







0000-0002-5303-8243

GERMAN QUIROZ MERINO

No.CVU 421871

INFORMACIÓN GENERAL

CURP

QUMG871115HDFRRR01

QUMG871115KU6

SEXO

A Masculino

DOMICILIO

O CHIH, Cp. 32563

FECHA NACIMIENTO **1987-11-15**

PAÍS DE NACIMIENTO

México

NACIONALIDAD

Δ Mexicana

ESTADO CIVIL

图 Casado(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD

Ver

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL qger@hotmail.com

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL S

CONTACTOS DE EMERGENCIA

CÓNYUGE

DIANA VILLEGAS VAZQUEZ

DIANA-VILL-33@HOTMAIL.COM

CEL. 5621269949

TEL. + 52 5621269949

CP. 32563, La Rosita, JUÁREZ

Chihuahua, México

DEPENDIENTES ECONÓMICOS

HIJA

PAULA SOFÍA QUIROZ

VILLEGAS

CURP: QUVP210804MDFRLLA6 FECHA DE NACIMIENTO: 2021-08-04

GENERO: FEMENINO

ORDEN: 1

CÓNYUGE

DIANA VILLEGAS VAZQUEZ

CURP: VIVD910604MGRLZN06

FECHA DE NACIMIENTO: 1991-06-04

GENERO: FEMENINO

ORDEN: 2

IDIOMAS

FRENCH

Básico

ENGLISH

Intermedio

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

CAMPO: Ciencias tecnológicas

DISCIPLINA: Otras especialidades tecnológicas

SUB DISCIPLINA: Otras

SEMBLANZA

Ingeniero en Robótica Industrial, Instituto Politécnico Nacional Maestría en Ciencias en Ingeniería de Cómputo Doctorado en Ciencias de la Computación, ambos por el Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional. Soy especialista en el diseño de sistemas Microelectromecánicos, MEMS. He trabajado con plataformas de fabricación de dispositivos MEMS comerciales como lo son SUMMiT V y PolyMUMPs, así como la implementación de procesos especiales en curtos limpios para la fabricación de microdispositivos con procesos específicos. He trabajado en simulación por elemento finito de los dispositivos microeectromacánicos, diseño de procesos de microfabrcación, caracterización eléctrica de los dispositivos ya fabricados y acondicionamiento eléctrico de los dispositivos fabricados para su instrumentación e integración en soluciones específicas. He colaborado como profesor investigador en el Centro de Investigación en Computación, donde participé en diferentes proyectos de investigación relacionados con el diseño de sensores de onda acústica superficial, SAW, donde se diseñaron, fabricaron y caracterizaron. Fui Coordinador de Investigación Aplicada en el Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas en Ciudad Juárez. Donde trabajo en proyectos relacionados al desarrollo de tecnología y transferencia tecnológica. Actualmente me desempeño como profesor del Tecnológico de México, en Ciudad Juárez, Chihuahua. Impartiendo clases a grupos de ingeniería y Maestría en Ingeniería Industrial. También participo en la codirección de tesis de maestría y proyectos de titulación de alumnos de ingeniería. Se cuenta con publicaciones en revistas y congresos de los desarrollos científicos en los que me ha tocado participar.

EMPLEO ACTUAL

2023-09-01

COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA COORDINADOR DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PROFESOR NIVEL SUPERIOR Y MAESTRÍA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
Obtención de una beca para participar en el
programa "COMMUNITY COLLEGE
ADMINISTRATOR PROGRAM with MEXICO"
organizado por la Universidad Estatal de Florida
y financiado por el Departamento del Estado de
Estados Unidos. Invitación a participar en la
reunión en Washington D. C. con exbecarios
del programa COMMUNITY COLLEGE
ADMINISTRATOR PROGRAM, evento que se
realizará el 1 de agosto del 2024. En mi primer
semestre como profesor participé con tres

equipos en una competencia de Ciencia y Tecnología organizada por el Instituto de Competitividad del estado de Chihuahua.

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

GRADO OBTENIDO

CENTRO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION (CIC) DEL IPN

MAESTRÍA MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA DE COMPUTO

GRADO OBTENIDO

CENTRO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION (CIC) DEL IPN

LICENCIATURA INGENIERÍA EN ROBOTICA INDUSTRIAL

GRADO OBTENIDO

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA UNIDAD ZACATENCO-IPN

LOGROS

2023-09-01

2023 FLORIDA STATE UNIVERSITY UNITED STATES OF AMERICA

COMMUNITY COLLEGE ADMINISTRATOR PROGRAM WITH MEXICO

The Community College Administrator Program (CCAP) is a program for officials with higher education planning responsibilities and administrators from post-secondary vocational and technical institutions. Conducted by Florida State University and Santa Fe College, the exchange consists of an Executive Dialogue and a Community College Seminar. The CCAP is a U.S. Department of State exchange program.

