



## LUIS CARLOS MENDEZ GONZALEZ









PROFESOR INVESTIGADOR

NO.CVU: 340809

### PERFIL

Es profesor investigador por la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (2015). Es Ingeniero electrónico del Tecnológico Nacional de México Campus Cd. Juárez (2007), tiene una maestría en Ingeniería Industrial (2012) por el Tecnológico Nacional de México Campus Cd. Juárez y un Doctorado en ciencias de la Ingeniería por la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (2015). Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde el 2017. A su vez, posee más de 15 años de experiencia en el desarrollo de proyectos de automatización, equipos de prueba, desarrollo de software y consultorías técnicas en las áreas de procesos, calidad, confiabilidad y mantenimiento en el ámbito industrial y privado, en donde se han derivado desarrollos tecnológicos y propiedades de derechos de autor derivados de esos proyectos. En el ámbito académico, el Dr. Méndez tiene como líneas de investigación las siguientes áreas: Modelos de Confiabilidad, procesos estocásticos, degradación, diseño de hardware y software de prueba y aplicaciones de inteligencia artificial y algoritmos de aprendizaje máquina en los procesos industriales y de calidad. Dado lo anterior, el Dr. Méndez ha publicado más de 30 artículos indexados en el JCR con más de 170 citas clase A. A su vez, ha participado como editor en jefe de un libro publicado por Springer relacionado a las aplicaciones de la inteligencia artificial y metaheurística en la industria en general. Por otro lado, el Dr. Méndez ha dirigido a más de 40 estudiantes de los programas de licenciatura y a más de 8 estudiantes provenientes del Sistema Nacional de Posgrados en instituciones públicas mexicanas. Finalmente, el Dr. Méndez ha participado de forma activa en la actualización de programas de pregrado y posgrado. Impartición de cursos de actualización y de acceso universal al conocimiento a través de un canal de Youtube donde muestra como programar en lenguajes como Python. Y participación en evaluaciones Conahcyt de becas y programas de posgrado.


### INFORMACIÓN GENERAL


	<b>CURP</b> MEGL841223HCHNNS04		<b>RFC</b> MEGL8412234N2		<b>SEXO</b> MASCULINO
	<b>DOMICILIO</b> JUÁREZ, CHIHUAHUA		<b>FECHA NACIMIENTO</b> 1984-12-23		<b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> MÉXICO
	<b>NACIONALIDAD</b> MEXICANA		<b>ESTADO CIVIL</b> CASADO(A)		<b>DOCUMENTO DE NACIONALIDAD</b> <a href="#">VER</a>

### IDENTIFICADORES

**ORC ID:** [HTTPS://ORCID.ORG/0000-0002-2533-0036](https://orcid.org/0000-0002-2533-0036) **RESEARCHER ID THOMSON:** L-8554-2018

### MEDIOS DE CONTACTO

 **CORREO PRINCIPAL**  
LUIS\_KARLOS06@HOTMAIL.COM

 **MÓVIL PRINCIPAL**  
6562211599



## DEPENDIENTES ECONÓMICOS

**CÓNYUGE** - PERLA VALENZUELA SOSA  
**CURP**: VASP851101MCHLSR04

**GENERO**: FEMENINO  
**FECHA DE NACIMIENTO**: 1985-11-01

---

## EMPLEO ACTUAL

### PROFESOR INVESTIGADOR

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ)

2015-01-05 - PRESENTE

**LOGROS**: SNI 1 2017

[VER DOCUMENTO](#)

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### PROFESOR INVESTIGADOR

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ)

2015-01-05 - PRESENTE

**LOGROS**: SNI 1 2017

[VER DOCUMENTO](#)

### INGENIERO DE CONTROLES Y EQUIPO DE PRUEBA

DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, S. DE R.L DE C.V.

2008-03-24 - 2009-04-03

**LOGROS**: DISEÑO DE EQUIPOS DE PRUEBA PARA LOS DISTINTOS PRODUCTOS QUE SE REALIZABAN EN TODA LA PLANTA. MEJORA A LOS SISTEMAS YA EXISTENTES.

### INGENIERO DE MANUFACTURA

...

2007-08-24 - 2008-03-14

**LOGROS**: REDUCCION DE 5% DE SCRAP EN LINEA DE PRODUCCION IMPLEMENTANDO MEDIDAS QUE ELIMINARON FUENTES DE ELECTRO ESTATICA.

### DISEÑADOR

EATON TECHNOLOGIES S DE RL DE C.V.

2007-08-01 - 2009-08-14

**LOGROS**: DISEÑO DE SISTEMAS DE INTERFASES PARA LINEAS DE PRODUCCION SRA

### INGENIERO DE DISEÑO DE EQUIPO DE PRUEBA





2004-10-04 - 2009-03-20

**LOGROS:** REALIZAR EQUIPOS DE PRUEBA PARA LAS SIGUIENTES EMPRESAS GRUPO INJECTO-ELECTROLUX. AVIO EXCELENTE. DELPHI RIO BRAVO XX.

