECÁNICA CUÁNTICA
1182123060
2023-02-20 / 2023-06-30
Maestría
SNP

MECÁNICA CUÁNTICA
1182123060
2022-02-07 / 2022-07-01
Maestría
SNP

FÍSICA GENERAL II (FLUIDOS Y CALOR)
2022-01-31 / 2022-06-24
Licenciatura
LICENCIATURA EN FÍSICA
NO_SNP

ASIGNATURA DE FORMACIÓN ESPECÍFICA (FÍSICA DE SEMICONDUCTORES)
1182123060
2021-08-30 / 2021-12-10
Maestría
SNP

HISTORIA DE LA FÍSICA
2021-08-23 / 2021-12-10
Licenciatura
LICENCIATURA EN FÍSICA
NO_SNP

SEMICONDUCTORES (ASIGNATURA DE FORMACIÓN ESPECÍFICA)

1182123060
2024-02-26 / 2024-06-17
Maestría
SNP

FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO (ASIGNATURA DE FORMACIÓN ESPECÍFICA)
1182123060
2023-08-21 / 2023-12-15
Maestría
SNP

HISTORIA DE LA FÍSICA
2023-08-14 / 2023-12-08
Licenciatura
LICENCIATURA EN FÍSICA
NO_SNP

HISTORIA DE LA FÍSICA
2023-02-13 / 2023-05-26
Licenciatura
LICENCIATURA EN FÍSICA
NO_SNP

HISTORIA DE LA FÍSICA
2022-01-31 / 2022-06-24
Licenciatura
LICENCIATURA EN FÍSICA
NO_SNP

FÍSICA ESTADÍSTICA
2022-01-31 / 2022-06-24
Licenciatura
LICENCIATURA EN FÍSICA
NO_SNP

FÍSICA ESTADÍSTICA
2021-08-23 / 2021-12-10
Licenciatura
LICENCIATURA EN FÍSICA
NO_SNP

MECÁNICA CUÁNTICA
1182123060
2021-02-15 / 2021-07-02
Maestría
SNP

FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO (OPTATIVA)

2021-01-25 / 2021-06-12

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****INTEGRADORA II (HISTORIA DE LA FÍSICA)**

2021-01-25 / 2021-06-04

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****INTEGRADORA II (HISTORIA DE LA FÍSICA)**

2020-08-24 / 2020-12-12

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****ESTANCIA PRÁCTICA****1182123060**

2020-02-03 / 2020-06-19

Maestría

SNP**SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III****1182123060**

2020-01-20 / 2020-06-20

Doctorado

SNP**FÍSICA ESTADÍSTICA**

2019-09-02 / 2019-12-09

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****CÁLCULO ELEMENTAL (PROPEDÉUTICO)**

2019-06-18 / 2019-07-01

Preparatoria

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****FÍSICA ESTADÍSTICA**

2019-01-28 / 2019-06-14

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****FÍSICA MODERNA**

2018-08-20 / 2018-12-07

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****FÍSICA ESTADÍSTICA**

2018-08-20 / 2018-12-07

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**INTEGRADORA II (HISTORIA DE LA FÍSICA)**

2021-01-25 / 2021-06-05

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO (OPTATIVA)**

2020-08-24 / 2020-12-12

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****SEMINARIO DE TESIS****1182123060**

2020-02-03 / 2020-06-20

Maestría

SNP**MECÁNICA CUÁNTICA****1182123060**

2020-02-03 / 2020-06-27

Maestría

SNP**INTEGRADORA II (HISTORIA DE LA FÍSICA)**

2020-01-20 / 2020-06-06

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****FÍSICA GENERAL II (FLUIDOS Y CALOR)**

2019-08-19 / 2019-12-02

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****MECÁNICA CUÁNTICA****1182123060**

2019-02-04 / 2019-08-12

Maestría

SNP**FÍSICA GENERAL II (FLUIDOS Y CALOR)**

2019-01-21 / 2019-06-07

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****TERMODINÁMICA**

2018-08-20 / 2018-12-07

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA**NO_SNP****MECANICA CUANTICA****1182123060**

2018-03-01 / 2018-08-06

Maestría

NO_SNP

FÍSICA ESTADÍSTICA

2018-02-06 / 2018-05-25

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA

NO_SNP

FÍSICA ESTADÍSTICA

2017-08-22 / 2017-12-05

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA

NO_SNP

FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO (OPTATIVA)

2017-08-22 / 2017-12-05

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA

NO_SNP

TERMODINÁMICA (PROPEDEÚTICO)

1182123060

2017-01-30 / 2017-06-12

Maestría

SNP

FÍSICA II (FLUIDOS Y CALOR)

2016-08-22 / 2016-12-16

LICENCIATURA EN FÍSICA

NO_SNP

ÁLGEBRA (PROPEDEUTICO)

2016-07-18 / 2016-07-29

LICENCIATURA EN FÍSICA

NO_SNP

TERMODINÁMICA

2015-08-18 / 2015-12-18

ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS

2015-01-26 / 2015-06-29

INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE PELÍCULAS DELGADAS

2014-08-11 / 2014-12-11

FÍSICA II (FLUIDOS Y CALOR)