TRAYECTORIA PROFESIONAL

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA COORDINADOR DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PROFESOR NIVEL SUPERIOR Y MAESTRÍA

Obtención de una beca para participar en el programa "COMMUNITY COLLEGE ADMINISTRATOR PROGRAM with MEXICO" organizado por la Universidad Estatal de Florida y financiado por el Departamento del Estado de Estados Unidos. Invitación a participar en la

reunión en Washington D. C. con exbecarios del programa COMMUNITY COLLEGE ADMINISTRATOR PROGRAM, evento que se realizará el 1 de agosto del 2024. En mi primer semestre como profesor participé con tres equipos en una competencia de Ciencia y Tecnología organizada por el Instituto de Competitividad del estado de Chihuahua.

2020-04-01

CENTRO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION (CIC) DEL IPN

COORDINADOR DE INNOVACIÓN COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Instalación y puesta en Marcha del laboratorio de Compatibilidad electromagnética, EMC. Se bajaron recursos de Microsoft para el desarrollo de proyectos de base tecnológica con industria emergente en la región de Chihuahua. Participación en programa de acercaiento de la industria a instituciones de desarrollo tecnológico.

2018-09-01

CENTRO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION (CIC) DEL IPN

PROFESOR INVESTIGADOR

Desarrollo de sistemas para el depósito de metales usando un equipo láser de 20 W. Desarrollo de procesos de enmascarado para el crecimiento de nanocristales. Colaboración en tesis de ingeniería y maestría. Dirección de tesis de ingeniería. Diseño y fabricación de sensores de onda acústica superficial, SAW. Caracterización de microdispositivos fabricados.

DOCENCIA

Ver Documento Probatorio

CURSOS IMPARTIDOS

Producto Destacado

SIMULACIÓN POR ELEMENTO FINITO

2024-02-03 / 2024-06-08

Maestría

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

NO SNP

ADMINISTRACIÓN Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO

2024-01-29 / 2024-05-31

Licenciatura

INGENIERÍA EN ELECTROMECÁNICAS

NO_SNP

MANEJO DE ROBOTS EN MANUFACTURA

2023-07-31 / 2023-12-01

Licenciatura

INGENIERÍA EN ELECTROMECÁNICAS

NO_SNP

ESTÁTICA

2023-07-31 / 2023-12-01

Licenciatura

INGENIERÍA EN ELECTROMECÁNICAS

NO_SNP

MANEJO DE ROBOTS EN MANUFACTURA

2024-01-29 / 2024-05-31

Licenciatura

INGENIERÍA EN ELECTROMECÁNICAS

NO_SNP

DIBUJO INDUSTRIAL

2024-01-29 / 2024-05-31

Licenciatura

INGENIERÍA EN ELECTROMECÁNICAS

NO_SNP

INGENIERÍA DE MATERIALES NO METÁLICOS

2023-07-31 / 2023-12-01

Licenciatura

INGENIERÍA EN ELECTROMECÁNICAS

NO_SNP

DINÁMICA DE SISTEMAS MECÁNICOS

2023-07-31 / 2023-12-01

Licenciatura

INGENIERÍA EN ELECTROMECÁNICAS

NO_SNP

TRABAJOS DE TITULACIÓN

DESARROLLO DE ANTENAS PLANALES PARA COMUNICACIÓN RFID

2021-11-30 · 2022-02-25

Licenciatura

Terminada

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA UNIDAD ZACATENCO-IPN - NAPUFE - NACIONAL | - - MÉXICO

SISTEMA INTELIGENTE PARA MONITOREO DE FOGAS DE AGUA EN CASA-HABITACIÓN

2022-06-01 - 2022-11-28

Licenciatura

Terminada

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA UNIDAD ZACATENCO-IPN - NAPUFE - NACIONAL | - - MÉXICO

SISTEMA INTELIGENTE PARA MONITOREO DE FOGAS DE AGUA EN CASA-HABITACIÓN

2021-06-01 - 2022-11-28

Licenciatura

Terminada

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA UNIDAD ZACATENCO-IPN - NAPUFE - NACIONAL | - - MÉXICO

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

DESIGN AND SIMULATION OF POLYSILICON MICRO TUNING FORK FOR ULTRASONIC FREQUENCY OPERATION

12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING, COMPUTING SCIENCE AND AUTOMATIC CONTROL (CCE)