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTOR EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRO EN INGENIERIA INDUSTRIAL

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### INGENIERO ELECTRONICO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO    SPANISH - LENGUA MATERNA

---

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** INTERDISCIPLINARIA

**CAMPO:** A8 - INGENIERÍA

**DISCIPLINA:** INGENIERÍA MECATRÓNICA

**SUB DISCIPLINA:** OTRAS

---

## LOGROS





## TOPICAL ADVISORY PANEL

MDPI

REALIZAR REVISIONES PERIÓDICAS DE LOS MANUSCRITOS.  
ESTABLECER AL MENOS UNA EDICIÓN ESPECIAL (SI)  
DENTRO DE LOS DOS AÑOS SIGUIENTES AL  
NOMBRAMIENTO. SE FOMENTAN LAS COLABORACIONES EN  
SI CON OTROS INVESTIGADORES ESTABLECIDOS Y SON  
OBLIGATORIAS PARA LOS INVESTIGADORES QUE INICIAN SU  
CARRERA. EL TEMA DE LA PROPUESTA DEBE ESTAR  
DENTRO DEL ALCANCE DE LA REVISTA.

2023 | SWITZERLAND

## IEEE RELIABILITY MEMBER

IEEE RELIABILITY SOCIETY

MIEMBRO DE IEEE RAMA DE CONFIABILIDAD

2022 | UNITED STATES OF AMERICA

## MIEMBRO CIMECH

CIMECH

MIEMBRO ACTIVO DEL CIMECH DESDE EL 2019. RAMA DEL  
ESTADO DE CHIHUAHUA

2020 | MÉXICO

## MIEMBRO DEL COMITE DE REVISORES CACEI

CONSEJO DE ACREDITACION DE LA ENSEÑANZA DE LA  
INGENIERIA, A.C. (CACEI)

MIEMBRO ACTIVO COMO COORDINADOR DE VISITAS DE  
CACEI PARA LA EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE ESTUDIO

2017 | MÉXICO

## MEJOR PROMEDIO DE GENERACION

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

MEJO PROMEDIO DE GENERACIÓN

2011 | MÉXICO

## GENERACION10

FIDEICOMISO ESTATAL PARA EL FOMENTO DE LAS  
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

DISTINCION POR MERITOS ACADEMICOS

2003 | MÉXICO

## MIEMBRO IEEE

IEEE SOCIEDAD DE SISTEMAS, HOMBRE Y CIBERNETICA

MIEMBRO DE IEEE RELIABILITY SOCIETY

2022 | UNITED STATES OF AMERICA

## SNI 1

2020

## SNI 1

2017

## MEJOR PROMEDIO DE MAESTRIA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

MEJOR ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE POSGRADO EN EL  
ITCJ 2011

2011 | MÉXICO

## BECA CONACYT

2010

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### ACADEMICA

NEW MEXICO STATE UNIVERSITY





**LOGROS:** ESTANCIA DOCTORAL, ARTICULO EN JCR

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2015-08-03 - 2015-11-20

## RELIABILITY ANALYSIS OF ELECTRONIC DEVICES

NEW MEXICO UNIVERSITY

**LOGROS:** ARTICULO JCR RELIABILITY ANALYSIS WITH EXPONENTIATED WEIBULL DISTRIBUTION

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2017-11-25 - 2017-12-31

## RELIABILITY ANALYSIS OF ELECTRONIC DEVICES UNDER ELECTRICAL VARIATIONS

NEW MEXICO STATE UNIVERSITY

**LOGROS:** ARTICULO JCR RELIABILITY ANALYSIS OF ELECTRONIC DEVICES UNDER ELECTRICAL VARIATIONS

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2014-08-11 - 2014-11-30

## RELIABILITY ANALYSIS OF ELECTRONIC DEVICES UNDER ELECTRICAL HARMONICS

NEW MEXICO STATE UNIVERSITY

**LOGROS:** ARTICULO JCR RELIABILITY ANALYSIS OF ELECTRONIC DEVICES UNDER ELECTRICAL HARMONICS

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2016-11-25 - 2016-12-31

---

## DOCENCIA

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### CURSOS IMPARTIDOS

---

★ PRODUCTO DESTACADO

#### PROGRAMACION AVANZADA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1052323880

2023-08-07 - 2023-11-25

MAESTRÍA

SNP

#### PROYECTO DE TITULACION MECATRONICO

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2023-08-07 - 2023-11-25

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE-MAQUINA

INGENERIA EN MECATRONICA

2023-08-07 - 2023-11-25

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### PROYECTO DE TITULACION MECATRONICO

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2023-01-23 - 2023-05-26

LICENCIATURA

NO\_SNP





## DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE MAQUINA

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2023-01-23 - 2023-05-26

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROYECTO DE TITULACION MECATRONICO

