



PEDRO PIZA RUIZ

No. CVU
173073


INFORMACIÓN GENERAL

 CURP
PIRP811024HDFZZD05

 RFC
PIRP811024Q55

 SEXO
Masculino


 DOMICILIO
CHIH, Cp. 31124

 FECHA NACIMIENTO
1981-10-24

 PAÍS DE NACIMIENTO
México

 NACIONALIDAD
Mexicana

 ESTADO CIVIL
Soltero(a)

 DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
[Ver](#)

CONTACTO

 CORREO PRINCIPAL
pedro.piza@cimav.edu.mx

 MÓVIL PRINCIPAL

 TELÉFONO PRINCIPAL

IDIOMAS

ENGLISH
Intermedio · Certificado

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

CAMPO: Física

DISCIPLINA: Física del estado sólido

SUB DISCIPLINA: Nanociencias

SEMBLANZA

Ingeniero en electrónico, Maestría en optoelectrónica, Doctorado en Ciencias de Materiales. Empleo Actual, Técnico Titular C, responsable de los Laboratorios Espectroscopia Óptica (Raman, UV-Vis) y Preparación de Muestras II. Fabricación y diseño de máquinas/equipos de depósito por AACVD. Síntesis de óxidos metálicos y ternarios por la técnica de AACVD. Usuario de SEM, FIB, DRX. Impresión 3D.

EMPLEO ACTUAL

2014-03-17

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

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO	CIENCIAS EN MATERIALES GRADO OBTENIDO TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
MAESTRÍA	M.C. OPTICA GRADO OBTENIDO CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA B.C. (CICSE)
LICENCIATURA	INGENIARIA EN ELECTRONICA GRADO OBTENIDO UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

● TRAYECTORIA PROFESIONAL

2015-01-01	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA PROFESOR MATERIA DE FOTÓNICA MATERIA DE ELECTRO ÓPTICA Transmitir no solo conocimientos, también mis experiencias de Ingeniería en electrónica en el campo de la Óptica y Opto-electrónica, y como la ingeniería me ha aportado herramientas para desenvolverse en el ambiente Científico. Así como, vincular a estudiantes a conocer el ambiente académico del CIMAV y la participación de estudiantes de Licenciatura para que apoyen con el enfoque de sus tesis o servicios social o prácticas, proyectos de Investigación que se desarrollan en el CIMAV.
2014-03-17	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV) TÉCNICO TITULAR C
2011-03-16	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV) TÉCNICO TITULAR A A casi 5 años (Enero/2016) E participado en múltiples proyectos Científicos y tecnológicos que me han dado como resultados la colaboración de múltiples Artículos y Patentes. Participación (Staff) e Impartición de Curso en la Escuela la Primer Escuela de Microscopia Nanotech 2015 con el área de Raman.
2009-09-01	DESARROLLO DE SOFTWARE 2 Posters en semanas Nacionales de Genética Ediciones (2009/2010) y una medalla del 3er Lugar

con medalla, Presentando el proyecto desarrollado en conjunto con ICYTDF en la Semana de la Ciencia y la Innovación 2010, "Cromagen"

2002-01-01

INSTITUTO EDUCATIVO DEL NOROESTE A.C. (CETYS UNIVERSIDAD)
PROFESOR DE LABORATORIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS

Nivel Preparatoria. Participación en Concursos de Ciencias Regionales de BC, con estudiantes, Cada semestre se participaba en un Expofísica la cual se hacía un Semestre interna y y el segundo Semestre/Anualmente al público. ¿ Profesor de Laboratorio de Física Interdisciplinaria y profesor de Asignatura en Matemáticas. ¿ Materias de Matemáticas 1, Matemáticas 2, Laboratorio y Prácticas de Física. ¿ Alentar al desarrollo de prototipos experimentales demostrativos y de concursos científicos.

● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2017-10-30 - 2017-11-03

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
ACADÉMICA

IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE DEPÓSITO AACVD EN EL LABORATORIO GRIMM UNIV. TEC. PEREIRA

Colaboración en el desarrollo e implementación de un sistema de depósito AACVD en la Universidad de Pereira. Reunión de Trabajo proyecto para el desarrollo de calentadores Solares en base a óxidos por la técnica de AACVD. Ponencia ante estudiantes de la Universidad Tecnológica de Pereira.

● DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

CAPACITACIÓN EN MICROSCOPIA RAMAN

2019-09-15 / 2019-09-23

Maestría

CAPACITACIÓN EN MICROSCOPIA RAMAN

NO_SNP

OPIF11 - OPTATIVA: ELECTRO-OPTICA

2018-01-29 / 2018-06-01

Licenciatura

INGENIERÍA FÍSICA

NO_SNP

OPIF11- OPTATIVA: ELECTRO-ÓPTICA

2017-08-14 / 2017-12-01

Licenciatura

INGENIERÍA FÍSICA

NO_SNP

ESPECTROSCOPIA RAMAN

2015-09-11 / 2015-09-11

ESCUELA DE MICROSCOPIA NANOTECH

NO_SNP

MICROSCOPIA RAMAN

2018-09-03 / 2018-09-07

Maestría

ESCUELA DE MICROSCOPIA 2018

NO_SNP

OPIF05 -OPTATIVA: FOTONICA

2017-08-14 / 2017-12-01

Licenciatura

INGENIERÍA FÍSICA

NO_SNP

OPIF05 - OPTATIVA: FOTONICA

2017-01-30 / 2017-06-03

Licenciatura

INGENIERÍA FÍSICA

NO_SNP

FOTONICA (OPTATIVA) 20H + 2H DEASEOSRIAS X 4 MESES

2015-08-01 / 2015-12-01

INGENIERÍA FÍSICA

NO_SNP

ELECTRO-OPTICA (OPTATIVA) 20H + 2H DEASEOSRIAS X4 MESES
2015-08-01 / 2015-12-01
INGENIERIA FISICA
NO_SNP

CARACTERIZACION DE MATERIALES (MODULO DE RAMAN)
8247524760
2015-06-22 / 2015-06-24
SNP

CARACTERIZACION DE MATERIALES (MODULO DE RAMAN)
8247524760
2015-06-22 / 2015-06-24
SNP

FOTONICA (OPTATIVA) 20H + 2H DEASEOSRIAS X 4 MESES
2015-01-01 / 2015-06-01
INGENIERIA FISICA
NO_SNP

CARACTERIZACION DE MATERIALES (MODULO DE RAMAN)
8247524760
2014-12-01 / 2014-01-08
SNP

CARACTERIZACION DE MATERIALES (MODULO DE RAMAN)
8247524760
2014-06-19 / 2014-06-25
SNP

CARACTERIZACION DE MATERIALES (MODULO DE RAMAN)
8247524760
2014-01-15 / 2014-01-20
SNP

CARACTERIZACION DE MATERIALES (MODULO DE RAMAN)
8247524760
2013-01-10 / 2013-01-16
SNP

CARACTERIZACION DE MATERIALES (MODULO DE RAMAN)
8247524760
2012-06-27 / 2012-06-28
SNP

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

PROTOTIPO DE UNIDAD METEOROLÓGICA INTEGRAL PARA MONITOREO REMOTO Y ANÁLISIS DE SISTEMA DE ENERGÍAS RENOVABLES
2014-10-10 · 2014-10-10
Maestría
Terminada
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA -- NACIONAL | -- MÉXICO

IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATINA MOTORIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE IMÁGENES POR LA TÉCNICA MICRO-RAMAN
2018-04-30 · 2018-05-11
Licenciatura
Terminada
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA - 4120000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN PARA UN EQUIPO DE DEPÓSITO AACVD
2016-08-08 · 2016-08-08
Licenciatura
Terminada
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA - 4120000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

INTEGRACIÓN DE SENSOR INFRARROJO Y DESARROLLO DE UN ALGORITMO PARA MONITOREO DE INGRESO Y EGRESO DE INDIVIDUOS EN PUERTAS DE ACCESO

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

CAPÍTULOS

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

DELAFOSSITE CUFeO₂ THIN FILMS VIA AEROSOL ASSISTED CVD: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION CERAMICS INTERNATIONAL

Año: 2019

ISSN impreso: 02728842

ISSN electrónico: 02728842

DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.09.298

Autor(es): P. Piza-Ruiz , A. Saenz-Trevizo , Y. Verde-Gomez , P. Amezaga-Madrid , M. Miki-Yoshida ,