Año: 2015

AIIO. 2015

Objetivo: Investigación **Estado:** Publicado

Rol de participación: Asesor (a) principal ISSN electrónico: 978-1-4673-7839-0 DOI: 10.1109/ICEEE.2015.7357979

Autor(es): Mendoza-Acevedo S., Ponce-Ponce V.H., Sanchez-Fraga R., Baez-Medina H., Quiroz-Merino G.,

Ver Documento

DESIGN AND SIMULATION OF A MEMBRANES-BASED ACOUSTIC SENSORS ARRAY FOR COCHLEAR IMPLANT APPLICATIONS

SUPERFICIES Y VACÍO

Año: 2014

Objetivo: Investigación **Estado:** Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 1665-3521

DOI: https://superficiesyvacio.smctsm.org.mx/index.php/SyV/article/view/150

Autor(es): Alemán M, Báez H, Villa L., Mendoza S, Quiroz G,

Ver Documento

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

SISTEMA MODULAR DE CONTROL DIFUSO EMBEBIDO EN MICRO FPGA PARA ULTIVO DE ROSAS USANDO FACTORES DE CLIMA Y RIEGO

DESARROLLO TECNOLOGICO

Tipo de desarrollo: Producto

Nivel de madurez: TRL 4 - Desarrollo tecnológico. Validación tecnológica a nivel laboratorio.

Descripción: Se programó en un FPGA un sistema de control difuso implementando estrategias que permiten la utilización de los

recursos de manera controlada.

Otros resultados: Se generaron propuestas para el desarrollo de proyectos de tesis para nivel ingeniería y maestría

2020-01-01 - 2020-12-31

Actor(es) articulado(s): Romeo Urbieta Parrazales,

Ver Documento

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

39TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICRO AND NANO ENGINEERING DESIGN AND MODELLING OF WIDE RANGE MEMBRANE-BASED MEMS MICROPHONES

2013-01-01

MÉXICO

VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM DESIGN AND SIMULATION OF A MEMBRANES-BASED ACOUSTIC SENSORS ARRAY FOR COCHLEAR IMPLANT APPLICATIONS

2013-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLICATIONS OF NANOTCHNOLOGY

Self-Assembling Prism for MEMS Applications

2014-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLICATIONS OF NANOTECHNOLOGY PDMS Microchannels Based Thermometer for Medical Applications

2014-01-01

MÉXICO

12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING, COMPUTING SCIENCE AND AUTOMATIC CONTROL

Design and Simulation of Polysilicon Micro Tuning Fork for Ultrasonic Frequency Operation

2015-01-01

MÉXICO

RED DE NANOCIENCIAS Y MICRO-NANOTECNOLOGÍA

Desarrollo de dispositivos MEMS con aplicaciones en implantes cocleares

2015-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM Design and Simulation of a Vibrating Diaphragm Micro Pump With No Moving Parts 2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM

Design of an Electroactive Textile Fiber for Thermoregulation

2016-01-01

MÉXICO

IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM

A ring based micromachined thermal accelerometer design for high shock applications

2016-01-01

MÉXICO

MEMS UNIVERSITY ALLIANCE SYMPOSIUM

Design and simulation of polysilicon micro tuning fork for ultrasonic frequency operation

2015-05-18

UNITED STATES OF AMERICA

EVALUACIONES

ISTITUTO DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

OTROS | Evaluador | 2024-05-05 - 2024-06-04

Estrategia para la generación de talento especializado y transferencia de conocimientos en electromovilidad

FONDO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

OTROS | Evaluador | 2024-05-05 - 2024-06-04

Concreto 3D

DIVULGACIÓN

DESARROLLO DE FILAMENTOS CON PARTÍCULAS METÁLICAS PARA IMPRESORAS 3D

Feria científica y tecnológica | 2023-11-15

ISTITUTO DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD

DESARROLLO DE PROTOTIPO PARA REUTILIZACIÓN DE POLÍMEROS APLICABLES AL AISLAMIENTO TÉRMICO DE CASAS

Feria científica y tecnológica | 2023-11-15 ISTITUTO DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD