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2021-08-16 - 2021-11-26

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROGRAMACION AVANZADA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1052323880

2021-08-16 - 2021-11-26

MAESTRÍA

SNP

## PROGRAMACION AVANZADA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1052323880

2021-01-11 - 2021-05-21

MAESTRÍA

SNP

## PROYECTO DE TITULACION MECATRONICO

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2021-01-11 - 2021-05-21

LICENCIATURA

NO\_SNP

## DISEÑO DE INTERFACES I

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2020-08-17 - 2020-11-27

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROGRAMACION AVANZADA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1052323880

2023-01-23 - 2023-05-26

MAESTRÍA

SNP

## DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE MAQUINA

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2021-08-16 - 2021-11-26

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROYECTO DE TECNOLOGIA I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1052323880

2021-08-16 - 2021-11-26

MAESTRÍA

SNP

## DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE MAQUINA

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2021-01-11 - 2021-05-21

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROGRAMACION AVANZADA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1052323880

2020-08-17 - 2020-11-27

MAESTRÍA

SNP

## PROYECTO DE TITULACION MECATRONICO

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2020-08-17 - 2020-11-27

LICENCIATURA

NO\_SNP





## SISTEMAS ELECTRONICOS E INSTRUMENTACION

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1052323880

2020-08-11 - 2020-11-27

MAESTRÍA

SNP

## DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE MAQUINA

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2020-01-20 - 2020-05-22

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROYECTO DE TITULACION MECATRONICO

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2019-08-18 - 2019-11-22

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROGRAMACION AVANZADA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1052323880

2019-08-18 - 2019-11-22

MAESTRÍA

SNP

## CONTROL 2

INGENIERIA EN MECATRONICA

2019-01-07 - 2019-05-18

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROYECTO DE TITULACION MECATRONICA

INGENIERIA EN MECATRONICA

2019-01-07 - 2019-05-18

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SIMULACION

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1052323880

2020-01-20 - 2020-05-22

MAESTRÍA

SNP

## PROYECTO DE TITULACION MECATRONICO

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2020-01-20 - 2020-05-22

LICENCIATURA

NO\_SNP

## DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE MAQUINA

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

2019-08-18 - 2019-11-22

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROGRAMACION AVANZADA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1052323880

2019-01-07 - 2019-05-17

SNP

## DISEÑO DE INTERFASES HOMBRE-MAQUINA

INGENIERIA EN MECATRONICA

2019-01-07 - 2019-05-18

NO\_SNP

## ANALISIS Y TOMA DE DECISIONES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1052323880

2018-08-13 - 2018-11-23

MAESTRÍA

SNP





## DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE-MAQUINA

INGENIERIA EN MECATRONICA

2018-08-13 - 2018-11-23

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROYECTO DE TITULACION MECATRONICA

INGENIERIA EN MECATRONICA

2018-08-13 - 2018-11-24

LICENCIATURA

NO\_SNP

## DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE-MAQUINA

INGENIERIA EN MECATRONICA

2018-01-15 - 2018-05-25

LICENCIATURA

NO\_SNP

## DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE-MAQUINA

INGENIERIA EN MECATRONICA

2017-08-14 - 2017-11-25

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CONTROL 2

INGENIERIA EN MECATRONICA

2017-08-14 - 2017-11-25

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROYECTO DE TITULACION MECATRONICO

INGENIERIA EN MECATRONICA

2017-01-16 - 2017-05-26

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CONTROL 2

INGENIERIA EN MECATRONICA

2018-08-13 - 2018-11-24

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CONTROL 2

INGENIERIA EN MECATRONICA

2018-01-15 - 2018-05-25

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROYECTO DE TITULACION MECATRONICO

INGENIERIA EN MECATRONICA

2018-01-15 - 2018-05-25

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROYECTO DE TITULACION MECATRONICA

INGENIERIA EN MECATRONICA

2017-08-14 - 2017-11-24

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROGRAMACION AVANZADA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1052323880

2017-01-16 - 2017-05-26

MAESTRÍA

SNP

## CONTROL 2

INGENIERIA EN MECATRONICA

2017-01-16 - 2017-05-27

LICENCIATURA

NO\_SNP







## DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE-MAQUINA

INGENIERIA EN MECATRONICA

2017-01-16 - 2017-05-27

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ROBOTICA

2016-01-18 - 2016-05-20

LICENCIATURA

## CONTROL 1

2015-08-10 - 2015-11-27

## MANTENIMIENTO A SISTEMAS MECATRONICOS

2015-08-10 - 2015-11-27

## REDES INDUSTRIALES

2015-01-12 - 2015-05-22

## INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN MECATRONICA

2015-01-12 - 2015-05-22

## PROGRAMACION PARA MECATRONICA

2015-01-12 - 2015-05-22

## CONTROL 2

2016-01-18 - 2016-05-20

LICENCIATURA

## DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE-MAQUINA

2016-01-18 - 2016-05-20

LICENCIATURA

## SISTEMAS DE CONTROL LOGICO

2015-08-10 - 2015-11-27

## TECNOLOGIA DE VEHICULO 1

2015-08-10 - 2015-11-27

## ROBOTICA

2015-01-12 - 2015-05-22

## DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE-MAQUINA

2015-01-12 - 2015-05-22

---

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### RECONOCIMIENTO FACIAL PARA LA DETECCIÓN DE PERSONAS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2023-11-21 - 2023-11-29