2013-08-19 / 2013-12-13

FÍSICA ATÓMICA II

2013-01-21 / 2013-06-03

ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

2012-01-23 / 2012-06-04

ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

2011-01-17 / 2011-07-01

SNP

LABORATORIO III (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)

2018-01-29 / 2018-05-25

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA

NO_SNP

INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE PELÍCULAS DELGADAS (OPTATIVA)

2017-08-22 / 2017-12-05

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA

NO_SNP

ESTANCIA PRÁCTICA O DE INVESTIGACIÓN

1182123060

2017-08-22 / 2017-12-15

Maestría

SNP

FÍSICA ESTADÍSTICA

2017-01-23 / 2017-06-12

Licenciatura

LICENCIATURA EN FÍSICA

NO_SNP

FÍSICA ESTADÍSTICA

2016-08-22 / 2016-12-16

LICENCIATURA EN FÍSICA

NO_SNP

FÍSICA II (FLUIDOS Y CALOR)

2016-02-09 / 2016-07-11

LICENCIATURA EN FÍSICA

NO_SNP

INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE PELÍCULAS DELGADAS

2015-01-26 / 2015-06-18

TERMODINÁMICA

2014-08-11 / 2014-12-11

FÍSICA ESTADÍSTICA

2014-01-20 / 2014-06-20

TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA II

2013-08-19 / 2013-12-13

FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

2012-08-20 / 2012-12-14

TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA II

2011-08-22 / 2011-12-16

TERMODINÁMICA II

2010-08-02 / 2010-12-17

TERMODINAMICA I
2010-01-11 / 2010-06-11

FÍSICA ESTADISTICA
2009-01-12 / 2009-06-12

CURSO OPTATIVO INTRODUCCIÓN A LA ESPECTROSCOPIA.
2008-01-14 / 2008-07-04

LABORATORIO II (LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO).
2007-08-20 / 2007-12-21

MÉTODOS NUMÉRICOS I
2007-08-20 / 2007-12-21

FISICA ESTADISTICA
2006-02-06 / 2006-06-16

TERMODINÁMICA
2005-08-29 / 2006-01-20

CURSO OPTATIVO TECNOLOGÍA DE PELÍCULAS DELGADAS
2005-08-22 / 2006-01-20

LABORATORIO II (LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO).
2005-01-24 / 2005-06-17

CURSO DE MÉTODOS NUMÉRICOS I.
2004-08-23 / 2005-01-17

LABORATORIO BÁSICO II .
2004-01-26 / 2004-06-18

LABORATORIO 1 (LABORATORIO DE MECÁNICA).
2003-09-05 / 2004-01-23

LABORATORIO 3 (LABORATORIO DE ONDAS Y FÍSICA TÉRMICA).
2003-01-24 / 2003-06-20

LABORATORIO 4 (LABORATORIO DE FÍSICA MODERNA).
2003-01-24 / 2003-06-20

CURSO DE COMPUTACIÓN.
2002-01-25 / 2002-06-21

TERMODINÁMICA II
2009-08-03 / 2009-12-11

FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO
2008-08-04 / 2008-12-19

TERMODINAMICA
2008-01-14 / 2008-07-04

CURSO OPTATIVO TECNOLOGÍA DE PELÍCULAS DELGADAS
2007-08-20 / 2007-12-21

LABORATORIO VI (ELECTRONICA)
2007-08-20 / 2007-12-21

LABORATORIO I (MECÁNICA)
2006-02-06 / 2006-06-16

MÉTODOS NUMÉRICOS I
2005-08-29 / 2006-01-20

CURSO DE FÍSICA ESTADÍSTICA.
2005-01-24 / 2005-06-17

TERMODINÁMICA
2004-08-27 / 2005-01-21

CURSO OPTATIVO INTRODUCCIÓN A LA ESPECTROSCOPIA.
2004-08-23 / 2005-01-21

CURSO OPTATIVO PELÍCULAS DELGADAS.
2004-01-26 / 2004-06-18

TERMODINAMICA
2003-08-22 / 2004-01-16

CURSO OPTATIVO TÉCNICAS DE MEDICIÓN.
2003-01-24 / 2003-06-20

LABORATORIO 2 (LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO).
2002-08-30 / 2003-01-24

TALLER (INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE DATOS EXPERIMENTALES)
2001-08-31 / 2002-01-31
LICENCIATURA EN FÍSICA
NO_SNP

TERMODINÁMICA

2019

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

DIPLOMADO EN FÍSICA

**ESTRUCTURA ALTERNATIVA DEL MODELO ACADÉMICO Y
SU IMPACTO EN LA UNIDAD ACADÉMICA DE FÍSICA**

2017

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

**ESTRUCTURA ALTERNATIVA DEL MODELO ACADÉMICO Y
SU IMPACTO EN LA UNIDAD ACADÉMICA DE FÍSICA**

**MANEJO DE PAQUETES DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
CRISTALINAS Y ESTRUCTURA DE BANDAS DE
MATERIALES FOTOVOLTAICOS**

2018

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

**MANEJO DE PAQUETES DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
CRISTALINAS Y ESTRUCTURA DE BANDAS DE
MATERIALES FOTOVOLTAICOS**

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE ITRIO POR ELIPSOMETRÍA ESPECTRAL

