



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



rizoma

0000-0003-0723-2544
ORCID ID

JOSE MIRELES JR. GARCIA

No.CVU
121491

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
MIGJ670310HCHRRS08

RFC
MIGJ670310779

SEXO
Masculino

DOMICILIO
CHIH , Cp. 32543

FECHA NACIMIENTO
1967-03-10

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Casado(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
Ver

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
jmireles@uacj.mx

MÓVIL PRINCIPAL
6561679203

TELÉFONO PRINCIPAL

CONTACTOS DE EMERGENCIA

CÓNYUGE

LUZ ELENA MEDRANO
SOTO

LUZ_MEDRANO@YAHOO.COM

CEL. 1679205

TEL. + 656 6481765

CP. 32543 , Misión del Sol , JUÁREZ
Chihuahua , México

IDIOMAS

Avanzado · Certificado

ENG

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Interdisciplinaria

CAMPO: A8 - Ingeniería

DISCIPLINA: Ingeniería electrónica

SUB DISCIPLINA: Microelectrónica

SEMBLANZA

El Dr. Mireles Jr. es actualmente Profesor Investigador del departamento de Ingeniería Eléctrica y Computación del Instituto de Ingeniería y Tecnología de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ) desde Julio 1996. Es Miembro Externo de la Escuela de Graduados de Ingeniería de la Universidad de Texas en El Paso (UTEP) desde 2016. Egresado de University of Texas at Arlington (Ph.D.) en 2002, y del Instituto Tecnológico de Chihuahua, (M.Sc.) en 1996. Jefe y fundador del Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología Aplicada (CICTA) de UACJ donde ha desarrollado varios proyectos de Desarrollo Tecnológico y de Innovación con patentes

sobre el área de Microtecnologías (MEMS), algunos proyectos con relevancia nacional. El Dr. Mireles ha sido director y codirector de proyectos de redes nacionales en el área de Microtecnología, y director técnico durante el establecimiento de centros de innovación en el estado de Chihuahua, como los son: Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Aplicadas (CIITA), El Centro de Moldes y Troqueles del Estado de Chihuahua (CIMyT), y el IA.Center Estado de Chihuahua AC (IACenter) en el cual funge actualmente como director de vinculación y desarrollo de proyectos. Recientemente es el Responsable Técnico del "Laboratorio Nacional CONAHCyT en Microtecnologías y Semiconductores, LaNMiSe", y está pendiente el resultado de convocatoria 2023 de apoyo a Laboratorios Nacionales.

● EMPLEO ACTUAL

1996-07-01

● **PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO (PTC1)**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ)

Jefe del Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología Aplicada (CICTA), desde año 2005 Varios proyectos de investigación asociados al desarrollo de microtecnologías, mejor conocido como tecnologías MEMS (Micro Electro Mechanical Systems). Logro principal es que soy el Responsable Técnico del Laboratorio Nacional CONAHCyT en Microtecnologías y Semiconductores (LaNMiSe), RESUMEN a continuación: LaNMiSe es una colaboración de seis universidades interesadas en el desarrollo de recurso humano con habilidades para el diseño, fabricación, modelado y simulación y caracterización de dispositivos MEMS y dispositivos semiconductores. Los primeros tres años o etapas anuales del LaNMiSe consisten en desarrollar una estrategia "Train the trainers" para capacitar a docentes de instituciones educativas asociadas en Micro-tecnologías y Semiconductores, con un esquema híbrido de instrucción, y con un esquema práctico utilizando las capacidades actuales de la institución representante UACJ.

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

● **ESPECIALIDAD**

ESPECIALIDAD EN SISTEMAS MICROELECTROMECHANICOS
GRADO OBTENIDO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

[Ver Documento](#)

DOCTORADO

DOCTOR OF PHILOSOPHY IN ELECTRICAL ENGINEERING, PH.D. DEGREE

GRADO OBTENIDO

THE UNIVERSITY OF TEXAS AT ARLINGTON

[Ver Documento](#)

MAESTRÍA

MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERIA ELECTRONICA

GRADO OBTENIDO

DIRECCION GENERAL DE EDUCACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL (DGETI)

[Ver Documento](#)

LICENCIATURA

INGENIERO INDUSTRIAL EN ELECTRONICA, LICENCIATURA

GRADO OBTENIDO

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

[Ver Documento](#)

LOGROS

2023

DIRECCION ADJUNTA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO VINCULACIÓN E INNOVACIÓN, CONAHCYT MÉXICO

RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO NACIONAL CONAHCYT EN MICROTECNOLOGÍAS Y SEMICONDUCTORES

Laboratorio Nacional Conahcyt en Microtecnología y Semiconductores (LaNMiSe), con número de solicitud 16 de la convocatoria 2023 a Reconocimientos de Laboratorios Nacionales, cuya Institución Representante es la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, obtuvo un dictamen de APROBADO.

2023

SOCIEDAD MEXICANA DE MATERIALES, A.C. MÉXICO

MIEMBRO DEL PADRÓN NACIONAL DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES

Constancia de reconocimiento como Miembro del Padrón Nacional de Investigadores en Ciencias de los Materiales

2021

RED MEXICANA DE MICROFABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS AC MÉXICO

SOCIO DE LA RED MEXICANA DE MICROFABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

Objetivos de la AC: A. Contribuir y promover el conocimiento y la investigación científica sobre el diseño de materiales y micro fabricación de dispositivos electrónicos en México B. Promover el intercambio de información y conocimiento... C. Impulsar el crecimiento científico y socioeconómico .. de una industria mexicana de dispositivos semiconductores https://drive.google.com/file/d/1wkn95qe4G5fwTYCG1_mDGoJuyYomPmsf/view?usp=drive_link

2019

CENTRO DE INNOVACION EN MOLDES Y TROQUELES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AC MÉXICO

CREACIÓN DEL CENTRO DE INNOVACIÓN EN MOLDES Y TROQUELES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AC

Participé activamente como Responsable Técnico del proyecto titulado “Centro de Innovación en Moldes y Troqueles” con número de folio 14481, del Programa para el Desarrollo de la Industria

de Software (PROSOFT) y la Innovación, de la Secretaría de Economía, y cuya institución beneficiaria principal fue Desarrollo Económico de Ciudad Juárez A.C. Acta Constitutiva Director General, y Reporte FINAL Marzo 2019: <https://drive.google.com/drive/folders/1IciGAo6d2o60MsaGE-IUS7rYC7uLQGqp?usp=sharing>

2018

**CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
MÉXICO**

EVALUADOR DE CONVOCATORIAS FORDECYT 2018-09 Y 2018-12

Evaluador de dos Fondos FORDECyT denominados "Fortalecimiento de la infraestructura regional para la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica en Manufactura Aditiva, como apoyo a la industria en la Región Centro-Norte de México" y "Generación de Plataformas tecnológicas basadas en microdispositivos para el sector industrial de los estados de Aguascalientes, , Guanajuato, Puebla, Querétaro y San Luis Potosí"

2017

**THE UNIVERSITY OF TEXAS AT EL PASO
UNITED STATES OF AMERICA**

ADJUNCT PROFESSOR

Distinción otorgada como Profesor Adjunto por el periodo Octubre 2017 a Diciembre 2018 para colaborar con el departamento de Ingeniería Eléctrica y Computación de UTEP, otorgado por la Dean Dr. Theresa Maldonado

2016

SNI 1

2016

**CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
MÉXICO**

MIEMBRO DEL COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN DEL CENTRO CIDESI-CONACYT

Miembro del Comité Externo de Evaluación del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), centro CONACyT

2015

**CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
MÉXICO**

MIEMBRO COMISIÓN DICTAMINADORA EXTERNA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS (CIMAV), CENTRO CONACYT

Agradecimiento por parte del Director del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV) por haber participado durante el año 2015 como miembro de la Comisión Dictaminadora Externa del CIMAV, centro CONACyT

2015

**THE UNIVERSITY OF TEXAS AT EL PASO
UNITED STATES OF AMERICA**

MIEMBRO DE LA FACULTAD DE GRADUADOS DE UTEP

Distinción como Miembro de la Facultad de Graduados de UTEP de Septiembre 2014 al 31 de Diciembre del 2016, por parte del Dean de la Escuela de Graduados, Dr. Charles Amber

2008

UNITED STATES OF AMERICA

BORDER RESEARCHER FULBRIGHT-GARCÍA ROBLES 2008

"Academico de la Frontera Fulbright-García Robles 2008" ofrecida por el J. William Fulbright Foreign Scholarship Board (FSB), del Consejo para el intercambio internacional (Council for International Exchange of Scholars (CIES)) de Washington DC. La distin

2007

UNITED KINGDOM

MEMBER OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL

As a result in activities in the Institute of Measurement and Control (Editor support, Reviewer, Conference participation, and outstanding career.)