### SISTEMA DE VISIÓN PARA LA DETECCIÓN DE OBJETOS EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2023-11-21 - 2023-11-29

### ELABORACIÓN DE UNA PLATAFORMA INSTITUCIONAL PARA CLASES EN LÍNEA Y EN EL ÁREA ADMINISTRATIVA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO





2023-11-17 - 2023-11-29

★ PRODUCTO DESTACADO

## SISTEMA DE ASISTENCIA PARA PERSONAS INVIDENTES BASADO EN VISIÓN POR COMPUTADORA

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-06-29 - 2023-07-05

## COMPARACIÓN DE LOS ALGORITMOS APRENDIZAJE-MÁQUINA YOLO V3, FASTER RCNN Y SSD PARA DETECCIÓN DE OBJETOS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2023-05-16 - 2023-05-26

## DISEÑO DE MÁQUINA FORMADORA DE PIEZAS PARA BREAKER DE SEGURIDAD

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2023-05-16 - 2023-05-26

## SISTEMA DE VISIÓN PARA REVISIÓN DE TERMINALES ELÉCTRICAS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2023-05-16 - 2023-05-26

## CONTROL DE DIMENSIONES DE UN SÓLIDO EN SOLIDWORKS MEDIANTE UNA INTERFAZ GRÁFICA PROGRAMADA EN PYTHON

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2023-05-16 - 2023-05-26

## SISTEMA PARA EL MONITOREO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE TRACTOCAMIONES

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2021-11-15 - 2021-11-22

## SISTEMA DE DETECCIÓN DE FALLAS CONTROLADO POR UNA INTERFAZ DE REALIDAD MIXTA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2021-11-15 - 2021-11-22

## GUANTE SENSORIZADO PARA EL CONTROL DE UN ROBOT MANIPULADOR A TRAVÉS DE GESTOS PARA ELABORACIÓN DE TRABAJOS DE ALTO RIESGO





## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2021-11-15 - 2021-11-22

## PRÓTESIS DE TOBILLO CONTROLADA POR SEÑALES MIOELÉCTRICAS

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2021-11-15 - 2021-11-22

## ELABORACIÓN DE TABLERO DE PRUEBA ELÉCTRICA

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2021-11-15 - 2021-11-22

## ★ PRODUCTO DESTACADO

## SISTEMA PARA LA GENERACIÓN DE DATOS ARTIFICIALES EN PROBLEMAS DE CLASIFICACIÓN CON CLASES NO BALANCEADAS

### MAESTRÍA - TERMINADA

2021-07-12 - 2021-07-19

## ANÁLISIS, SELECCIÓN, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ERP PARA PYME DE CD.JUÁREZ

### MAESTRÍA - TERMINADA

2021-07-01 - 2021-07-12

## DISEÑO DE UN SISTEMA DE VERIFICACIÓN PARA CARGA DE COMBUSTIBLE EN AUTOMÓVILES

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2021-05-18 - 2021-05-25

## SISTEMA PARA EL MONITOREO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE TRACTOCAMIONES

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2021-05-18 - 2021-05-25

## BASTÓN INTELIGENTE DE ASISTENCIA IOT CON ECOLOCALIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE GPS+GSM

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2021-05-18 - 2021-05-25

## SISTEMA AUXILIAR EN HOGARES PARA PERSONAS INVIDENTES BASADO EN IOT

### LICENCIATURA - TERMINADA





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2021-05-18 - 2021-05-25

## **AUTOMATIZACIÓN DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN POR MEDIO DE UN SISTEMA SCADA**

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2021-05-18 - 2021-05-25

## **DISEÑO DE UN CLASIFICADOR AUTOMÁTICO DE RESIDUOS RESIDENCIALES**

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2021-05-18 - 2021-05-25

## **EQUIPO DE PRUEBA PARA RADIOS DE RADIOFRECUENCIA**

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-11-12 - 2020-11-20

## **SISTEMA DE ALMACENAJE INTELIGENTE BASADO EN INDUSTRIA 4.0**

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-11-12 - 2020-11-20

## **EQUIPO DE PRUEBA PARA ARDUINO BASADO EN LABVIEW**

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-11-12 - 2020-11-20

## **DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA ATENCIÓN RÁPIDA DE FALLAS EN MAQUINARIA**

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-11-12 - 2020-11-20

## **ESTACIÓN DE PRUEBA ELÉCTRICA Y ETIQUETADO DE FUSIBLE**

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-11-12 - 2020-11-20

## **INTERFAZ EN LABVIEW PARA EL CONTROL DE UNA MÁQUINA DE TRES EJES PARA EL MOVIMIENTO AUTOMÁTICO DE UN ESPECTO RADIÓMETRO**