2007-01-29 · 2007-03-01

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

**CRECIMIENTO Y CARACTERIZACION DE PELICULAS DELGADAS DE OXIDO DE ZIRCONIO DEPOSITADAS POR LA
TECNICA DE EROSION CATODICA ASISTIDA DE RADIOFRECUENCIA**

2007-01-22 · 2007-05-04

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

**FABRICACION Y CARACTERIZACION OPTICA Y ESTRUCTURAL DE PELICULAS DELGADAS DE OXIDO DE ESTAÑO Y
OXIDO DE ESTAÑO:ALUMINIO.**

2007-01-22 · 2007-05-04

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

**CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ÓPTICA DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZRN DEPOSITADAS POR LA TÉCNICA DE
EROSIÓN CATÓDICA POR RADIOFRECUENCIA.**

2012-09-07 · 2012-12-04

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

DEPÓSITO DE MULTICAPAS DE SI-SIO2-SI POR ABLACIÓN LÁSER.

2012-09-28

Licenciatura

Terminada

CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE PELÍCULAS DE SNO IMPURIFICADAS CON AL.

2010-09-03 · 2010-09-28

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

CARACTERIZACIÓN ÓPTICA POR ELIPSOMETRÍA ESPECTRAL DE PELÍCULAS DE ZRN.

2009-01-12 · 2009-02-27

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE SNO₂ Y SNO₂:AL Y SNO₂:SB203 CON AGUA DESIONIZADA Y HCL OBTENIDAS POR ROCÍO PIRO LÍTICO ULTRASÓNICO

Maestría

Trunca

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZRO Y ZRNO.

Maestría

Trunca

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

DEPÓSITO POR SOL-GEL DE PELÍCULAS CONDUCTORAS TRANSPARENTES DE ZNO Y SNO.

Maestría

Trunca

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

CARACTERIZACIÓN ÓPTICA POR ELIPSOMETRÍA ESPECTRAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE LANTANO-ALUMINIO

2010-09-04 · 2012-11-29

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

EFFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE NITRÓGENO EN LOS SISTEMAS IZO Y ZNO:AG

2014-09-01 · 2014-11-21

Doctorado

Terminada

DEPÓSITO Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE ZINC MEDIANTE EROSIÓN CATÓDICA REACTIVA.

2011-08-05 · 2011-11-11

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

ESTUDIO DE AUTO-ORGANIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE INAS SOBRE SUBSTRATOS DE GAAS.

2011-12-11 · 2011-12-14

Maestría

Terminada

CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA, ESTRUCTURAL Y ELÉCTRICA DE PELÍCULAS DELGADA DE ITO IMPURIFICADAS CON NITRÓGENO

2014-07-03 · 2015-09-14

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA, ESTRUCTURAL Y ELÉCTRICA DE PELÍCULAS DELGADA DE ZNO IMPURIFICADAS CON INDIO Y NITRÓGENO

2014-09-05

Licenciatura

Terminada

CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA DE PELÍCULAS DELGADAS DE IZO IMPURIFICADA NITRÓGENO.

2014-06-26 · 2014-11-14

Licenciatura

Terminada

[UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO](#)

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ÓPTICA DE PÉLÍCULAS DELGADAS DE ZRN:NB

2016-03-01 · 2016-03-01

Licenciatura

Terminada

[UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO](#)

CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL, ÓPTICA Y MECÁNICA DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZRN:CR

2016-04-07 · 2016-04-07

Licenciatura

Terminada

[UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO](#)

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PÉLÍCULAS DELGADAS DE ZRO:NB POR LA TÉCNICA DC-MAGNETRÓN SPUTTERING REACTIVO

2016-04-08 · 2016-04-08

Licenciatura

Terminada

[UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO](#)

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZRN BAJO UNA ATMÓSFERA REDUCTORA DE NITRÓGENO E HIDRÓGENO

2018-05-29 · 2018-05-29

Licenciatura

Terminada

[UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO](#)

DEPÓSITO Y CARACTERIZACIÓN DE HOMOUNIONES A BASE DE N-ZNO/P-ZNO: AG, N

2017-03-01 · 2017-12-04

Maestría

Terminada

EFFECTOS DE LA POTENCIA DE DEPÓSITO EN LAS PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE ZNO:AG, N

Licenciatura

Trunca

[UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO](#)

EFFECTO DE LA VARIACIÓN DE OXÍGENO EN LA RAZÓN O2/N2 DE LA ATMÓSFERA DE DEPÓSITO DE ZNO:AG, N

Licenciatura

Trunca

[UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO](#)

DEPÓSITO Y CARACTERIZACIÓN DE ZNO:AG TIPO P

Licenciatura

Trunca

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

DEPÓSITO Y CARACTERIZACIÓN DE ZRN:NI

Licenciatura

Trunca

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

DEPÓSITO Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE MULTICAPAS DE ZRN:ME1/ZRN:ME2 BAJO EFECTO DE GAS FORMING (AR:N2)

Licenciatura

Trunca

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

ANÁLISIS DE PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE ZNO:AG, N

Licenciatura

En proceso

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE 7 TIPOS DE CUARZOS NATURALES (SiO2)