2006

UNITED KINGDOM

OUTSTANDING PAPER AWARD, 2006

Distinción por presentación del mejor paper en Journal "Sensor Review" por la publicación "Micromachined sensor design for optical-fiber flow measurement" Vol. 25, Issue 1, 2005. Emerald Literati Network es la editora de diversos Journals internacionales.

2005

UNITED STATES OF AMERICA

ADJUNCT PROFESSOR

El Colegio de Ingeniería de la Universidad de Texas en El Paso (UTEP) hace la distinción de Profesor Adjunto para trabajar en los periodos de Verano en UTEP.

2003

UNITED STATES OF AMERICA

STUDENT SUCCESS STORY

Premiación y publicación en la gaceta universitaria (UT-Arlington) por ejemplar éxito en carrera doctoral

2003

MÉXICO

CONSTANCIA POR ORGANIZACIÓN DE WORKSHOP BINACIONAL

Constancia por participación y organización de la "Reunión Binacional de Encapsulado de MEMS"

2003

UNITED STATES OF AMERICA

RESEARCH PROFESSOR

El Colegio de Ingeniería de la Universidad de Texas en Arlington hace la distinción de Profesor Investigador, una figura similar a la de Profesor Adjunto para trabajar a partir del 1o de Septiembre del 2003

2002

UNITED STATES OF AMERICA

STRATHMORE'S WHO'S WHO, AÑOS 2002-2003

Reconocimiento Strathmore's Who's Who, de nivel Ingeniería años 2002-2003

2002

UNITED STATES OF AMERICA

PREMIACION POR MEJOR PAPER DE ESTUDIANTE EN EL AUTOMATION & ROBOTICS RESEARCH INSTITUTE

Paper "On the development and implementation of a Matrix-Based Discrete Event Controller"

1995

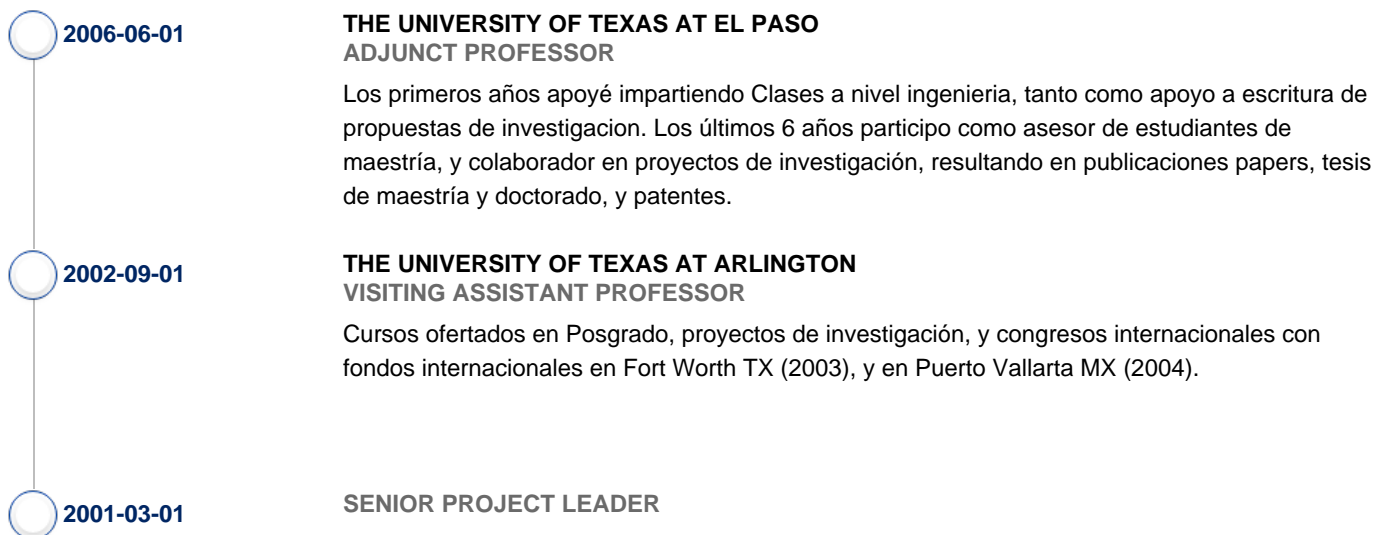
MÉXICO

DIPLOMA DE ACREEDOR DEL PRIMER LUGAR DEL "XI CONCURSO NACIONAL DE CREATIVIDAD" EN SU FASE LOCAL

Acreedor al Primer Lugar de Concurso Nacional, fase local



● TRAYECTORIA PROFESIONAL



1996-07-01

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ)
PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO (PTC1)

Jefe del Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología Aplicada (CICTA), desde año 2005
Varios proyectos de investigación asociados al desarrollo de microtecnologías, mejor conocido como tecnologías MEMS (Micro Electro Mechanical Systems). Logro principal es que soy el Responsable Técnico del Laboratorio Nacional CONAHCyT en Microtecnologías y Semiconductores (LaNMiSe), RESUMEN a continuación: LaNMiSe es una colaboración de seis universidades interesadas en el desarrollo de recurso humano con habilidades para el diseño, fabricación, modelado y simulación y caracterización de dispositivos MEMS y dispositivos semiconductores. Los primeros tres años o etapas anuales del LaNMiSe consisten en desarrollar una estrategia "Train the trainers" para capacitar a docentes de instituciones educativas asociadas en Micro-tecnologías y Semiconductores, con un esquema híbrido de instrucción, y con un esquema práctico utilizando las capacidades actuales de la institución representante UACJ.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2008-08-01 - 2009-06-15

UNIVERSITY OF TEXAS AT EL PASO
ACADÉMICA

FULBRIGHT BORDER RESEARCH COMEXUS / FULBRIGHT GARCIA ROBLES

Fulbrighth Border Research (COMEXUS / FULBRIGHT GARCIA ROBLES) The proposed activities involve the understanding of host NanoMaterials' University of Texas at El Paso's research group (NanoMill), while looking for the research correlation and potential collaborations with the Microsystems' packaging research center of the Universidad Autonoma de Ciudad Juarez (CICTA). Both Universities are located in the El Paso Del Norte region

2020-01-28 - 2021-01-26

UNIVERSITY OF TEXAS AT EL PASO
ACADÉMICA

RESEARCH PROFESSOR

Research papers and collaborative thesis Masters level, part time, I visited UTEP once a week from Juarez. Resultados incluyen colaboraciones UACJ-UTEP, proyectos en desarrollo y principal titulación de Maestría en UTEP. Comprobantes de resultados de la estancia: https://drive.google.com/drive/folders/1dQ_Un2vwpk_hfg2JxmxMD5ZPW0VAHiKB?usp=sharing

DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

CURSOS IMPARTIDOS

**INTRODUCCION A LOS SISTEMAS
MICROELECTROMECHANICOS**
1052323880
2024-02-12 / 2024-03-11
Maestría
SNP

SEMINARIO DE TITULACION DE INGENIERIA
2024-01-22 / 2024-03-11
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

SISTEMAS LINEALES
2024-01-22 / 2024-03-11
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

SEMINARIO DE TITULACION DE INGENIERIA
2023-08-07 / 2023-11-24
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

**INTRODUCCION A LOS SISTEMAS
MICROELECTROMECANICOS**
1052323880
2023-01-23 / 2023-05-26
Maestría
SNP

SISTEMAS LINEALES
2023-01-23 / 2023-05-26
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

**INTRODUCCION A LOS SISTEMAS
MICROELECTROMECANICOS**
1052323880
2022-08-08 / 2022-11-25
Maestría
SNP

SEMINARIO DE TITULACION DE INGENIERIA
2022-08-08 / 2022-11-25
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

SEMINARIO DE TITULACION DE INGENIERIA
2022-01-24 / 2022-05-27
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

SISTEMAS LINEALES
2021-08-02 / 2021-11-19
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

SISTEMAS LINEALES
2021-01-25 / 2021-05-28
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

MEMS AVANZADO

PROYECTO DE TITULACION
2024-01-22 / 2024-03-11
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

SISTEMAS LINEALES
2023-08-07 / 2023-11-24
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

SEMINARIO DE TITULACION DE INGENIERIA
2023-01-23 / 2023-05-26
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