LICENCIATURA - TERMINADA





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-11-12 - 2020-11-20

## **SISTEMA DE AIRE EVAPORATIVO ALIMENTADO POR PANELES SOLARES**

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-11-12 - 2020-11-20

## **SISTEMA DE GESTION DE PRODUCCION POR MEDIO DE LA INDUSTRIA 4.0**

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-11-04 - 2020-12-03

## **SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA LA REGULACIÓN DEL AGUA EN UNA REGADERA**

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-11-03 - 2020-12-07

## **MODELO DE DEGRADACIÓN ESTOCÁSTICA PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS TIPO CATÉTER**

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-10-20 - 2020-11-13

## **ANÁLISIS PROBABILÍSTICO DE VELOCIDAD DE VIENTE PARA DETERMINAR CURVAS DE POTENCIA PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA- CASO CIUDAD JUÁREZ**

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-08-24 - 2020-09-04

## **SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA LA REGULACIÓN DEL AGUA EN UNA REGADERA**

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-06-30 - 2020-07-07

## **SISTEMA DE CONTEO DE PIEZAS CONFITADAS DE COLORES EN EL ESPACIO RGB.**

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-05-12 - 2020-05-20

## **DISEÑO DE UNA ESTACIÓN DE CORTE PARA TABLILLAS ELECTRÓNICAS**

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-05-12 - 2020-05-20

## **DISEÑO DE BRAZALETE GPS PARA NIÑOS**





## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-05-12 - 2020-05-20

## DISEÑO DE UN SISTEMA DE INSPECCIÓN DE TABLILLAS ELECTRÓNICAS A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE VISIÓN

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-05-12 - 2020-05-20

## SOLUCIÓN DE UN CUBO DE RUBIK A TRAVÉS DE UN ROBOT LEGO EV3.

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2020-05-12 - 2020-05-20

## AUTOMATIZACIÓN DE ACCESO VEHICULAR RESIDENCIAL

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2019-11-14 - 2019-11-20

## DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA EL CENSADO DE CARGA DE COMBUSTIBLE EN VEHÍCULOS

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2019-11-14 - 2019-11-20

## EQUIPO DE CORTE INDUSTRIAL PARA OJO Y MUESCA

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2019-11-14 - 2019-11-20

## DESARROLLO DE MAQUINARIA PARA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE INTERRUPTOR ELECTRÓNICO PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - NAPUES - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2019-11-14 - 2019-11-20

## SISTEMA DE ANDADOR CON SENSORES

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2018-10-31 - 2018-11-20





## SISTEMA DE VISIÓN PARA LA BÚSQUEDA INTELIGENTE DE COMPONENTES DE UN ALMACÉN

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2018-10-31 - 2018-11-20

## SISTEMA PORTÁTIL DE DETECCIÓN Y MEDICIÓN DE ESTRÉS CON BASE EN METODOLOGÍA MULTISENSORIAL

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-06-01 - 2018-08-10

## DRONE METEOROLOGICO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2018-04-30 - 2018-05-22

## AUTOMATIZACIÓN DE CELDA ESTAÑADORA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2018-04-30 - 2018-05-22

## CELDA DE INSPECCIÓN PARA TABLILLAS ELECTRÓNICAS A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE VISIÓN

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2018-04-30 - 2018-05-22

## DISEÑO DE ESTACIÓN DE ENSAMBLE Y ATORNILLADOR DE ALARMAS PARA EL HOGAR

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2018-04-30 - 2018-05-22

## TRADUCTOR DE LENGUAJE DE SEÑAS, UTILIZANDO LABVIEW

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2018-04-30 - 2018-05-22

## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT DE CONOCIMIENTO DE TERRENO MANIPULADO POR SMARTPHONE

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2018-04-30 - 2018-05-22





## **DISEÑO DE DISPOSITIVO PARA DETECCIÓN DE CLIPS EN GROMMET DE ARNÉS AUTOMOTRIZ**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2018-04-30 - 2018-05-22

## **DISEÑO DE UN SISTEMA DE LIMPIA PARABRISAS**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2018-04-30 - 2018-05-24

## **IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO POR SUSTITUCIÓN PARA PRUEBAS DE INMUNIDAD RADIADA CON AYUDA DE LABVIEW**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

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

2017-11-03 - 2017-11-22

## **DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN TALADRO DE 3 EJES PROGRAMADO EN LABVIEW Y ARDUINO**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

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

2017-11-01 - 2017-11-22

## **MODULO PULL TEST PARA SUTURA MÉDICA CONTROLADA POR LABVIEW**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

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

2017-05-02 - 2017-05-18

## **MAQUINA RECUPERADORA DE ALAMBRE DE COBRE EN BOBINAS**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2017-04-28 - 2017-05-19

## **PRUEBA DE ANÁLISIS DE IMAGEN DE UN SISTEMA DE VISIÓN VEHICULAR**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2017-04-28 - 2017-05-16

## **CAMBIO DE MODELO AUTOMÁTICO EN UNA PRENSA DE TABLILLA**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2017-04-28 - 2017-05-16







## INTERFAZ EN LABVIEW PARA ESPECTRORADIÓMETRO DE TRES EJES

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2017-04-28 - 2017-05-17

## SISTEMA DE FRENADO DE EMERGENCIA AUTOMÁTICO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2017-04-28 - 2017-05-17

## SISTEMA DE RECONOCIMIENTO ÓPTICO DE CARACTERES BASADO EN UNA INTERFAZ CREADA EN LABVIEW

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2017-04-28 - 2017-05-19

## CONTROL DE MANO ROBÓTICA POR MEDIO DE UNA INTERFAZ CON KINECT

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2017-04-28 - 2017-05-16

## SISTEMA DE MONITOREO DE CONSUMO ELÉCTRICO Y ANALIZADOR DE LA CALIDAD DE ENERGÍA MONOFÁSICA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2017-04-28 - 2017-05-16

## METODOLOGÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOGÍSTICA EN LA INDUSTRIA MAQUILADORA DEL SECTOR ELECTRÓNICO DE BAJA CALIFORNIA

DOCTORADO - TERMINADA

2017-01-17 - 2017-01-30

## SISTEMA DE CONTROL DE HUMEDAD MONITOREADO POR UNA APLICACION ANDROID

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ (UACJ) - 4080000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2016-12-16 - 2017-01-09

## SISTEMA DE RESTAURANTE INTELIGENTE POR MEDIO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2016-11-01 - 2016-11-24





## INTERFAZ PARA ROBOT EV3 POR MEDIO DE SENSOR KINECT

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2016-11-01 - 2016-11-24

## ROBOT BIPEDO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2016-11-01 - 2016-11-24

## ROBOT CUADRUPEDO DE RESCATE

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2016-04-29 - 2016-05-24

## PROTOTIPO DE DOMÓTICA CON ARDUINO EMPLEANDO X10

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2016-04-29 - 2016-05-24

## SISTEMA DE REDUCCIÓN DE ESTRÉS MEDIANTE MÚSICA E ILUMINACIÓN

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2016-04-29 - 2016-05-24

## DISEÑO DE UNA MÁQUINA CORTADORA DE TUBOS, AISLANTES Y TROQUELADO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2016-04-29 - 2016-05-24

## INTERFAZ DE CONTROL MEDIANTE MOVIMIENTO DE LAS MANOS UTILIZANDO EL SENSOR KINECT

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ - G920000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

2016-04-29 - 2016-05-24

## SISTEMA DE ALMACEN INTELIGENTE BASADO EN INDUSTRIA 4.0

MAESTRÍA - EN PROCESO

## DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PETO Y CARETA ELECTRÓNICOS PARA LA MEDICIÓN DE FUERZA Y MARCACIÓN DE PUNTOS EN TAEKWONDO





MAESTRÍA - EN PROCESO

## DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE UN CHATBOT ALIMENTADO CON REDES NEURONALES PARA LA ASISTENCIA DE ÁREAS DE MANTENIMIENTO EN LA INDUSTRIA

MAESTRÍA - EN PROCESO

## EXPLORACIÓN DE LA PERCEPCIÓN AUDITIVA EN ENTORNOS DIGITALES

MAESTRÍA - EN PROCESO

---

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

### SOLIDWORKS

CURSO · 2023

INSTITUTO INTELLIGY

### PYTHON FOR EVERYBODY

CURSO · 2020

MICHIGAN STATE UNIVERSITY

### GOOGLE IT SUPPORT

CURSO · 2020

GOOGLE INC

### DATA SCIENCE TOOLBOX

CURSO · 2021

THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY

### GOOGLE IT AUTOMATION WITH PYTHON

CURSO · 2020

GOOGLE INC

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

### THE CHEN-PERKS DISTRIBUTION: PROPERTIES AND RELIABILITY APPLICATIONS

MATHEMATICS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 2227-7390

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/MATH11133001](https://doi.org/10.3390/MATH11133001)

AUTOR(ES): LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , MANUEL IVÁN RODRÍGUEZ BORBÓN , HANSUK SON

[VER DOCUMENTO](#)





## APPLICATIONS ANALYSES, CHALLENGES AND DEVELOPMENT OF AUGMENTED REALITY IN EDUCATION, INDUSTRY, MARKETING, MEDICINE, AND ENTERTAINMENT

APPLIED SCIENCES

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2076-3417

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/APP13052766](https://doi.org/10.3390/APP13052766)