2019-03-19 · 2019-03-19

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

EVOLUCIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS, ELÉCTRICAS Y ESTRUCTURALES DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZNO: AG,N TRATADAS TÉRMICAMENTE

2019-05-10 · 2019-05-10

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

PROPIEDADES DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZNO:N, ZNO:AG, Y ZNO:AG, N TIPO P

2017-06-17 · 2019-06-17

Maestría

Terminada

ESTUDIO SOBRE LA ESTABILIDAD ELÉCTRICA DE LA CONDUCTIVIDAD TIPO P DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZNO: AG, N

2019-06-27 · 2019-06-27

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

COMPOSICIÓN ELEMENTAL Y COEFICIENTES DE INTERACCIÓN, PARA RAYOS X Y GAMMA, DE SIETE TIPOS DE CUARZO

2019-08-15 · 2019-08-15

Maestría

Terminada

ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE ZNO:AG PARA APLICACIONES OPTOELECTRÓNICAS

Maestría

En proceso

ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE ZNO:N PARA APLICACIONES OPTOELECTRÓNICAS
Maestría
En proceso

ESTUDIO Y DESARROLLO DE UNA ESTRUCTURA TIPO HOMOUNIÓN P-N TRANSPARENTE BASADA EN ZNO
Doctorado
En proceso

PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE MATERIALES BASADOS EN ZRN
Licenciatura
En proceso
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

ANÁLISIS DE PROPIEDADES ÓPTICAS DE ZNO:SB
Licenciatura
En proceso
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

ANÁLISIS DE PROPIEDADES ÓPTICAS DE ZNO:SB BAJO TRATAMIENTO TÉRMICO
Licenciatura
En proceso
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

ANÁLISIS DE PROPIEDADES ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES DE ZNO TRATADAS CON RADIACIÓN GAMMA
Licenciatura
En proceso
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE HFO2 Y HFO2 DOPADAS CON NÍQUEL
2024-04-26 · 2024-05-03
Licenciatura
Terminada
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

ESTUDIO Y DESARROLLO DE UNA ESTRUCTURA TIPO HOMOUNIÓN P-N TRANSPARENTE BASADA EN ZNO
2024-06-05 · 2024-06-12
Doctorado
Terminada

CURSOS Y CERTIFICACIONES

TUTOR Curso · 2017 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	ACREDITADOR DE PROGRAMAS EN FÍSICA Curso · 2016 CONSEJO DE ACREDITACION DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA, A.C.	EVALUADOR DE PROYECTOS Curso · 2006 CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
--	--	--

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

LONG ELECTRICAL STABILITY ON DUAL ACCEPTOR P-TYPE ZNO:AG,N THIN FILMS MICROMACHINES

Año: 2024

Objetivo: Investigación

Estado: Aceptado para su publicación

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2072-666X

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

Autor(es): Fernando Avelar Muñoz , Roberto Gómez Rosales , Arturo Agustín Ortiz Hernández , Héctor Durán Muñoz , Javier alejandro Berumen Torres , Jorge Alberto Vargas Téllez , Hugo Tototzintle Huitle , Víctor Hugo Méndez García , José De Jesús Araiza Ibarra , José Juan Ortega Sigala ,

[Ver Documento](#)

IMPACT OF SILVER ON THE STRUCTURAL AND WETTABILITY PROPERTIES OF ZNO FILMS GROWN BY OBLIQUE ANGLE MAGNETRON SPUTTERING

PROCESSES

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2227-9717

DOI: <https://doi.org/10.3390/pr11051428>

Autor(es): Leo Álvarez Fraga , Raúl Gago Fernández , Jon Azpeitia , Ignacio Jiménez , Olga Sánchez Garrido , José de Jesús Araiza Ibarra ,

[Ver Documento](#)

SURFACE MORPHOLOGY AND OPTICAL PROPERTIES OF HAFNIUM OXIDE THIN FILMS PRODUCED BY MAGNETRON SPUTTERING

MATERIALS

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 1996-1944

DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16155331>

Autor(es): José De Jesús Araiza Ibarra , Leo Álvarez Fraga , Raúl Gago Fernández , Olga Sánchez Garrido ,

[Ver Documento](#)

GROWTH OF NANOCOLUMNAR TiO₂ BILAYER BY DIRECT CURRENT REACTIVE MAGNETRON SPUTTERING IN GLANCING-ANGLE DEPOSITION CONFIGURATION FOR HIGH-QUALITY ELECTRON TRANSPORT LAYER

MICROMACHINES

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2072-666X

DOI: <https://doi.org/10.3390/mi14081483>

Autor(es): Perla Janet Rosales Medina , Fernando Avelar Muñoz , Élide Flores Sigala , Roberto Gómez Rosales , Javier Alejandro Berumen Torres , José De Jesús Araiza Ibarra , Hugo Tototzintle Huitle , Víctor Hugo Méndez García , José Juan Ortega Sigala ,

[Ver Documento](#)

LOW RESISTIVITY ANNEALED TIN-DOPED ZINC OXIDE THIN FILMS PREPARED BY THE SOL GEL TECHNIQUE

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: B

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 09215107

DOI: doi.org/10.1016/j.mseb.2021.115134

Autor(es): Javier Alejandro Berumen Torres , José Guadalupe Quiñones Galván , H. Durán Muñoz , C. H. Guzmán , Gerardo Torres Delgado , José Juan Ortega Sigala , José De Jesús Araiza Ibarra , Rebeca Castanedo Pérez ,