ON THE DISCOLORATION OF METHYLENE BLUE BY VISIBLE LIGHT JOURNAL OF FLUORESCENCE

Año: 2019

ISSN impreso: 10530509

ISSN electrónico: 10530509

DOI: 10.1007/s10895-018-2304-6

Autor(es): A. Saenz-Trevizo , P. Piza-Ruiz , D. Chavez-Flores , J. Ogaz-Parada , P. Amezaga-Madrid , A. Vega-Rios , M. Miki-Yoshida ,

ENHANCED IONIC TRANSPORT AND COMPRESSIVE RESIDUAL STRESS IN ER-DOPED Bi₂O₃ WITH LOWER ER³⁺ CONCENTRATIONS

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS

Año: 2018

ISSN impreso: 03615235

ISSN electrónico: 03615235

DOI: 10.1007/s11664-018-6441-0

Autor(es): A. Concha-Balderrama , H. A. Martinez-Rodriguez , G. Rojas-George , H. E. Esparza-Ponce , V. Orozco-Carmona , P. Piza-Ruiz , M. H. Bocanegra-Bernal , A. Reyes-Rojas ,

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF COMPOSITE Fe-Ti OXIDES NANOPARTICLES WITH HIGH SURFACE AREA OBTAINED VIA AACVD

CERAMICS INTERNATIONAL

Año: 2018

ISSN impreso: 02728842

ISSN electrónico: 02728842

Autor(es): B. E. Monarrez-Cordero , P. Amezaga-Madrid , A. Saenz-Trevizo , P. Piza-Ruiz , W. Antunez-Flores , M. Miki-Yoshida ,

STRUCTURAL, MORPHOLOGICAL, OPTICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF SB-DOPED SNO₂ THIN FILMS OBTAINED BY AEROSOL ASSISTED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION

THIN SOLID FILMS

Año: 2017

ISSN impreso: 00406090

ISSN electrónico: 00406090

DOI: 10.1016/j.matchar.2017.03.008

Autor(es): A. Heiras-Trevizo , P. Amezaga-Madrid , L. Corral-Bustamante , W. Antunez-Flores , P. Piza Ruiz , M. Miki-Yoshida ,

SYNTHESIS OF COAL₂O₄/AL₂O₃ NANOPARTICLES FOR CERAMIC BLUE PIGMENTS

CERAMICS INTERNATIONAL

Año: 2017

ISSN impreso: 02728842

ISSN electrónico: 02728842

Autor(es): A. Aguilar-Elguezabal , M. Roman-Aguirre , L. De la Torre-Saenz , P. Piza-Ruiz , M. Bocanegra-Bernal ,

CHARACTERIZATION OF MN-DOPED ELECTROSPUN LINBO₃ NANOFIBERS BY RAMAN SPECTROSCOPY

MATERIALS CHARACTERIZATION

Año: 2017

ISSN impreso: 10445803

ISSN electrónico: 10445803

DOI: 10.1016/j.matchar.2017.03.008

Autor(es): M. C. Maldonado-Orozco , M. T. Ochoa-Lara , J. E. Sosa-Marquez , S. F. Olive-Mendez , P. Piza-Ruiz , J. J. C. Quintanar-Sierra , F. Espinosa-Magana ,

CHARACTERIZATION OF MN-DOPED ELECTROSPUN LINBO₃ NANOFIBERS BY RAMAN SPECTROSCOPY

MATERIALS CHARACTERIZATION

Año: 2017

ISSN impreso: 10445803

ISSN electrónico: 10445803

DOI: 10.1016/j.matchar.2017.03.008

Autor(es): M. C. Maldonado-Orozco , M. T. Ochoa-Lara , J. E. Sosa-Marquez , S. F. Olive-Mendez , P. Piza-Ruiz , J. J. C. Quintanar-Sierra , F. Espinosa-Magana ,