**AUTOR(ES):** DAFNIS CAIN VILLAGRAN VIZCARRAVIZCARRA , DAVID LUVIANO CRUZ , LUIS ASUNCIÓN PÉREZ DOMÍNGUEZ , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , FRANCESCO GARCIA LUNA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## AN ADDITIVE CHEN DISTRIBUTION WITH APPLICATIONS TO LIFETIME DATA

AXIOMS

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 2075-1680

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/AXIOMS12020118](https://doi.org/10.3390/AXIOMS12020118)

**AUTOR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , IVAN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , LUIS RICARDO VIDAL PORTILLA

[VER DOCUMENTO](#)

## EMOTIONAL CLASSIFICATION METHOD (ECW): A METHODOLOGY FOR MEASURING EMOTIONAL SUSTAINABILITY IN A WORK ENVIRONMENT UTILIZING ARTIFICIAL INTELLIGENCE

AXIOMS

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 2075-1680

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/AXIOMS12020097](https://doi.org/10.3390/AXIOMS12020097)

**AUTOR(ES):** FLORENCIO ABRAHAM ROLDAN CASTELLANOS , IVAN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , AIMEÉ GUTIÉRREZ VÁZQUEZ , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ

[VER DOCUMENTO](#)





## DEGRADATION MODELING BASED ON THE GAMMA PROCESS WITH RANDOM INITIAL DEGRADATION LEVEL AND RANDOM THRESHOLD

QUALITY TECHNOLOGY & QUANTITATIVE MANAGEMENT

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 1684-3703

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/16843703.2022.2146904](https://doi.org/10.1080/16843703.2022.2146904)

**AUTOR(ES):** LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , VICTOR HUGO FLORES OCHOA , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , VICENTE GARCIA

[VER DOCUMENTO](#)

## A GAMMA PROCESS WITH THREE SOURCES OF VARIABILITY

SYMMETRY

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 2073-8994

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/SYM15010162](https://doi.org/10.3390/SYM15010162)

**AUTOR(ES):** LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , JESÚS ISRAEL HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## THE ALPHA POWER WEIBULL TRANSFORMATION DISTRIBUTION APPLIED TO DESCRIBE THE BEHAVIOR OF ELECTRONIC DEVICES UNDER VOLTAGE STRESS PROFILE

QUALITY TECHNOLOGY & QUANTITATIVE MANAGEMENT

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 16843703

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/16843703.2022.2071526](https://doi.org/10.1080/16843703.2022.2071526)

**AUTOR(ES):** LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , LUIS AUSCIÓN PÉREZ DOMINGUEZ , DAVID LUVIANO CRUZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO





## A RELIABILITY ANALYSIS FOR ELECTRONIC DEVICES UNDER AN EXTENSION OF EXPONENTIATED PERKS DISTRIBUTION

QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 0748-8017

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1099-1638

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/QRE.3255](https://doi.org/10.1002/QRE.3255)

**AUTOR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , VICENTE GARCIA , ABEL EDUARDO QUEZADA CARREÓN

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## THE ADDITIVE PERKS DISTRIBUTION AND ITS APPLICATIONS IN RELIABILITY ANALYSIS

QUALITY TECHNOLOGY & QUANTITATIVE MANAGEMENT

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 1684-3703

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/16843703.2022.2148884](https://doi.org/10.1080/16843703.2022.2148884)

**AUTOR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , VICENTE GARCIA , DAVID LUVIANO CRUZ

[VER DOCUMENTO](#)

## APPLICATION OF THE COHRV CONCEPTUAL FRAMEWORK TO ENHANCE SUSTAINABLE MANUFACTURING

SUSTAINABILITY

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 2071-1050

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/SU142416804](https://doi.org/10.3390/SU142416804)

**AUTOR(ES):** GEORGINA ELIZABETH RIOSVELASCO MONRROY , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , LUIS ASUNCIÓN PÉREZ DOMÍNGUEZ , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , SALVADOR NORIEGA MORALES

[VER DOCUMENTO](#)





## A STUDY OF STOPPING RULES IN THE STEEPEST ASCENT METHODOLOGY FOR THE OPTIMIZATION OF A SIMULATED PROCESS

AXIOMS

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2075-1680

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/AXIOMS11100514](https://doi.org/10.3390/AXIOMS11100514)

**AUTOR(ES):** PAULO EDUARDO GARCÍA NAVA , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN

[VER DOCUMENTO](#)

## A STUDY OF THE INVERSE GAUSSIAN PROCESS WITH HAZARD RATE FUNCTIONS-BASED DRIFTS APPLIED TO DEGRADATION MODELLING

EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOSC – MAINTENANCE AND RELIABILITY

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1507-2711

**DOI:** [HTTP://DOI.ORG/10.17531/EIN.2022.3.20](http://doi.org/10.17531/EIN.2022.3.20)

**AUTOR(ES):** LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , JESÚS ISRAEL HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## STUDYING THE EFFECT OF TEMPERATURE ON THE TENSILE STRENGTH OF AN INTRAVASCULAR CATHETER USING A DEGRADATION MODEL