PROYECTO DE TITULACION
2023-01-23 / 2023-05-26
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

SEMINARIO DE INGENIERIA
2022-08-08 / 2022-11-25
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

SISTEMAS LINEALES
2022-08-08 / 2022-11-25
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

PROYECTO DE TITULACION
2022-01-24 / 2022-05-27
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

SEMINARIO DE INGENIERIA
2021-01-25 / 2021-05-28
Licenciatura
SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES
NO_SNP

**INTRODUCCION A LOS SISTEMAS
MICROELECTROMECANICOS**
1052323880
2020-08-03 / 2020-11-27
Maestría
SNP

SISTEMAS LINEALES

1052323880

2020-08-03 / 2020-11-27

Maestría

SNP

**INTRODUCCION A LOS SISTEMAS
MICROELECTROMECHANICOS**

1052323880

2020-01-13 / 2020-05-29

Maestría

SNP

SEMINARIO DE INGENIERIA DE SDYC

2019-08-26 / 2019-11-22

Licenciatura

SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES

NO_SNP

MEMS AVANZADO

1052323880

2018-08-06 / 2018-12-14

Maestría

SNP

SENALES Y SISTEMAS

1052323880

2016-09-05 / 2016-12-09

Licenciatura

SNP

INTRODUCCIÓN A MEMS

1052323880

2016-01-12 / 2016-06-11

Maestría

SNP

INTRODUCCIÓN A LOS MEMS

1052323880

2015-08-18 / 2015-12-05

Maestría

SNP

TESIS I

1052323880

2015-01-12 / 2015-06-12

Maestría

SNP

MATEMÁTICAS AVANZADAS

2014-08-04 / 2014-12-12

BIOSENSORES

2014-01-07 / 2014-06-07

DISEÑO AVANZADO DE MEMS

2014-01-05 / 2014-01-04

2020-08-03 / 2020-11-27

Licenciatura

SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES

NO_SNP

SEMINARIO DE INGENIERIA DE SDYC

2020-01-13 / 2020-05-29

Licenciatura

SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES

NO_SNP

**INTRODUCCION A LOS SISTEMAS
MICROELECTROMECHANICOS**

1052323880

2019-01-14 / 2019-05-24

Maestría

SNP

**INTRODUCCION A LOS SISTEMAS
MICROELECTROMECHANICOS**

1052323880

2018-01-15 / 2018-06-15

Maestría

SNP

FUNDAMENTOS DE PROCESAMIENTO DE IMAGENES

1052323880

2016-08-08 / 2016-12-09

Licenciatura

SNP

SISTEMAS LINEALES

1052323880

2016-01-11 / 2016-06-10

Licenciatura

SNP

TESIS I

1052323880

2015-08-10 / 2015-12-04

Maestría

SNP

TESIS II

2014-08-11 / 2014-12-12

SEMINARIO DE INGENIERIA

2014-01-07 / 2014-06-07

INTRODUCCIÓN A LOS MEMS

2014-01-06 / 2014-06-09

INTRODUCCIÓN A LOS MEMS

2013-08-12 / 2013-12-13

**TÓPICOS SELECTOS DE SISTEMAS DIGITALES
(INTRODUCCIÓN A MEMS)**

2013-08-12 / 2013-12-13

DISEÑO AVANZADO DE MEMS

2012-08-13 / 2012-12-14

TÓPICOS SELECTOS DE SSITEMAS

2012-08-06 / 2012-12-03

PROYECTO DE TITIULACIÓN

2012-01-09 / 2012-06-04

INTRODUCCIÓN A LOS MEMS

2012-01-09 / 2012-06-04

MEMS AVANZADO

2011-01-10 / 2011-06-17

PROYECTO DE TITULACIÓN

2011-01-03 / 2011-06-06

PROYECTOS DE TITULACION

2010-08-02 / 2010-12-17

INTRODUCCIÓN A MEMS

2010-08-02 / 2010-12-17

INTRODUCCIÓN A MEMS

2010-01-11 / 2010-05-28

DISEÑO DE MEMS AVANZADO

1052323880

2010-01-04 / 2019-12-20

SNP

DISEÑO DE MEMS AVANZADO

2009-08-03 / 2009-12-18

PROYECTO DE TITULACIÓN

2009-01-05 / 2009-05-28

PROYECTO DE TITULACIÓN

2008-08-12 / 2008-12-19

3438 ELECTRONIC CIRCUITS

2008-06-01 / 2008-07-31

PROYECTO DE TITULACIÓN

2007-08-13 / 2007-12-14

INTEGRACION DE PROCESOS AUTOMATIZADOS

2006-01-09 / 2006-05-15

**TÓPICOS SELECTOS DE SISTEMAS DIGITALES
(INTRODUCCIÓN A MEMS)**

2013-01-07 / 2013-06-03

PROYECTO DE TITULACIÓN

2012-08-08 / 2012-12-12

DISEÑO AVANZADO DE MEMS

2012-08-01 / 2012-12-12

SEMINARIO DE INGENIERIA

2012-01-09 / 2012-06-04

PROYECTO DE TITULACIÓN

2011-08-08 / 2011-12-09

PROYECTO DE TITULACIÓN

2011-01-10 / 2011-06-10

MEMS AVANZADO

2011-01-03 / 2011-06-06

DISEÑO DE MEMS AVANZADO

2010-08-02 / 2010-12-17

**INTRODUCCION A LOS SISTEMAS
MICROELECTROMECHANICOS**

2010-08-02 / 2010-12-17

PROYECTO DE TITULACIÓN

2010-01-11 / 2010-05-28

INTRODUCCIÓN A MEMS

1052323880

2009-09-07 / 2022-12-16

Maestría

SNP

PROYECTO DE TITULACIÓN

2009-08-03 / 2022-06-24

Licenciatura

ING. EN SISTEMAS DIGITALES Y COMUNICACIONES

NO_SNP

DISEÑO DE MEMS AVANZADO

2009-01-05 / 2009-05-28

INTRODUCCION A MEMS

2008-08-12 / 2008-12-19

PROYECTO DE TITULACION

2008-01-07 / 2008-05-30

3340 LINEAR CIRCUITS

2006-06-01 / 2006-07-31

ROBOTICA

2005-08-15 / 2005-12-12

EE 3438 ELECTRONIC CIRCUITS
2005-06-02 / 2005-07-31

PROGRAMACION DE COMPUTADORAS 2
2003-09-08 / 2004-12-15

PROYECTOS DE TITULACION
2003-08-18 / 2006-12-18

EE 3317, LINEAR SYSTEMS
2003-01-01 /

EE 5321, OPTIMAL CONTROL
2002-01-01 /

EE 3349, MEMS
2002-01-01 /

EE5325EE4315 ROBOTICS
2000-01-01 /

MAESTRIA EN AUTOMATIZACION AVANZADA
1997-01-01 /

PROGRAMACION DE COMPUTADORAS I
1997-01-01 / 1997-05-16

SISTEMAS DE CONTROL LINEAL
1997-01-01 /

LENGUAJE C
1995-01-01 /

DIPLOMADOS IMPARTIDOS

★ Producto Destacado
TECNOLOGIAS DE MONTAJE SUPERFICIAL
2023
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ
DIPLOMADO EN TECNOLOGIAS DE MONTAJE
SUPERFICIAL

★ Producto Destacado
TECNOLOGIAS DE MONTAJE SUPERFICIAL
2023
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ
ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGIAS DE MONTAJE
SUPERFICIAL

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

SIMULACION DE ROBOTS INDUSTRIALES
Maestría
En proceso

DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MANUFACTURA AUXILIADO POR COMPUTADORA
1996-04-23 · 1996-06-15
Maestría
Terminada

DESARROLLO DE SUPERVISOR DE EVENTOS DISCRETOS PARA MANUFACTURA AVANZADA
Maestría
En proceso

DISEÑO Y SIMULACION DE MICRO SISTEMAS ELECTROMECHANICOS
2004-05-24 · 2004-06-28
Licenciatura
Terminada

FUNDAMENTOS, ANÁLISIS Y DISEÑO DE ACTUADORES TÉRMICOS Y ELESTROSTÁTICOS DESARROLLADOS CON
TECNOLOGÍA DE MICROSISTEMAS MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS (MEMS)
2004-05-31