[Ver Documento](#)

ENHANCEMENT ON CARRIER MOBILITY IN AMORPHOUS INDIUM TIN OXYNITRIDE (ITON) THIN FILMS

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 09258388

ISSN electrónico: 09258388

DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.155353

Autor(es): F. Avelar-Muñoz , J. A. Berumen , M. A. Aguilar-Frutis , J. J. Araiza , J. J. Ortega ,

[Ver Documento](#)

PHYSICAL PROPERTIES OF REACTIVE RF SPUTTERED A-IZON THIN FILMS

REVISTA MEXICANA DE FÍSICA

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0035001X

DOI: doi.org/10.31349/revmexfis.65.133

Autor(es): J. J. Ortega Sigala , C. R. Escobedo Galván , F. Avelar Muñoz , A. A. Ortiz Hernández , H. Tototzintle Huitle , C. Falcony , José De Jesús Araiza Ibarra ,

[Ver Documento](#)

STRUCTURAL, OPTICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF YTTRIUM OXIDE FILMS DEPOSITED BY LASER ABLATION

JOURNAL OF VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY A

Año: 1998

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 07342101

DOI: https://doi.org/10.1116/1.581538

Autor(es): Ciro Falcony Guajardo , Máximo López López , Gerardo CONTRERAS-PUENTE. , Víctor Hugo MENDEZ-GARCIA , Modesto CÁRDENAS , José De Jesús ARAIZA Ibarra ,

[Ver Documento](#)

LIBROS

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

50TH. INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF AVS.

STRUCTURAL AND ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF ALUMINUM OXYNITRIDE THIN FILMS OBTAINED BY RF-SPUTTERING.

2003-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

12TH. INTERNATIONAL CONFERENCE ON THIN FILMS

OPTICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF ZIRCONIUM OXIDE THIN FILMS DEPOSITED ON SILICON SUBSTRATES BY SPRAY PYROLYSIS.

2002-01-01

SLOVAKIA

12TH. INTERNATIONAL CONFERENCE ON THIN FILMS

DIELECTRIC CHARACTERISTICS OF RF-MAGNETRON SPUTTERED YTTRIUM OXIDE THIN FILMS DEPOSITED ON PLASMA-ETCHED SILICON SUBSTRATES

2002-01-01

SLOVAKIA

12TH. INTERNATIONAL CONFERENCE ON THIN FILMS

OPTICAL, STRUCTURAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF RF-MAGNETRON SPUTTERED ALUMINUM OXYNITRIDE THIN FILMS DEPOSITED ON SILICON SUBSTRATES

2002-01-01

SLOVAKIA

11TH. INTERNATIONAL CONFERENCE ON THIN FILM AND 19TH. MEXICAN VACUUM AND SURFACE SCIENCE CONGRESS

EFFECTS OF SI SUBSTRATE SURFACE RECONSTRUCTION ON Y2O3 THIN FILMS DEPOSITION PROCESS

1999-01-01

MÉXICO

13TH. INTERNATIONAL VACUUM CONGRESS AND 9TH. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE SURFACES ELECTRICAL AND OPTICAL CHARACTERISTICS OF Y2O3 FILMS DEPOSITED BY LASER ABLATION

1995-01-01

JAPAN

13TH. INTERNATIONAL CONFERENCE ON THIN FILMS

STRUCTURAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS OF ZRN/ZRO MULTILAYERS.

2005-01-01

SWEDEN

XXV CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN OPTICA Y ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE SNO2 Y SNO2:AL OBTENIDAS POR ROCÍO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO

2005-01-01

MÉXICO

XXV CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES EFECTOS DE LA ORIENTACIÓN CRISTALOGRAFICA DEL SUBSTRATO DE GAAS EN EL CRECIMIENTO HOMOEPITAXIAL Y AUTOENSAMBLAJE DE NANOISLAS DE INAS

2005-01-01

MÉXICO

XXV CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HETEROESTRUCTURAS SIO2/SI/SIO2 PREPARADAS POR EROSIÓN CATÓDICA REACTIVA CON MAGNETRÓN.

2005-01-01

MÉXICO

**XXV CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES
CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZRNO DEPOSITADAS POR LA TÉCNICA DE
EROSIÓN CATÓDICA POR RADIOFRECUENCIA.**

2005-01-01

MÉXICO

**XXV CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES
PROPIEDADES OPTICAS, ESTRUCTURALES Y ELÉCTRICAS DE PELÍCULAS DELGADAS DE OXIDO DE ITRIO
OBTENIDAS POR ROCÍO PIROLÍTICO.**

2005-01-01

MÉXICO

**XXIV CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES
SPATIAL FILTERING WITH OPTICAL THIN FILMS.**

2004-01-01

MÉXICO

**XXIV CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES
CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE ITRIO POR ELIPSOMETRÍA ESPECTRAL
DEPOSITADAS SOBRE SILICIO POR LA TÉCNICA DE EROSIÓN CATÓDICA DE RADIOFRECUENCIA SIMULADAS POR
MODELOS TEORICOS.**

2004-01-01

MÉXICO

**XXIII CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE SUPERFICIES Y VACÍO
OPTICAL, STRUCTURAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF ALUMINUM OXYNITRIDE THIN FILMS DEPOSITED
BY RF-SPUTTERIN**

2003-01-01

MÉXICO

**XXIII CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE SUPERFICIES Y VACÍO
CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE PELICULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE ITRIO POR ELIPSOMETRÍA ESPECTRAL
DEPOSITADAS SOBRE SILICIOPOR LA TÉCNICA DE EROSIÓN CATÓDICA DE RADIFRCUENCIA.**

2003-01-01

MÉXICO

**XXVI CONGRESO NACIONAL DE LA SMCTSM
CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE ITRIO POR ELIPSOMETRÍA ESPECTRAL
DEPOSITADAS SOBRE SILICIO POR LA TÉCNICA DE EROSIÓN CATÓDICA DE RADIOFRECUENCIA.**

2006-01-01

MÉXICO

**XXVI CONGRESO NACIONAL DE LA SMCTSM
CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZRO2 DEPOSITADAS POR RF-SPUTTERING**

2006-01-01

MÉXICO

**XXVI CONGRESO NACIONAL DE LA SMCTSM
CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE ZRN**

2006-01-01

MÉXICO

OPTICAL AND DECORATIVE COATINGS (ASEVA)
HARDNESS AND TRIBOLOGY MEASUREMENTS ON ZRN COATINGS
2006-01-01
SPAIN

XXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SMCTSM
DEPOSITION OF ZRN-ME FILMS BY DC-SPUTTERING UNDER BIAS VOLTAGE: EFFECTS OF IMPURITY INCORPORATION INTO THE NITRIDE STRUCTURE
2007-01-01
MÉXICO

XXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SMCTSM
INFLUENCE OF THE ALUMINUM INCORPORATION ON THE MICROSTRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES OF ZRN LAYERS DEPOSITED UNDER DC-SPUTTERING
2007-01-01
MÉXICO

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED NANO MATERIALS,
METALLIC INTERLAYERS FOR NUCLEATION ENHANCEMENT IN DIAMOND CVD GROWTH
2008-01-01
PORTUGAL

7TH IBERIAN VACUUM MEETING & 5TH EUROPEAN TOPICAL CONFERENCE ON HARD COATINGS
INFLUENCE OF THE ALUMINUM INCORPORATION ON THE STRUCTURE OF SPUTTERED ZRN FILMS DEPOSITED AT LOW TEMPERATURES
2008-01-01
PORTUGAL

28TH ANNUAL MEETING INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS
SÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS DE GE EN UNA MATRIZ DE SiO₂
2008-01-01
MÉXICO

28TH ANNUAL MEETING INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE LA ALEACIÓN Si_{1-x}Ge_x
2008-01-01
MÉXICO

28TH ANNUAL MEETING INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS
DEPÓSITO Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE PELÍCULAS DE ZNO DOPADAS CON Sn
2008-01-01
MÉXICO

28TH ANNUAL MEETING INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS
APROXIMACIÓN FUNCIONAL DE SERIES INFINITAS PARA CONDICIONES PERIÓDICAS
2008-01-01
MÉXICO

LI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA
FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE HETEROESTRUCTURAS DE SiO₂/Ge/SiO₂
2008-01-01
MÉXICO

LI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE LA ALEACIÓN SI1-X-YGEXCY
2008-01-01
[MÉXICO](#)

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y ESTRUCTURAL DEL PELÍCULAS DELGADAS DE ZNO CRECIDAS MEDIANTE LA TÉCNIAD
E SOL-GEL UTILIZANDO DOS SOLUCIONES PRECURSORAS NOVEDOSAS
2009-01-01
[MÉXICO](#)

PHOTOVOLTAICS, SOLAR ENERGY MATERIALS & THIN FILMS, IMRC 2009
STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF ZNO THIN FILMS PREPARED BY SOL-GEL METHOD
2009-01-01
[MÉXICO](#)

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
COMPARATIVE STUDY OF THE OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF TRANSPARENTE ZNO THIN FILMS
DEPOSITED BY SOL-GEL AND REACTIVE MAGNETRON SPUTTERING
2010-01-01
[MÉXICO](#)

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
ZNO-AG OPTICAL PROPERTIES ANALYZED BY SPECTRAL ELLIPSOMETRY
2010-01-01
[MÉXICO](#)

IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM
FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF ZNO AND NITROGEN-DOPED ZNO THIN FILMS BY REACTIVE RF-
SPUTTERING
2011-01-01
[MÉXICO](#)

IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM
GROWTH, DOPING AND CHARACTERIZATION OF THIN FILMS OF ZNO OBTAINED BY THE SOL-GEL METHOD
2011-01-01
[MÉXICO](#)

IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM
OPTICAL CHARACTERIZATION OF ZNO:IN THIN FILMS DEPOSITED BY RF-SPUTTERING IN AN NITROGEN REACTIVE
ATMOSPHERE.
2011-01-01
[MÉXICO](#)

STUDY OF GROWTH KINETICS AND MODELLING OF ZNO PARTICLES OBTAINED BY THE SOL-GEL METHOD.
IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM
2011-01-01
[MÉXICO](#)

