



JAQUELINE REYNOSA GUERRERO

No. CVU
426464

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
REGJ810616MOCYRQ01

RFC
REGJ810616IU7

SEXO
Femenino

DOMICILIO
OAX , Cp. 76125

FECHA NACIMIENTO
1981-06-16

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Casado(a)

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
reynosa.jacqueline@gmail.com

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL

IDIOMAS

ENGLISH

Básico · Certificado

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

CAMPO: Ciencias tecnológicas

DISCIPLINA: Otras especialidades tecnológicas

SUB DISCIPLINA: Otras

SEMBLANZA

Ingeniera eléctrica de formación, llegue a ser parte del CIDESI donde adquirí muchos de mis conocimientos, participé en actividades de metrología y de automatización. Trabaje 5 años en TREMEC, desarrollan y fabrican transmisiones manuales en el laboratorio de pruebas, donde manejé personal de diferentes edades y conocimientos, así como la vigilancia de las mediciones basadas en un sistema completo de calidad aplicando la norma NMX17025EC2006. Realice la maestría en Metrología en el CIDESI donde aprendí a analizar datos y a estimar la incertidumbre de una medida, así como el procesamiento de imágenes para el cálculo de desplazamiento. Realice el doctorado en Mecatrónica donde me especialicé en análisis de imágenes por computadora enfocada el cálculo de disparidad, parámetro que se utiliza en un arreglo estereo de cámaras para ser empleado en la reconstrucción tridimensional de un objeto a partir de un par de imágenes. Así mismo en el análisis de imágenes estudie diferentes descriptores y métodos para poder obtener información de éstas. Soy responsable, perseverante y siempre aprendiendo. Actualmente estoy realizando una estancia posdoctoral en el Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, con el proyecto "Generación de Sistemas inteligentes aplicado a temas de seguridad ciudadana"

EMPLEO ACTUAL

- **ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO PARA LA FORMACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LAS Y LOS INVESTIGADORES POR MÉXICO**

CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE INFORMACION GEOESPACIAL, A.C.



Desarrollo de software para la clasificación de actividades humanas a partir de videovigilancia.

[Ver Documento](#)

- **TRAYECTORIA ACADÉMICA**

	LICENCIATURA	INGENIERA ELECTRICA GRADO OBTENIDO TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO Ver Documento
	MAESTRÍA	MAESTRIA EN METROLOGIA GRADO OBTENIDO CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL (CIDESI) Ver Documento
	DOCTORADO	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN MECATRÓNICA GRADO OBTENIDO CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL (CIDESI) Ver Documento

- **TRAYECTORIA PROFESIONAL**

	2006-11-13	TRANSMISIONES Y EQUIPOS MECANICOS, S.A. DE C.V. TECNICO DE PRUEBAS Me desarrolle en Pruebas a transmisiones manuales, manejo de personal, dirección de laboratorio, Implementación de normas. Aseguramiento de las mediciones en el laboratorio.
	2021-02-15	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO PROFESORA DE MATEMÁTICAS. NIVEL LICENCIATURA Evaluaciones de calidad de parte de los alumnos.

2022-12-01

**CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE INFORMACION GEOESPACIAL, A.C.
ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO PARA LA FORMACIÓN Y CONSOLIDACIÓN
DE LAS Y LOS INVESTIGADORES POR MÉXICO**

Desarrollo de software para la clasificación de actividades humanas a partir de videovigilancia.

[Ver Documento](#)

● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2022-12-01 - 2024-12-31

**CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE INFORMACION GEOESPACIAL, A.C.
POSDOCTORAL**

**ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO PARA LA FORMACIÓN Y CONSOLIDACIÓN
DE LAS Y LOS INVESTIGADORES POR MÉXICO**

Generación de algoritmos en python para desarrollar el proyecto "Generación de Sistemas inteligentes aplicado a temas de seguridad ciudadana" Generación de software para clasificación de videos de videovigilancia para la detección de actividades humanas en python.

● DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

**METROLOGIA NORMALIZACION Y SU RELACION CON LOS
SISTEMAS DE CALIDAD.**

2247124720

2015-05-05 / 2017-08-30

Maestría

SNP

★ Producto Principal

**METROLOGÍA NORMALIZACION Y SU RELACION CON
SISTEMAS DE CALIDAD**

2247124720

2021-05-04 / 2021-08-31

Maestría

SNP

ALGEBRA LINEAL

2021-01-11 / 2021-06-30

Licenciatura

INC18

NO_SNP

CALCULO VECTORIAL

2021-01-11 / 2021-06-30

Licenciatura

INC18

NO_SNP

★ Producto Principal

MATEMATICAS COMPUTACIONALES

2021-08-09 / 2021-12-17

Licenciatura

TEL18

NO_SNP

★ Producto Principal

CALCULO VECTORIAL

2021-08-09 / 2021-12-17

Licenciatura

TEL18

NO_SNP

CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

2021-08-09 / 2021-12-17

Licenciatura

SOF18

NO_SNP

TRABAJOS DE TITULACIÓN

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA CONVERGENCIA EN LA OPTIMIZACIÓN DEL CÁLCULO DEL DESPLAZAMIENTO SUBPIXELICO

2017-03-27 · 2017-03-27

Maestría

Terminada

ESTIMACION DEL CÁLCULO DE DESPLAZAMIENTO BIDIMENSIONAL DE MICROFOTOGRAFÍAS UTILIZANDO ALGORITMO GENÉTICO

2017-04-07 · 2017-04-07

Maestría

Terminada

ESTIMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO MEDIANTE LA SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS EN FORMA AUTOMÁTICA.