Licenciatura
Terminada

IMPLEMENTACIÓN DEL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL APLICADO A UN PÉNDULO INVERTIDO

2004-12-20 · 2005-02-15

Licenciatura
Terminada

ANÁLISIS DE UN ELEMENTO CAPACITIVO VARIABLE CONTROLADO POR MICROACTUADORES TÉRMICOS

2005-12-12

Licenciatura
Terminada

ANÁLISIS DE UN MICROACTUADOR TIPO PEINE LINEAL VS MICROACTUADOR TIPO PEINE ANGULAR

2005-12-12

Licenciatura
Terminada

ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN SOFTWARE, PARA LA TOMA DE DECISIONES Y EVASIÓN DE CONFLICTOS EN SISTEMAS CON PETRI NETS

2005-12-12

Licenciatura
Terminada

MANIPULACIÓN DE UN BRAZO MECÁNICO POR COMPUTADORA

2006-05-22

Licenciatura
Terminada

ANÁLISIS, SIMULACIÓN Y DESARROLLO DE DISPOSITIVOS RF MEMS UTILIZANDO TECNOLOGÍA POLYMUMPS

2009-10-19 · 2009-11-22

Maestría
Terminada

DISEÑO DE LA CARACTERIZACIÓN DE ACELERÓMETROS MICROMAQUINADOS CON TECNOLOGÍA POLYMUMPS

2009-10-19 · 2009-11-22

Maestría
Terminada

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

Doctorado
En proceso

DESARROLLO DE UN ACTUADOR DE ARRASTRE USANDO TECNOLOGIA SUMMIT-V

Maestría
En proceso

CARACTERIZACIÓN DE PÉRDIDAS POR INSERCIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS Y MICROESPEJOS ENSAMBLADOS EN CHIPS MICRO-ELECTRO-MECÁNICOS

2009-04-20 · 2009-06-15

Licenciatura
Terminada

DISEÑO, MODELADO, SIMULACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE UN ACTUADOR ELECTROTERMOMECAÁNICO MEMS TIPO

CHEVRON

2006-02-15 · 2006-05-26

Maestría

Terminada

DISEÑO DE UN MICRO-SENSOR RESONANTE PARA LA DETECCIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS UTILIZANDO LAS PROPIEDADES PIEZORESISTIVAS DE OBLEAS SOI

2012-02-23 · 2012-02-23

Maestría

Terminada

DISEÑO DE UN SENSOR DE VISCOSIDAD SH-APM PARA APLICACIONES EN MEDICIONES EN MUESTRAS DE SANGRE

2012-12-11 · 2012-12-11

Maestría

Terminada

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN SISTEMA MEMS MICROFILTRANTE CON MICROBOMBAS ELECTROSTÁTICAS PARA SEPARACIÓN BIFÁSICA DE FLUÍDOS

2014-06-01 · 2014-06-25

Maestría

Terminada

DISEÑO Y SIMULACIÓN E UN GIROSCOPIO MEMS

2014-05-22 · 2014-05-22

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ) - 4080000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

SIMULACION DE UN ACELEROMETRO MEMS DE SENSADO TIPO CAPACITIVO

2011-06-11 · 2011-06-11

Licenciatura

Terminada

DISEÑO, SIMULACION Y ANALISIS DE MEDICION DE MICRO-FUERZA DE MICRO-ACTUADORES MEMS

2011-05-26 · 2011-05-26

Licenciatura

Terminada

MICROFILTRO SEPARADOR BASE MEMS PARA ASFALTENOS Y OTROS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN CONDICIONES DE PRODUCCIÓN (PROTOTIPO)

2013-12-17 · 2013-12-17

Maestría

Terminada

STRUCTURAL AND ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF THIN OXIDE RESISTIVE SWITCHING

2017-12-15 · 2018-02-07

Maestría

Terminada

THE UNIVERSITY OF TEXAS AT EL PASO - - EXTRANJERA | - - UNITED STATES OF AMERICA

DESIGN AND SIMULATION OF MEMS ACTUATORS TO STUDY STRAIN BEHAVIOR OF 2D MATERIALS

2018-08-08 · 2018-12-15

Maestría

Terminada

THE UNIVERSITY OF TEXAS AT EL PASO - - EXTRANJERA | - - UNITED STATES OF AMERICA

MODELADO DEL ÓRGANO DE CORTI DEL OIDO HUMANO PARA DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MEMS APLICADOS EN IMPLANTES COCLEARES

2018-06-20 · 2018-08-17

Doctorado

Terminada

ESTUDIO DEL EFECTO DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS SOBRE PARTÍCULAS CALCOPENURAS PARA APLICACIONES EN CELDAS SOLARES

2018-04-30 · 2018-04-30

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ - 45C0000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

DESARROLLO DE UN MICRO-INTERRUPTOR ELECTROSTÁTICO CON TECNOLOGÍA SOI UTILIZANDO SÓLO LA CAPA ACTIVA

2023-05-31 · 2023-05-31

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

DESARROLLO DE LA FAMILIA DE SEMICONDUCTORES CALCOPENUROS PARA EL DISEÑO DE DISPOSITIVOS DE ELECTRÓNICA FLEXIBLE

2023-11-16 · 2023-11-16

Doctorado

Terminada

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA MICROPINZA MEM CON MECANISMOS FLEXIBLES

2023-12-08 · 2023-12-08

Doctorado

Terminada

DEVELOPMENT OF A MEMS FABRICATION PROCESS ON SOI TO STUDY HIGH STRAIN IN TRANSITION-METAL DICHALCOGENIDES

2020-05-05 · 2020-05-29

Maestría

Terminada

UNIVERSITY OF TEXAS AT EL PASO - INGMANINST - INGMANINST | - - INGMANINST

ENHANCEMENT OF FABRICATION PROCEDURES BY MODULARIZATION

2021-05-04 · 2021-05-28

Maestría

Terminada

UNIVERSITY OF TEXAS AT EL PASO - INGMANINST - INGMANINST | - - INGMANINST

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A MOEMS ACCELEROMETER USING SOI TECHNOLOGY

MICROMACHINES

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 2072666X

DOI: 10.3390/mi14010231

Autor(es): José Mireles Jr Garcia , Angel Saucedo Carvajal , Abimael Jimenez Perez , Manuel Antonio Ramos Murillo , Rafael Gonzalez Landaeta ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

FPGA-BASED HARDWARE IMPLEMENTATION OF HOMODYNE DEMODULATION FOR OPTICAL FIBER SENSORS PHOTONICS

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2304-6732

DOI: 10.3390/ photonics10030258

Autor(es): Abimael Jimenez Perez , Angel Saucedo Carvajal , Jose Duarte , Jose Mireles Jr. Garcia , Antonio Muñoz Gomez ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO EN AL: DEBILIDADES, ACTORES Y CASO DE ESTUDIO DEL CENTRO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL - IA. CENTER, CHIHUAHUA

TELOS: REVISTA DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS EN CIENCIAS SOCIALES

Año: 2023

Objetivo: Trabajos de difusión

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1317-0570

ISSN electrónico: 2343-5763

DOI: 10.36390/telos253.22

Autor(es): Carmen Patricia Jimenez Terrazas , Eduardo Castillo Luna , Jose Mireles Jr. Garcia , Joam Manuel Rincon Zuluaga ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

NOVEL ELECTROTHERMAL MICROGRIPPER BASED ON A ROTARY ACTUATOR SYSTEM MICROMACHINES

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2072666X

DOI: 10.3390/mi13122189

Autor(es): Pedro Vargas Chable , Margarita Tecpoyotl Torres , Gerardo Vera Limas , Volodymyr Grimalsky . , Jose Mireles Jr. Garcia ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

MICROGRIPPER BASED ON SIMPLE COMPLIANCE CONFIGURATIONS, IMPROVED BY USING PARAMETERIZATION ACTUATORS

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 20760825

DOI: 10.3390/act9040140

Autor(es): Pedro Vargas Chable , Jose Mireles Jr. Garcia , Sahiril Fernanda Rodriguez Fuentes , Samuel Isai Valle Morales , Margarita Tecpoyotl Torres ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

CONDUCTIVITY MODULATION IN STRAINED TRANSITION-METAL-DICHALCOGENIDES VIA MICRO-ELECTRO-MECHANICAL ACTUATION

SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 02681242

ISSN electrónico: 13616641

DOI: 10.1088/1361-6641/ab062d

Autor(es): Aldo Vidana , David Zubia , Mariana Martinez , Edgar Acosta , Jose Mireles Jr , T-J King , Sergio Almeida ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

MECHANICAL PROPERTIES OF RF-SPUTTERING MOS₂ THIN FILMS

SURFACE TOPOGRAPHY- METROLOGY AND PROPERTIES

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2051672X

ISSN electrónico: 2051672X

DOI: 10.1088/2051-672X/aa7421

Autor(es): Manuel Ramos , Jose Mireles Jr. Garcia ,

[Ver Documento](#)