REUNIÓN ANUAL DE LA DIVISIÓN DE MATERIA CONDENSADA DE LA SMF
MODULACIÓN DE ANCHO DE BANDA PROHIBIDA DEL SISTEMA ÓXIDO DE INDIO-ÓXIDO DE ZINC POR
INCORPORACIÓN DE NITRÓGENO.
2012-01-01
[MÉXICO](#)

XXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS
NARROWING BAND GAP OF INDIUM ZINC OXIDE BY NITROGEN INCORPORATION
2012-01-01
[MÉXICO](#)

V INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM
STRUCTURAL, ELECTRICAL AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF IZO:N THIN FILMS
2012-01-01
[MÉXICO](#)

INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGICAL COATINGS AND THIN FILMS
EFFECT OF NITROGEN ON THE OPTICAL, STRUCTURAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF INDIUM ZINC OXIDE
2013-01-01
[MÉXICO](#)

VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
CALCULATION OF GENERIC BULK BAND AND (001) SURFACE STATES FOR THE SERIES OF CHALCOPYRITES TYPE CUBIIICVI2
2013-01-01
[MÉXICO](#)

VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
OPTOELECTRONIC PROPERTIES OF ZNO THIN FILMS GROWN BY SOL-GEL ON SILICON SUBSTRATES
2013-01-01
[MÉXICO](#)

VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
AG-N DUAL ACCEPTORS CO-DOPING FOR P-TYPE ZNO THIN FILMS
2013-01-01
[MÉXICO](#)

VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF INDIUM TIN OXYNITRIDE (ITON) THIN FILMS DEPOSITED BY DC-SPUTTERING REACTIVE
2013-01-01
[MÉXICO](#)

VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
INFLUENCE OF NITROGEN IN THE SYNTHESIS BY RF SPUTTERING OF INDIUM¿ZINC OXIDE THIN FILMS AND THEIR CHARACTERIZATION
2013-01-01
[MÉXICO](#)

LVI CONGRESO NACIONAL DE FISICA
SÍNTESIS Y CARACTERIZACION DE PELCULAS DELGADAS DE ZNO:N TIPO P DEPOSITADAS POR PULVERIZACION CATODICA
2013-01-01
[MÉXICO](#)

LVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA
Síntesis y caracterización óptica y eléctrica de películas delgadas de ZnO:N,Ag tipo p
2014-01-01
[MÉXICO](#)

LVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Síntesis y caracterización óptica estructural y eléctrica de películas delgadas de ZnO:Nb

2014-01-01

MÉXICO

LVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Síntesis y caracterización estructural y óptica de películas delgadas de ZrN:Nb

2014-01-01

MÉXICO

VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM 2014.

OPTICAL AND ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF INDIUM ZINC OXYNITRIDE BY SPECTRAL ELLIPSOMETRY

2014-01-01

MÉXICO

LVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Síntesis y caracterización de películas delgadas de ZnO:N,In tipo p depositadas por pulverización catódica

2014-01-01

MÉXICO

LVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Modelo Cosmológico Cuántico Supersimétrico No-conmutativo

2014-01-01

MÉXICO

LVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Caracterización óptica y estructural de películas delgadas de IZO impurificadas con nitrógeno

2014-01-01

MÉXICO

LVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Caracterización óptica y eléctrica por elipsometría espectral de películas delgadas de oxinitruro de indio y zinc (IZON)

2014-01-01

MÉXICO

LVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Caracterización óptica y análisis estructural de películas delgadas de oxinitruro de zirconio (ZrNO)

2014-01-01

MÉXICO

LVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Caracterización estructural y óptica de películas delgadas de ZrN:Cr

2014-01-01

MÉXICO

VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Analysis of electrical stability of p type ZNO: (Ag,N) thin films

2014-01-01

MÉXICO

VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Post annealing influence on properties of In-N codoped ZnO thin films

2015-01-01

MÉXICO

VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Structural and morphological characteristics of compounds in the partial phases diagram

2015-01-01

MÉXICO

VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Physical and tribological properties of reactively co-sputtered niobium zirconium nitride

2015-01-01

MÉXICO

VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Influence of the Cr incorporation on the structure of sputtered ZrN films deposited

2015-01-01

MÉXICO

VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

effects of annealing temperature on co-sputtered P type ZnO:Ag,N thin films

2015-01-01

MÉXICO

VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Photoconductivity of aluminium doped ZnO thin films obtained by the sol-gel method

2015-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Transport properties of ZnO based p-n homojunction

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Analysis of electrical and optical stability of p type ZNO:Ag,N thin films

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Effect of annealing temperature on co-sputtered p type ZnO:Ag,N thin films

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Optical and structural analysis of p-type ZnO:Ag,N thin films

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Fabrication and characterization of zinc oxide double layer anti-reflective coating

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
Use of UV-VIS and partial least square method to determine the Al concentration

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
Synthesis and characterization of p-type Ag-N dual acceptor doped ZnO thin

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
ZrN thin films deposition on Si under forming gas influence

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
Structural and compositional studies of BiFeO₃ films grown by Spray Pyrolysis

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
Optical and Structural Characterization of n-ZnO/p-ZnO:Ag, N structure