EFFICIENT AND DURABLE ZNO CORE-SHELL STRUCTURES FOR PHOTOCATALYTIC APPLICATIONS IN AQUEOUS MEDIA

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING

Año: 2016

ISSN impreso: 13698001

ISSN electrónico: 13698001

DOI: 10.1016/j.matchar.2017.03.008

Autor(es): A. Saenz-Trevizo , P. Amezaga-Madrid , P. Piza-Ruiz , W. Antunez-Flores , C. Ornelas-Gutierrez , M. Miki-Yoshida ,

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL INFLUENCE OF AEROSOL ASSISTED CVD PARAMETERS ON THE MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF MAGNETITE NANOPARTICLES AND THEIR RESPONSE ON THE REMOVAL EFFICIENCY OF ARSENIC

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

Año: 2015

ISSN impreso: 09258388

ISSN electrónico: 09258388

DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.12.064

Autor(es): P. G. Hernandez-Salcedo , P. Amezaga-Madrid , B. E. Monarrez-Cordero , W. Antunez-Flores , P. Piza-Ruiz , C. Leyva-

SINGLE AND MULTI-LAYERED CORE-SHELL STRUCTURES BASED ON ZNO NANORODS OBTAINED BY AEROSOL ASSISTED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION

MATERIALS CHARACTERIZATION

Año: 2015

ISSN impreso: 10445803

ISSN electrónico: 10445803

DOI: 10.1016/j.matchar.2015.04.020

Autor(es): A. Saenz-Trevizo , P. Amezaga-Madrid , P. Piza-Ruiz , W. Antunez-Flores , C. Ornelas-Gutierrez , M. Miki-Yoshida ,

SYNTHESIS, MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION AND OPTICAL PROPERTIES OF CUO NANORODS AND NANOWIRES OBTAINED BY AEROSOL ASSISTED CVD

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

Año: 2015

ISSN impreso: 09258388

ISSN electrónico: 09258388

DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.01.149

Autor(es): M. Lugo-Ruelas , P. Amezaga-Madrid , O. Esquivel-Pereyra , W. Antunez-Flores , P. Piza-Ruiz , C. Ornelas-Gutierrez , M. Miki-Yoshida ,

OPTICAL PROPERTIES OF BIO-INSPIRED SILVER SULFIDE STRUCTURES

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

Año: 2014

ISSN impreso: 09258388

ISSN electrónico: 09258388

DOI: 10.1016/j.jallcom.2012.10.053

Autor(es): I. Martinez-Ruvalcaba , J. F. Hernandez-Paz , J. R. Farias Mancilla , P. Piza Ruiz , C. A. Martinez Perez , P. E. Garcia-Casillas , C. A. Rodriguez-Gonzalez ,

HIGHLY EFFICIENT REMOVAL OF ARSENIC METAL IONS WITH HIGH SUPERFICIAL AREA HOLLOW MAGNETITE NANOPARTICLES SYNTHETIZED BY AACVD METHOD

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

Año: 2014

ISSN impreso: 09258388

ISSN electrónico: 09258388

Autor(es): B. Monarrez-Cordero , P. Amezaga-Madrid , W. Antunez-Flores , C. Leyva-Porras , P. Piza-Ruiz , M. Miki-Yoshida ,

MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION, OPTICAL AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF BILAYERED CUO AND ZNO BASED THIN FILMS

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

Año: 2014

ISSN impreso: 09258388

ISSN electrónico: 09258388

DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.01.149

Autor(es): A. Saenz-Trevizo , P. Amezaga-Madrid , P. Piza-Ruiz , O. Solis-Canto , C. Ornelas-Gutierrez , S. Perez-Garcia , M. Miki-Yoshida ,

MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION, OPTICAL AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF BILAYERED CUO AND ZNO BASED THIN FILMS

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

Año: 2014

ISSN impreso: 09258388

ISSN electrónico: 09258388

DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.12.064

Autor(es): A. Saenz-Trevizo , P. Amezaga-Madrid , P. Piza-Ruiz , O. Solis-Canto , C. Ornelas-Gutierrez , S. Perez-Garcia , M. Miki-Yoshida ,

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

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

Año: 2012

ISSN impreso: 09258388

ISSN electrónico: 09258388

DOI: 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 ,

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

6° CONGRESO INTERNACIONAL METALURGIA Y MATERIALES

Growth and Photocatalytic properties of anatase TiO₂ thin films deposited inside of fused silica tubing by AACVD