INTERFACIAL NANO-BIOSENSING IN MICROFLUIDIC DROPLETS FOR HIGH-SENSITIVITY DETECTION OF LOW-SOLUBILITY MOLECULES

CHEMICAL COMMUNICATIONS

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 13597345

ISSN electrónico: 13597345

DOI: 10.1039/c5cc09066k

Autor(es): Maowei Dou , Jose Mireles Jr Garcia , Sihui Zhan , XiuJun Li ,

[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 electrónico: 00406090

DOI: 10.1016/j.tsf.2016.03.054

Autor(es): Jose Mireles Jr Garcia , Abel Hurtado Macias , Jose LUIS Enriquez Carrejo , MANUEL ANTONIO RAMOS ,

MEMS CLOSED-LOOP CONTROL INCORPORATING A MEMRISTOR AS FEEDBACK SENSING ELEMENT

IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II: EXPRESS BRIEFS

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 15497747

ISSN electrónico: 15497747

DOI: 10.1109/TCSII.2015.2504258

Autor(es): Jose Mireles Jr Garcia , Ernest J. Garcia , David Zubia , Sergio Fabian Almeida ,

[Ver Documento](#)

MODELING THE RESPONSE OF A MEMCAPACITOR FOR IMPULSE, STEP, RAMP, AND SINUSOIDAL INPUTS, ISSN: 2278-0181

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH & TECHNOLOGY ISSN: 2278-0181

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2278-0181

DOI: 10.17577

Autor(es): BEHZAD DJAFARI-ROUHANI , JOSE MIRELES JR. , GHASSAN K. KACHMAR , JOSEPH H. PIERLUISSI ,

[Ver Documento](#)

FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN AMPLIFICADOR MECÁNICO FLEXIBLE

REVISTA MEXICANA DE FISICA

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: ISSN: 0035-001X

DOI: 2683-2224

Autor(es): H. D. KENNEDY-CABRERA , J. HERNANDEZ-TORRES , A. Saucedo-Carvajal , A. L. HERRERA MAY , J. MIRELES JR. GARCÍA ,

[Ver Documento](#)

UNIPOLAR RESISTIVE SWITCHING AND CURRENT FLOW MECHANISM N THIN FILM SNO₂, ISBN: 978-1-4822-5830-1

NANOTECH 2014

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 978-1-4822-5830-1

DOI: 978-1-4822-5830-1

Autor(es): E. GARCIA , E. MACDONALD , J. MIRELES JR , A. TALUDKAR , J.H. PIERLUISSI , S. ALMEIDA , D. ZUBIA ,

[Ver Documento](#)

VIBRATION MONITORING WITH A SILICON MICRO-FABRICATED DEVICE COUPLED TO AN OPTICAL FIBER

IEEE SENSORS 2013

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 1930-0395

ISSN electrónico: 1930-0395

DOI: 10.1109/ICSENS.2013.6688550

Autor(es): Ibarra J , Lara G , Muñoz I , Mireles Jr. J , Ambrosio R , Estrada H , Jimenez A , Saucedo A. ,

[Ver Documento](#)

ANALYSIS OF THRESHOLD VOLTAGE FLUCTUATIONS DUE TO SHORT CHANNEL AND RANDOM DOPING EFFECTS SUPERFICIES Y VACIO

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1665-3521

DOI: 1665-3521

Autor(es): R. C. AMBROSIO , D. GARCÍA, , J. Mireles Jr , A. JIMÉNEZ , F. J. DE LA HIDALGA ,

[Ver Documento](#)

SENSORS FOR HYDRAULIC-INDUCED FRACTURING CHARACTERIZATION MICRO- AND NANOTECHNOLOGY SENSORS, SYSTEMS, AND APPLICATIONS III, SPIE

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 0277-786X

ISSN electrónico: 0277-786X

DOI: 10.1117/12.885554

Autor(es): Jose Mireles Jr , Roberto C. Ambrosio , Horacio Estrada ,

AN OVERVIEW OF UNCOOLED INFRARED SENSORS TECHNOLOGY BASED ON AMORPHOUS SILICON AND SILICON GERMANIUM ALLOYS

PHYSICA STATUS SOLIDI C

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1862-6351

ISSN electrónico: 1610-1642

DOI: 10.1002

Autor(es): Jose Mireles Jr , ALFONSO TORRES , ANDREY KOSAREV , AURELIO HEREDIA , ROBERTO AMBROSIO , MARIO MORENO ,

MEASUREMENTS OF THERMAL CHARACTERISTICS IN SILICON GERMANIUM UN-COOLED MICRO-BOLOMETERS PHYSICA STATUS SOLIDI C

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1862-6351

ISSN electrónico: 1610-1642

DOI: 10.1002

Autor(es): MARIA GARCÍA , ALFONSO TORRES , JOSE MIRELES , ROBERTO AMBROSIO , ANDREY KOSAREV , MARIO MORENO ,

DEADLOCK FREE DYNAMIC RESOURCE ASSIGNMENT IN MULTI-ROBOT SYSTEMS WITH MULTIPLE MISSIONS:

APPLICATION IN WIRELESS SENSOR NETWORKS

JOURNAL OF CONTROL THEORY AND APPLICATIONS

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2095-6983

ISSN electrónico: 2198-0942

DOI: 10.1007

Autor(es): J. MIRELES JR. , F. LEWIS , A. TRIVEDI , P. BALLAL , V. GIORDANO ,

DEADLOCK AVOIDANCE FOR MANUFACTURING MULTIPART REENTRANT FLOW LINES USING A MATRIXBASED DISCRETE EVENT CONTROLLER

INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH

Año: 2002

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 0020-7543

ISSN electrónico: 1366-588X

DOI: 10.1080

Autor(es): MIRELES, J , GUREL A. , LEWIS F.L ,

LIBROS

★ Producto Destacado

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y DISEÑO DE MEMS

COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

Año: 2023

Objetivo: Libros de docencia

País: México

Idioma: Spanish (Mexico)

Rol de participación: Autor

Estado: Publicado

ISBN: 978-607-59668-0-9

Autor(es): Margarita Tecpoyotl Torres , Pedro Vargas Chable , Jorge Varona , Jose Mireles Jr. Garcia , Pedro Javier Garcia Ramirez , Agustin Leobardo Herrera May ,

[Ver Documento](#)

CAPÍTULOS

★ Producto Destacado

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: 10.5772/intechopen.83512

ISBN: 978-1-83962-264-9

Autor(es): Manuel Ramos , John Nogan , Manuela Ortiz Díaz , Jose Luis Enriquez Carrejo , Jose Mireles Jr. Garcia , Roberto

● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

PROPIEDADES INTELECTUALES

★ Producto Destacado

ORGANIC-SEMICONDUCTING HYBRID SOLAR CELL

Número de solicitud: 265577

Fecha de solicitud: 2019-02-01

Resumen: The embodiment of this invention lies on experimental evidence of photoconductivity activity in organic/chalcogenide hybrid solar cell device. The device is made of thinner layers of conductive indium-tin-oxide (ITO) on glass with a 100nm layer of chalcogenide molybdenum di-sulfide (MoS₂) and a thin layer of about ~50nm of complex organic compound assembled at room temperature. The device was tested to conventional electrical transport measurements in the regime of -1V to 1V under electromagnetic radiation simulator at 100mW/cm². Results indicate solar conversion efficiency of 2.48% and current density of 6.35mA/cm².

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Manuel Antonio Ramos Murillo, John Joseph Nogan , Roberto Carlos Ambrosio Lazaro, Claudia Alejandra Rodriguez Gonzalez, Manuel Ortiz Diaz, Jose Luis Enriquez Carrejo, Jose Mireles Jr Garcia,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

COUPLED MEMRISTOR DEVICES TO ENABLE FEEDBACK CONTROL AND SENSING OF MICRO/NANOELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND SENSORS

Número de solicitud: 0

Fecha de solicitud: 2015-10-01

Resumen: A MEMS Apparatus with dynamic displacement control includes a MEMS parallel plate capacitor integrated with one or more memristors in series configuration wherein a displacement is observable as a function of memristance, such that an upper electrode position is capable of being interpreted on a form of a resistance rather than a capacitance. The current is limited by said a MEMS parallel plate capacitor restricting a change in the resistance of the memristor(s). The memristor(s) can be employed in some embodiments a sensor element to improve a MEMS operation range.