2017-04-07 · 2017-04-07

Maestría

Terminada

CURSOS Y CERTIFICACIONES

SEGMENTACION DE IMAGENES MEDICAS Y MODELOS ANATOMICOS PARA IMPRESION 3D

Curso · 2019

CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL (CIDESI)

DISEÑO DE OBJETOS DE APRENDIZAJE CON H5P

Curso · 2021

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO

AULA INVERTIDA COMO ESTRATEGIA DE REINCORPORACION A LAS AULAS UNIVERSITARIAS EN LA CONTINGENCIA SANITARIA POR COVID-19.

Curso · 2021

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO

METROLOGIA Y TRAZABILIDAD EN LAS MEDICIONES

Curso · 2016

CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL (CIDESI)

ESTIMACION DE LA INCERTIDUMBRE EN LAS MEDICIONES

Curso · 2016

CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL (CIDESI)

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LAS MEDICIONES

Curso · 2008

CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL (CIDESI)

ACREDITACION DE LABORATORIOS SEGUN LA NORMA NMX-EC-17025-IMNC-2006

Curso · 2007

CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL (CIDESI)

CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES (ALLEN BRADLEY)

Curso · 2004

CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL (CIDESI)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ Producto Principal

ESTIMATION OF DISPARITY MAPS THROUGH AN EVOLUTIONARY ALGORITHM AND GLOBAL IMAGE FEATURES AS DESCRIPTORS [FORMULA PRESENTED]

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 09574174

ISSN electrónico: 09574174

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113900>

Autor(es): J. Reynosa-Guerrero , J. M. Garcia-Huerta , A. Vazquez-Cervantes , E. Reyes-Santos , J. L. Perez-Ramos , H. Jimenez-Hernandez ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Principal

DISPLACEMENT ESTIMATION IN MICRO-PHOTOGRAPHIES THROUGH GENETIC ALGORITHM

RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 18704069

Autor(es): Jaqueline Reynosa Guerrero , Hugo Jimenez Hernandez ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Principal

OPTIMIZACIÓN POR ALGORITMO GENÉTICO DEL DESPLAZAMIENTO EN MICROFOTOGRAFÍAS

REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLOGICA

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 20079753

Autor(es): Jaqueline Reynosa Guerrero , Hugo Jimenez Hernandez ,

[Ver Documento](#)

● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

PROPIEDADES INTELECTUALES

★ Producto Principal

ALGORITMO GENETICO COMO OPTIMIZACION EN EL CALCULO DE DESPLAZAMIENTO EN IMAGENES

Número de solicitud: 03201612061101400001

Fecha de solicitud: 2016-12-08

Resumen: ALGORITMO PARA ENCONTRAR LA MAGNITUD DEL DESPLAZAMIENTO CONTROLADO EN IMAGENES OBTENIDAS CON UNA CAMARA ESTEREO O UN ARREGLO ESTEREO DE CAMARAS.

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): JAQUELINE REYNOSA GUERRERO, HUGO JIMENEZ HERNANDEZ, CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL,

[Ver Documento](#)

★ Producto Principal

SEGUIMIENTO Y ESTIMACION DE LA POSICION DE OBJETOS EN EL PLANO UTILIZANDO CAMARAS PAN&TIL

Número de solicitud: 03201612061159040001

Fecha de solicitud: 2016-12-08

Resumen: SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIAS DE OBJETOS PARA LA ESTIMACION DE LA POSICION MODIFICANDO LOS

VALORES EN EL EJE "X" Y EN EL EJE "Y"

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): JAQUELINE REYNOSA GUERRERO, EDREI REYES SANTOS, HUGO JIMENEZ HERNANDEZ, DIANA MARGARITA CORDOVA ESPARZA, CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL,

[Ver Documento](#)

★ Producto Principal

IMPLEMENTACION DE MEMORIA ASOCIATIVA CON ESPACIOS BINARIOS ALEATORIOS PARA LA BUSQUEDA DE OBJETOS.

Número de solicitud: 03201812131131090001

Fecha de solicitud: 2018-12-13

Resumen: ALGORITMO Y SOFTWARE DESARROLLADO PARA QUE A TRAVES DE VARIAS SECUENCIAS DE EXTRACION DE DESCRIPTORES BINARIOS EL ALGORITMO APRENDA QUE SE TRATA DEL MISMO OBJETO.

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): JAQUELINE REYNOSA GUERRERO, ALBERTO VAZQUEZ CERVANTES, DIANA MARGARITA CORDOVA ESPARZA, HUGO JIMENEZ HERNANDEZ, CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL,

[Ver Documento](#)

★ Producto Principal

ALGORITMO PARA CONSTRUIR MAPAS DE DISPARIDAD CON CARACTERISTICAS GLOBALES EN EL PROCESO DE RECONSTRUCCION TRIDIMENSIONAL

Número de solicitud: 03201812131137010001

Fecha de solicitud: 2018-12-13

Resumen: A TRAVES DEL CALCULO DE DESPLAZAMIENTO EN IMAGENES SE PUEDE DETERMINAR LA DISPARIDAD EN UN ARREGLO TRIDIMENSIONAL, LO QUE NOS PERMITE PODER REALIZAR LA RECONSTRUCCION DE UN OBJETO

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): JAQUELINE REYNOSA GUERRERO, HUGO JIMENEZ HERNANDEZ, ALBERTO VAZQUEZ CERVANTES, CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL,

[Ver Documento](#)

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

10 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA

MEASUREMENT OF DISPLACEMENT USING IMAGE REGISTRATION AND SPECKLE PATTERN FEATURES

2014-05-12

MÉXICO

40 CONGRESO ESTUDIANTIL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA INGENIERIA Y TECNOLOGIA (CEIAAIT)

ANALISIS DE METODOS PARA LA SUSTRACCION DE FONDO Y SUS PRINCIPALES APLICACIONES

2021-11-11

MÉXICO