2012-01-01

MÉXICO

110 CONGRESO INTERAMERICANO DE MICROSCOPIA

Microstructural Characterization and Properties of High Quality ZnO Based Thin Films

2011-01-01

MÉXICO

TOCAT7 2014

Synthesis and Characterization of highly reproducible Zinc Oxide nanorods and their photocatalytic efficiencies

2014-01-01

JAPAN

MESYRUM 2014

Texture determination of ZnO nanorods using 2D synchrotron diffraction and its simulation by ANAELU

2014-01-01

MÉXICO

XXIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Role of temperature in microstructure and piezoelectrical properties in Ba_{0.9}Ca_{0.1}Ti_{0.9})₃ compound

2015-01-01

MÉXICO

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED VIBRATIONAL SPECTROSCOPY

Enhancing RAMAN diffraction to measure ketone bodies in human breath

2015-01-01

AUSTRIA

XX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Synthesis, microstructural characterization and properties of ZnO based thin films by AACVD technique

2011-01-01

MÉXICO

ISMANAM 2012

A. Sáenz-Trevizo

2012-01-01

RUSSIAN FEDERATION

**XXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS,
GROWTH OF GRAPHENE BY CVD ON CU FOILS: SYNTHESIS AND MANIPULATION**

2012-01-01

MÉXICO

ISMANAM 2013

Synthesis and microstructural characterization of multilayered Cu:ZnO thin films obtained by AACVD technique for photocatalysis applications.

2013-01-01

ITALY

ISMANAM 2014

Synthesis, microstructural characterization and optical properties of CuO nanorods and nanowires obtained by AACVD method.

2014-01-01

MÉXICO

ISMANAM 2014

Theoretical and experimental influence of synthesis parameters of AACVD on the microstructural properties of Magnetite Nanoparticles and its response to the removal efficiency of arsenic.

2014-01-01

MÉXICO

NANOMAT 2015

Optical properties and band gap determination of zinc oxide nanorods obtained by aerosol assisted CVD

2015-01-01

MÉXICO

NANOMAT 2015

Arsenic (III and V) removal from water with magnetite nanoparticles synthesized by AACVD technique

2015-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2015

ROLE OF TEMPERATURE IN MICROSTRUCTURE AND PIEZOELECTRICAL PROPERTIES IN Ba_{0.9}Ca_{0.1}Ti_{0.9}Zr_{0.1} O₃ COMPOUND

2015-01-01

MÉXICO

4TH WORKSHOP ON ADVANCED ELECTRON MICROSCOPY (AEM'15)

Electron microscopy analysis of nanostructured oxides

2015-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

3RD ZING HYDROGEN AND FUEL CELLS CONFERENCE

Highly efficient H₂ generation by oxide nanostructures

2015-01-01

MÉXICO

ESCUELA DE MICROSCOPIA

Taller teórico/Práctico Microscopia Raman

2018-09-03

MÉXICO

SOCIEDAD MEXICANA DE HIDROGENO

Heterostructured materials synthesized via AACVD applied for direct water splitting irradiated with an AAA solar simulator

2017-09-19

MÉXICO

1ER SIMASIT

Depósito de películas delgadas de delafosita CuFeO_2 , variando la velocidad de depósito de un sistema AACVD

2019-04-05

MÉXICO

IMRC XXVII 2018

Microstructural evolution of Cu-Fe-Ti based oxide coatings studied by in-situ heat treatment

2018-08-20

MÉXICO

XXVIII IMRC 2019

Determination of energy band gap of CuFeO_2 using cyclic voltammetry

2019-08-19

MÉXICO

NANOTECH 2019

" Al_2O_3 MICROSPHERES SYNTHESIZED VIA AACVD TO BE USED AS SUPPORTS FOR THE GROWTH OF METAL OXIDES"

2019-10-21

MÉXICO

NANOTECH 2018

Investigating the synthesis of delafossite CuFeO_2 using as precursors single Cu and Fe oxide layers prepared by AACVD

2018-10-22

MÉXICO

IMRC XXVI

ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF POLYANILINE COPOLYMERS FOR SUPERCAPACITOR ELECTRODES

2017-08-21

MÉXICO