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Sergio Fabian Almeida Loya, David Zubia , Ernest J. Garcia , José Mireles Jr. Garcia,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

ELECTROSTATICALLY ACTUATED NON-LATCHING AND LATCHING RF-MEMS SWITCH

Número de solicitud: 688043

Fecha de solicitud: 2010-01-15

Resumen: Invención/patente (USA) de un MicroSwitch MEMS resultado de proyecto de investigación CONACyT (Innovapyme 2009 y PROINNOVA 2010). Las empresas Team Technologies SA de CV (en Cd. Juárez MX), y Senda Microtechnologies (en El Paso TX, USA) están utilizando e

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Lorenzo G. Rodriguez , James H. Campbell , Jose Mireles Garcia,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

SENSOR MICROMAQUINADO PARA MEDICIÓN DE FUERZA UTILIZANDO TÉCNICAS ÓPTICAS

Número de solicitud: 2005000086

Fecha de solicitud: 2005-10-14

Resumen: Un sensor micromaquinado acoplado a una fibra óptica se utiliza para medir fuerza mecánica. Un diseño mecánico único, permite convertir fuerza mecánica en desplazamiento de una cara óptica reflejante, cuya cara se encuentra paralela a la

punta pulida de una fibra óptica, compuesta de material semireflectivo. El desplazamiento de la cara es directamente proporcional a la fuerza a medir, y se mide utilizando métodos interferométricos. Las fuerzas mecánicas a medir, pueden ser producto de diversas fuentes incluyendo: la fuerza de arrastre producida por la velocidad de flujo de gases y/o líquidos, la producida por un cuerpo en movimiento, y/o la producida por fuerzas de atracción electromagnéticas, o de estrés de materiales. Además, puesto que la técnica de medición sugerida no utiliza corrientes eléctricas, variación de temperaturas, ni variación de voltajes en los elementos sensores, así como que ofrece completa tolerancia a señales electromagnéticas...

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Jose Mireles Jr Garcia,

[Ver Documento](#)

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO EN AL: DEBILIDADES, ACTORES Y CASO DE ESTUDIO DEL CENTRO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL - IA. CENTER, CHIHUAHUA

TELOS: REVISTA DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS EN CIENCIAS SOCIALES

Año: 2023

ISSN impreso: 1317-0570

ISSN electrónico: 2343-5763

DOI: 10.36390/telos253.22

Autor(es): Carmen Patricia Jimenez Terrazas, Eduardo Castillo Luna, Joam Manuel Rincon Zuluaga, Jose Mireles Jr. Garcia,

UNIPOLAR RESISTIVE SWITCHING AND CURRENT FLOW MECHANISM IN THIN FILM SNO 2

NSTI-NANOTECH 2014,

Año: 2014

ISSN impreso: 9781482258233

Autor(es): Sergio Almeida , Jose Mireles Jr , Joseph Pierluissi , Ernest Garcia , Eric MacDonald , David Zubia , Arka Talukdar ,

VIBRATION MONITORING WITH A SILICON MICRO-FABRICATED DEVICE COUPLED TO AN OPTICAL FIBER

IEEE SENSORS

Año: 2013

ISSN impreso: 978-1-4673-4642-9

Autor(es): Angel Saucedo , Abimael Jimenez , Jose Mireles Jr , Horacio Estrada , Juan Ibarra ,

REINFORCEMENT OF MEMS R&D IN MEXICO

IEEE MEMS 2011

Año: 2011

Autor(es): Jose Mireles Jr , Horacio Estrada , PEDRO GARCÍA , Victor Castaño , ALFONSO TORRES , LUIS VILLA , ROBERTO MURPHY ,

FREQUENCY SELECTIVITY PARAMETERS ON MULTI-CARRIER WIDEBAND WIRELESS SIGNALS

UBIQUITOUS COMPUTING AND COMMUNICATION JOURNAL

Año: 2007

Autor(es): JOSE MIRELES , VICTOR M. HINOSTROZA , Humberto Ochoa ,

INFRAESTRUCTURA: CENTROS DE DISEÑO MEMS Y LABORATORIOS DE INNOVACIÓN MEMS

TERCERA REUNION IBEROAMERICANA DE MICROSISTEMAS

Año: 2006

Autor(es): Jose Mireles ,

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

XIX CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA, DEL INSTITUTO TECNOLOGICO DE CHIHUAHUA
LIBRERIA DE GRAFICOS PARA EL DISEÑO Y SIMULACION DE ROBOTS DE HASTA SEIS GRADOS DE LIBERTAD
[MÉXICO](#)

XVII CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMICO DE INGENIERIA ELECTRONICA, DEL INSTITUTO TECNOLOGICO DE CHIHUAHUA
GRAFICOS POR COMPUTADORA E INTERFACES DE USUARIO PARA LA MANIPULACION DE UN ROBOT INDUSTRIAL
[MÉXICO](#)

III SEMANA DE SISTEMAS, DEL INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY CAMPUS CHIHUAHUA
PROGRAMACION DE ROBOTS INDUSTRIALES
[MÉXICO](#)

4TO SIMPOSIUM COMPUTACIONAL, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES
SIMULACION Y PROGRAMACION OFFLINE DE ROBOTS
[MÉXICO](#)

REUNION BINACIONAL DE ENCAPSULADO DE MEMS
MEMSMEXICO PROJECT
[MÉXICO](#)

REUNION BINACIONAL DE ENCAPSULADO DE MEMS
UACJ EFFORTS ON MEMS EDUCATION
2003-01-01
[MÉXICO](#)

PRIMERA REUNION DE SISTEMAS MICRO ELECTROMECHANICOS (MEMS) 2003
MEMS PROJECT DESIGN CENTERS IN MEXICO
2003-01-01
[MÉXICO](#)

VINCULACION DE CUERPOS ACADEMICOS MEXICO GRAN BRETAÑA
REPRESENTACION INSTITUCIONAL
1998-01-01
[MÉXICO](#)

MEMS TECHNOLOGIES
INDUSTRY EDUCATION COLLABORATION FOR THE DEVELOPMENT OF HUMAN RESOURCES IN MEMS
[UNITED STATES OF AMERICA](#)

ADVANCED MANUFACTURING SMALL TECHNOLOGY MICROSYSTEMS, NANOTECHNOLOGY,
MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS (MEMS) TECHNOLOGY
MEMS TECHNOLOGY EFFORTS OF MEXICO
[UNITED STATES OF AMERICA](#)

III CONFERENCIA INTERNACIONAL DE LA SIMULACION POR COMPUTADORA, UNIVERSIDAD PANAMERICANA
SIMULACION DE ROBOTS INDUSTRIALES
1995-01-01
[MÉXICO](#)

**A BINATIONAL ADVANCED MANUFACTURING ROUNDTABLE
CHALLENGES FACING SMALL BUSINESS**

2003-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

**"ANNUAL IBEROAMERICAN RESEARCH & DEVELOPMENT SUMMIT (AIRDS)"
TECHNOLOGY EFFORTS OF MÉXICO AND COSTA RICA**

2003-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES CICINDI 2005

2005-01-01

MÉXICO

AUTOMATION & ASSEMBLY SUMMIT

ASSEMBLY OF MICROMACHINED SENSOR INTO AN OPTICAL-FIBER FOR FLOW MEASUREMENT

2005-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

ELECTRO 2005

CONTROL DE MODOS DESLIZANTES DE UN CONVERTIDOR QUAS-RESONANTE BOOST CD/DC

2005-01-01

MÉXICO

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE COMMERCIALIZATION OF MICRO AND NANOSYSTEMS, COMS2008
OPTICAL FIBER AND MICROSYSTEMS PACKAGING INVESTIGATION**

MÉXICO

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE COMMERCIALIZATION OF MICRO AND NANOSYSTEMS, COMS2008
PERSPECTIVE OF UNCOOLED INFRARED SENSORS BASED IN MEMS TECHNOLOGY IN MEXICO**

2008-01-01

MÉXICO

**PROCEEDINGS OF THE 15TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION MED'07
DEADLOCK AVOIDANCE FOR FREE CHOICE MULTI-REENTRANT FLOW LINES: CRITICAL SIPHONS & CRITICAL
SUBSYSTEMS**