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
Effect of nitrogen in the properties of IZO thin films

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
Structural characterization of IZO films deposited by RF-Sputtering under nitrogen

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
Growth and characterization of nanocrystalline ZrN, ZrN:Nb and ZrN:Cr

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM
Effects on ZrN deposition on Si by DC-Sputtering under forming gas influence

2016-01-01

MÉXICO

LIX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA SMF
Análisis de la estabilidad eléctrica de películas delgadas de ZNO:Ag,N tipo p

2016-01-01

MÉXICO

LIX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA SMF
Estudio de los Agujeros de Gusano y Agujeros Negros en el contexto de dimensiones extra

2016-01-01

MÉXICO

LIX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA SMF

El problema de Jerarquía desde un enfoque de dimensiones extras

2016-01-01

MÉXICO

LIX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA SMF

Proceso inflacionario bajo el enfoque de gravedad cuántica

2016-01-01

MÉXICO

LIX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA SMF

Propiedades Dinámicas de Películas Delgadas de IZO Impurificadas con Nitrógeno

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Effect of temperature changes on deposition process for n-ZnO/p-ZnO:Ag,N

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM

Effect of Changes on Power Deposition for n-ZnO/p-ZnO: Ag, N Structure

2016-01-01

MÉXICO

DÉCIMO TALLER DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA Y MOLECULAR

Transmitancia optica de una pelicula de IZON: experimento y teoria

2017-01-01

MÉXICO

LX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Optical and structural studies of p-type ZnO: Ag, N thin films

2017-10-10

MÉXICO

LX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA 2017

Physical and tribological studies of ZrN and ZrN:Ni nanocomposite films

2017-10-10

MÉXICO

LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Películas conductoras transparentes de ITO como contacto frontal en celdas solares de 3a generación

2018-10-08

MÉXICO

XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM 2018

Luminescence analysis of ZnS:Mn nanoparticles

2018-09-24

MÉXICO

XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES MATERIALS AND VACUUM 2018

Mechanical characterization of nanocrystalline ZrN thin lms under forming gas inuence

2018-09-24

MÉXICO

LXII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Propiedades Electrónicas de ZnO:N

2019-10-10

MÉXICO

LXII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Propiedades electrónicas de ZnO:Ag

2019-10-10

MÉXICO

XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM 2019

Electronic, Structural, Optical and Electrical Properties of ZnO:N

2019-09-27

MÉXICO

XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM 2019

Structural, optical and electrical properties of antimony doped zinc oxide thin films deposited by DC magnetron sputtering

2019-09-23

MÉXICO

XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM 2020

Electronic Properties of N-doped ZnO

2020-10-20

MÉXICO

● **DIVULGACIÓN**

EXPORIENTA 2002

Feria científica y tecnológica | 2002-05-20

EXPORIENTA

Conferencia | 2005-10-07

EXPORIENTA 2004

Feria científica y tecnológica | 2004-04-20

EXPORIENTA 2005

Feria científica y tecnológica | 2005-04-28

LA MAGIA DE LOS CONDUCTORES TRANSPARENTES

Feria científica y tecnológica | 2005-10-25

LA IMPORTANCIA DE LAS PELÍCULAS DELGADAS

Feria científica y tecnológica | 2005-10-26

MATERIALES DE ALTA DUREZA

Simposium | 2007-05-14

EXPORIENTA 2010

Feria científica y tecnológica | 2010-03-19

EXPORIENTA

Feria científica y tecnológica | 2011-05-05

DESARROLLO DE CELDAS FOTOVOLTAICAS

Feria científica y tecnológica | 2015-10-22

DESARROLLO DE CELDAS FOTOVOLTAICAS

Feria científica y tecnológica | 2015-10-23

CONDUCTORES TRANSPARENTES Y RECUBRIMIENTOS SUPERDUROS

Symposium | 2014-11-20

LA CIENCIA EN EL BAR

Feria científica y tecnológica | 2014-10-23

ESTUDIO SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZNO:(AG,N) TIPO P Y ALTA ESTABILIDAD ELÉCTRICA

Conferencia | 2017-10-30

CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MANEJO DE PAQUETES DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS CRISTALINAS Y ESTRUCTURA DE BANDAS DE MATERIALES FOTOVOLTAICOS

Taller | 2018-06-11

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS Y SINDICATO DE PERSONAL ACADÉMICO DE LA UAZ

NANOCOSMOS, UN VIAJE A LO PEQUEÑO

Moderación de mesa redonda | 2018-10-19

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CINE E IMAGEN CIENTÍFICOS

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[Ver Documento Probatorio](#)

Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación: Desarrollo del Plan Integral de Crecimiento de la Infraestructura Física para el Área de Ciencias Básicas de la Universidad Autónoma de Zacatecas Proyecto de Edificio del Doctorado de Ciencias Básicas y Posgrados del Área Gestor para Equipamiento de Laboratorio Avanzado. Gestión para obtención de equipos de Espectroscopía EDX y Difracción de Rayos X

Participación en la creación o diseño de planes de estudio: Coordinación, Gestión y Participación en la Creación del Doctorado en Ciencias Básicas Diseño de la Línea de Física de Nanoestructuras y Dispositivos en el Doctorado en Ciencias Básicas