2007-01-01

GREECE

1ER FERIA REGIONAL DE POSGRADO

**MICRODISPOSITIVOS DE TRANSMISION MECANICA Y OPTICA ACCIONADA MEDIANTE ACTUADORES TERMICOS Y
ELECTROSTATICOS**

2009-01-01

MÉXICO

1ER FORO DE RESULTADOS DE INVESTIGACION

**MICRODISPOSITIVOS DE TRANSMISION MECANICA Y OPTICA ACCIONADA MEDIANTE ACTUADORES TERMICOS Y
ELECTROSTATICOS**

2009-01-01

MÉXICO

1ER FORO DE RESULTADOS DE INVESTIGACION

DISEÑO DE LA CARACTERIZACIÓN DE ACELEROMETROS DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO COSTO

2009-01-01

MÉXICO

1ER FERIA REGIONAL DE POSGRADO

DISEÑO DE LA CARACTERIZACIÓN DE ACELEROMETROS DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO COSTO

2009-01-01

MÉXICO

1ER FORO DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

CUERPO ACADÉMICO: MICROELECTRÓNICA

2009-01-01

MÉXICO

1ER FERIA REGIONAL DE POSGRADO

2009-01-01

MÉXICO

1ER FORO DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE DISPOSITIVOS MEMS BASADOS EN SISTEMAS DE INTERFERENCIA

2009-01-01

MÉXICO

1ER FERIA REGIONAL DE POSGRADO

CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE DISPOSITIVOS MEMS BASADOS EN SISTEMAS DE INTERFERENCIA

2009-01-01

MÉXICO

1ER FORO DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE INDUCTORES RF MEMS FABRICADOS EN TECNOLOGÍAS POLYUMPS

2009-01-01

MÉXICO

1ER FERIA REGIONAL DE POSGRADO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS EN EL CICTA-MEMS PARA APOYAR A LA INDUSTRIA NACIONAL

2009-01-01

MÉXICO

1ER FORO DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS EN EL CICTA-MEMS PARA APOYAR A LA INDUSTRIA NACIONAL

2009-01-01

MÉXICO

1ER FERIA REGIONAL DE POSGRADO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS EN EL CICTA-MEMS PARA APOYAR A LA INDUSTRIA NACIONAL

2009-01-01

MÉXICO

FORO DE LA SOCIEDAD DE ESTUDIOS EN COMPUTACIÓN

EL ESTADO DEL ARTE DE LOS MEMS Y SU ESTADO ACTUAL EN MÉXICO

2009-01-01

MÉXICO

**2DO CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION
EL ESTADO DEL ARTE DE LOS MEMS**

2009-01-01

MÉXICO

**31 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA
DISEÑO Y CARACTERIZACION DE UN CAPACITOR VARIABLE FABRICADO CON EL PROCESO POLYMUMPS**

2009-01-01

MÉXICO

**31 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA
SISTEMA DE CONTROL DE UN POSICIONADOR CORTESIANO SERVO-NEUMATICO DE TRES GRADOS DE LIBERTAD**

2009-01-01

MÉXICO

**31 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA
SIMULACION Y EXPERIMENTACION DE MICRO.ACTUADORES ELECTRO-TERMOMECHANICOS FABRICADOS MEDIANTE POLYMUMPS**

2009-01-01

MÉXICO

**V SEMANA NACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA
CARACTERIZACION DE UN ACALEROMETRO MICROMAQUINADO CON TECNOLOGIA POLYMUMPS**

2009-01-01

MÉXICO

**31 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA
MICRO-DISPOSITIVOS DE TRANSMISION MECANICA Y OPTICA ACCIONADOS MEDIANTE ACTUADORES TERMICOS Y ELECTROSTATICOS**

2009-01-01

MÉXICO

**XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM
Development of an Electrostatic Actuation MEMS Microswitch on SOI wafer**

2020-10-23

MÉXICO

**XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM
DESIGN OF AN ELECTROSTATIC MICRO-SWITCH WITH REDUCED PARASITIC EFFECT ON SOI TECHNOLOGY**

2023-08-16

MÉXICO

**XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM
DESIGN OF A MEM MICROGRIPPER WITH FLEXIBLE MECHANISMS**

2023-08-16

MÉXICO

**XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM
FATIGUE ANALYSIS OF SCALED CHEVRON ACTUATORS**

2023-08-16

MÉXICO

SEMANA XXVII IIT

conferencias de las carreras de Sistemas Digitales y Comunicaciones y Ingeniería en Sistemas Digitales y

● EVALUACIONES

MIEMBRO DEL COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE INGENIERÍA, CIDESI

CONACYT | 2016-11-22

Se evaluó el CIDESI por un periodo de 7 años, anualmente. Me permito presentar las evidencias de que he sido miembro del Comité Externo de Evaluación (CEE) del Centro CONAHcyT CIDESI en este link: https://drive.google.com/file/d/1WD_7grP8Ph959Drr3CM3sLfudjE1R7Nn/view?usp=drive_link Presento: Nombramiento, Constancia CEE año 2019, Constancia del CEE año 2020, Constancia como Presidente del CEE periodo 2021, Participación en sesión Ordinaria de Junta de Gobierno CIDESI en CONACyT (Jun 2022)

PRODEP DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CONACYT | 2022-03-05

participación como evaluador en el proceso de dictaminación de las solicitudes de reconocimiento a PTC con Perfil Deseable realizado en el marco del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) 2022 https://drive.google.com/drive/folders/1jKvuzl9mYqCh1V20odL6UfdVX6CH4_IR?usp=sharing

ESTANCIAS POSDOCTORALES CONAHcyT

CONACYT | 2023-01-25

Evaluación de expedientes de candidatos a Becarios de Estancias Posdoctorales, convocatoria 2022, constancias: <https://drive.google.com/drive/folders/1LdmsUZ3CEJUme1svMIGI6D4CXucMIGZ9?usp=sharing>

● DIVULGACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

BI-NATIONAL EFFORTS ON DISTRIBUTED MANUFACTURING SUPERVISORY CONTROL SYSTEMS

Feria científica y tecnológica | 2003-01-22

REUNION BINACIONAL DE ENCAPSULADO DE MEMS

Conferencia | 2003-07-15

INDUSTRY-EDUCATION COLLABORATION FOR THE DEVELOPMENT OF HUMAN RESOURCES FOR MEMS

Conferencia |

PRESENTACION DE CONFERENCIA MAGISTRAL CIECE 2004

Conferencia | 2004-04-01

MICROSISTEMAS MEMS, UNA CORRIENTE TECNOLÓGICA

Conferencia | 2004-05-28

ROBÓTICA EN LA ACTUALIDAD, PRESENTADA EN LA X SEMANA DE INGENIERÍA

Conferencia | 2004-09-09

MEMS TECHNOLOGY FOR COMMUNICATIONS

Seminario | 2004-09-10

AVANCES EN EL DISEÑO DE SISTEMAS MEMS PARA APLICACIONES DE SENSADO DE FLUJO LAMINAR UTILIZANDO FIBRAS ÓPTICAS

Conferencia | 2004-11-12

CAPACITACIÓN EMPRESARIAL SOBRE TECNOLOGÍAS MEMS

Conferencia | 2005-02-12

BIOMEMS, OPTICAL METHODS OF TESTING FOR MEMS (INVITADO ESPECIAL)

Conferencia | 2005-03-04

2ND MEMS IBEROAMERICAN MEETING 2005

Conferencia | 2005-03-08

EL ESTADO DEL ARTE DE LOS SISTEMAS MICRO-ELECTRONICOS-MECANICOS

Conferencia | 2005-10-01

VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICRO ELECTROMECHANICAL SYSTEMS, TEXMEMS-VII

Conferencia | 2005-09-21

DESIGN AND ANALYSIS OF A DIFFERENTIAL CAPACITIVE ACCELEROMETER FABRICATED WITH SUMMIT V PROCESS

Conferencia | 2011-09-27

DEVELOPMENT OF SENSORS FOR PETROLEUM INDUSTRY USING SOI TECHNOLOGY

Conferencia | 2014-08-25

[SPIE](#)

INVESTIGADORES DEL IMP Y LA UACJ COLABORAN EN DISEÑO DE DISPOSITIVOS MEMS

Revista de divulgación | 2014-02-17

VIBRATION MONITORING WITH A SILICON MICROFABRICATED DEVICE COUPLED TO AN OPTICAL FIBER

Conferencia | 2013-11-05

REINFORCEMENT OF MEMS R&D IN MEXICO

Conferencia | 2011-02-25

ELECTROSTATIC RF-MEMS SWITCH ACTUATION TESTING

Conferencia | 2011-02-24

CHARACTERIZATION OF MEMS POLYSILICON THERMAL ACTUATORS

Conferencia | 2012-09-26

DECODIFICACIÓN DE INTERFEROGRAMAS EN SOFT-CORE NIOS II

Conferencia | 2014-10-24

[UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA](#)

DESIGN, FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF AN ACOUSTIC WAVE TRANSDUCER FOR TEMPERATURE SENSING

Conferencia | 2013-09-24

MECHANICAL AMPLIFIER CHARACTERIZATION BY OPTICAL INTERFEROMETRY

Conferencia | 2013-09-24

MICROGRIPER FOR BIOLOGICAL TESTING

Conferencia | 2013-09-24

SENSORS FOR HYDRAULIC-INDUCED FRACTURING CHARACTERIZATION

AVANCES DE PROYECTOS DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AVANZADA

Seminario | 2013-09-09

INTRODUCCIÓN A SISTEMAS MEMS Y SU MANUFACTURA EN UACJ PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS

Symposium | 2014-02-27

FINALIZANDO EL DESARROLLO DE SENSORES MEMS DEL PROYECTO PEMEX, SU FABRICACIÓN 100% EN UACJ

Seminario | 2014-08-22

MEMS APLICADA A LA INGENIERÍA

Seminario | 2013-09-20

★ Producto Destacado

PLÁTICA SOBRE IA Y FIRMA DE CONVENIO ENTRE UNIVERSIDAD TECMILENIO Y EL IACENTER

Conferencia magistral | 2023-04-22

[IACENTER ESTADO DE CHIHUAHUA AC](#)

★ Producto Destacado

PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN SMT, GRADUACIÓN-JABIL, 15 MARZO 2024

Otro | 2024-03-15

[IACENTER ESTADO DE CHIHUAHUA AC](#)

★ Producto Destacado

PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN SMT, GRADUACIÓN 17 FEBRERO 2024

Otro | 2024-02-17

[IACENTER ESTADO DE CHIHUAHUA AC](#)

★ Producto Destacado

PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN SMT, GRADUACION 28 ABRIL 2023

Otro | 2023-04-28

[IACENTER ESTADO DE CHIHUAHUA AC](#)

★ Producto Destacado

SIMPOSIO: BIG IDEAS FOR USA-MEXICO BORDER PROSPERITY: ON SUSTAINABLE MANUFACTURING.

Symposium | 2021-09-23

[PURDUE UNIVERSITY, UNIVERSITY OF TEXAS AT EL PASO AND UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ](#)

APLICACIONES DE LA IA EN LA INGENIERÍA

Coloquio | 2023-11-23

[UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ](#)

★ Producto Destacado

DESARROLLO DE HABILIDADES STEM EN ESTUDIANTES DE PRIMARIA

Conferencia | 2023-07-14

[IA.CENTER ESTADO DE CHIHUAHUA AC](#)

★ Producto Destacado

PROGRAMA "EARLY TALENT" Y PROGRAMA DE MAESTRIA EN PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

Conferencia | 2023-06-02

[IA.CENTER ESTADO DE CHIHUAHUA AC](#)

INTRODUCCIÓN A LAS MICROTECNOLOGÍAS Y SU IMPACTO MUNDIAL

Conferencia magistral | 2022-03-24

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

★ Producto Destacado

HABILIDADES DE INGENIERIA REQUERIDAS EN EL BORDERPLEX

Conferencia magistral | 2023-09-21

SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA MECÁNICA A.C.

MICROTECNOLOGÍAS Y SU IMPACTO MUNDIAL

Conferencia | 2023-03-06

COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 19

★ Producto Destacado

RED MEXICANA DE FABRICACIÓN

Conferencia | 2022-06-02

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO INDUSTRIAL, CIDESI

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[Ver Documento Probatorio](#)

Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación: Las investigaciones que realizo están alineadas a las áreas PRONACES “Educación”, “Seguridad Humana”, y “Energía y Cambio Climático”. Me he enfocado principalmente en tres áreas transversales a las PRONACES: 1) Microtecnología y Semiconductores, 2) Inteligencia Artificial, y 3) Moldes y Troqueles. La primer área de enfoque, a la cual he dedicado más mi atención es 1) Semiconductores y Microtecnologías (SeMi). Ocupo dos estrategias para SeMi: A) Desarrollo de proyectos de Ciencia Básica, donde destaco el desarrollo de sensores micromaquinados en conjunto con optica avanzada y electrónica avanzada (FPGA) para aplicaciones en sector salud e industrial; desarrollo de patentes de materiales avanzados para soluciones de energía; y el compartir nuestra tecnología con el CIDESI para la integración de sensores de presión <https://cidesi.com/site/iniciativa-mems-cidesi-2018/>. B) la otra estrategia que ocupó para SeMi es el desarrollo del proyecto Laboratorio Nacional CONAHCyT en Microtecnologías y Semiconductores, LaNMiSe, del cual soy el responsable técnico en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ). Este proyecto ocupa la colaboración de seis universidades para el desarrollo de recurso humano con habilidades para el diseño, fabricación, modelado y simulación y caracterización de dispositivos MEMS y dispositivos semiconductores. Los primeros tres años o etapas anuales del LaNMiSe consisten en desarrollar una estrategia “Train the trainers” para capacitar a docentes de instituciones educativas asociadas en Micro-tecnologías y Semiconductores, con un esquema práctico utilizando la infraestructura actual de la UACJ. Esto es, utilizar las capacidades desarrolladas e infraestructura del laboratorio que está a mi cargo en la UACJ <https://www.uacj.mx/IIT/CICTA/index.html>, contemplando la capacitación posterior de estudiantes de licenciatura y posgrados de las instituciones educativas participantes, incluyendo acceso a las instalaciones actuales, y las que paulatinamente se estarán desarrollando en la red LaNMiSe. Más información en archivo adjunto. La segunda área contiene un fuerte ámbito de entrenamiento en Inteligencia Artificial. Actualmente funjo como director de vinculación del IA.Center Estado de Chihuahua AC (un centro de inteligencia artificial mejor conocido como IACenter). Presento un informe de actividades desarrolladas en este centro IACenter el cual resume los resultados obtenidos durante el año 2022, como ejemplo. También en este se hace una recapitulación al 2021, contrastando los avances en los programas de desarrollo de talento y sobre todo en los proyectos y oportunidades que se están dando con la industria. Hemos estado enfocados en el área de desarrollo de talento y emprendimiento de base tecnológica, incluyendo capacitaciones a la industria mediante el diplomado y especialización en Tecnologías de Montaje Superficial. Más información en archivo adjunto. En la tercer area de enfoque utilizamos recursos del PROSOFT para la creación de 3) un Centro de Moldes y Troqueles del Estado de Chihuahua AC, proyecto del cual fui responsable técnico ante PROSOFT del 2017 al 2021, y en cuyo proyecto adquirimos equipo especializado para maquinado de Moldes y Troqueles, y capacitamos a 29 especialistas en técnicas de maquinado y diseño de moldes, en su primera fase. Actualmente se siguen dando capacitaciones avanzadas en la entidad. Este proyecto ya dejé mi posición directiva a otros colegas asociados al proyecto a partir del 2021. Más información en reporte final adjunto. He difundido mi trabajo a través de distintos medios de acceso público, como redes sociales (link de abajo). He impartido conferencias en distintas universidades del país y en distintos eventos de divulgación, como foros, seminarios y congresos. He dictado pláticas a alumnos de educación secundaria, preparatorias, universitarios, industriales, y del sector gobierno.

Participación en la creación o diseño de planes de estudio: - Participé en el rediseño del programa de Ingeniería en Sistemas Digitales y Comunicaciones, y el cual se denominará ahora programa de Ingeniería en Sistemas Electrónicos Inteligentes, link de acceso a la Constancia referida. - Actualmente soy el responsable y diseñador principal del programa de Diplomado en Microtecnología y Semiconductores, link de acceso a Constancia asociada adjunta. - En el IACenter hemos desarrollado cursos, especializaciones/diplomados y certificaciones (obtenido de la páginas 10 y 11 del link del Reporte anual de actividades 2022 del IACenter): Desde la concepción del IA Center en el año 2020, y hasta el 2022 se han desarrollado un total de 428 cursos diferentes en tres niveles de formación: o básico (nivel 1), o intermedio (nivel 2), y o avanzado (nivel 3). Este esfuerzo representa 9715 horas de formación hasta el 2022, impartidas entre las modalidades Virtual-Asincrónico, Virtual-Sincrónico, Presencial /Sincrónico y MOOC Asincrónico. De los 428 cursos diferentes, 17 han sido orientados a cursos de preparación para una certificación valida en la industria, 22 cursos de nivel especialidad o diplomado y 389 cursos orientados a la formación de competencias digitales.