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0188-9532

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2395-9126

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.17488/RMIB.43.2.2](https://doi.org/10.17488/RMIB.43.2.2)

**AUTOR(ES):** KIMBERLY ESQUEDA HERNÁNDEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , ROBERTO ROMERO LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)





## ★ PRODUCTO DESTACADO

### REVISITING THE DISSIMILARITY REPRESENTATION IN THE CONTEXT OF REGRESSION

IEEE ACCESS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2169-3536

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1109/ACCESS.2021.3130127](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3130127)

AUTOR(ES): VICENTE GARCIA , JOSEP SALVADOR SÁNCHEZ GARRETA , RAFAEL MARTÍNEZ PELÁEZ , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

### RELIABILITY ANALYSIS BASED ON A GAMMA-GAUSSIAN DECONVOLUTION DEGRADATION MODELING WITH MEASUREMENT ERROR

APPLIED SCIENCES

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2076-3417

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/APP11094133](https://doi.org/10.3390/APP11094133)

AUTOR(ES): LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , ROBERTO ROMERO LÓPEZ , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , MANUEL IVAN RODRIGUEZ BORBON , DELIA VALLES ROSALES

[VER DOCUMENTO](#)

### DEVELOPMENT OF AN APPLICATION FOR OEE MONITORING WITH INDUSTRY 4.0 TOOLS: CASE STUDY IN A HOME SECURITY EQUIPMENT MANUFACTURER

REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-9753

DOI: XXXX

AUTOR(ES): ROCIO MORFÍN DÍAZ , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , OMAR DAVALOS RAMÍREZ , ONOFRE MORFÍN GARDUÑO

[VER DOCUMENTO](#)

### RELIABILITY ANALYSIS FOR DC MOTORS UNDER VOLTAGE STEP-STRESS SCENARIO







## ELECTRICAL ENGINEERING

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 09487921

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09487921

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00202-020-00966-Z](https://doi.org/10.1007/S00202-020-00966-Z)

**AUTOR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ-GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ-PICÓN , IVAN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUIN , VICENTE GARCIA , ABEL EDUARDO QUEZADA-CARREÓN

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### USING REGRESSION MODELS FOR PREDICTING THE PRODUCT QUALITY IN A TUBING EXTRUSION PROCESS

JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0956-5515

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1572-8145

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10845-018-1418-7](https://doi.org/10.1007/S10845-018-1418-7)

**AUTOR(ES):** VICENTE GARCIA , JOSEP SALVADOR SÁNCHEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### RELIABILITY ANALYSIS USING EXPONENTIATED WEIBULL DISTRIBUTION AND INVERSE POWER LAW

QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 0748-8017

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1099-1638

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/QRE.2455](https://doi.org/10.1002/QRE.2455)

**AUTOR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , DELIA JULIETA VALLES ROSALES , ALEJANDRO ALVARADO INIESTA , ABEL EDUARDO QUEZADA CARREÓN

[VER DOCUMENTO](#)





## STOCHASTIC MODELLING OF THE TEMPERATURE INCREASE IN METAL STAMPINGS WITH MULTIPLE STRESS VARIABLES AND RANDOM EFFECTS FOR RELIABILITY ASSESSMENT

EKSPLOATACJA I NIEZAWODNO – MAINTENANCE AND RELIABILITY

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 1507-2711

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2956-3860

**DOI:** DOI.ORG/10.17531/EIN.2019.4.15

**AUTOR(ES):** ANDREA VIRIDIANA QUEZADA DEL VILLAR , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , IVAN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## CODAS HFLTS METHOD TO APPRAISE ORGANIZATIONAL CULTURE OF INNOVATION AND COMPLEX TECHNOLOGICAL CHANGES ENVIRONMENTS

SUSTAINABILITY

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2071-1050

**DOI:** HTTPS://DOI.ORG/10.3390/SU11247045

**AUTOR(ES):** VERÓNICA SANSABAS VILLALPANDO , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , LUIS ASUNCIÓN PÉREZ DOMÍNGUEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## CAPABILITY INDICES FOR CIRCULAR TOLERANCE REGIONS BASED ON A GAUSSIAN COPULA

THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0268-3768

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1433-3015

**DOI:** HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00170-019-04197-W

**AUTOR(ES):** LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , VICTOR HUGO FLORES OCHOA , MANUEL ARNOLDO RODRÍGUEZ MEDINA

[VER DOCUMENTO](#)





## PROCESS CAPABILITY INDEX FOR AC TRANSFORMER UNDER ELECTRICAL HARMONICS

ELECTRICAL ENGINEERING

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 0948-7921

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1432-0487

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00202-017-0509-3](https://doi.org/10.1007/S00202-017-0509-3)

**AUTOR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , ABEL EDUARDO QUEZADA CARREÓN , ROBERTO ROMERO LÓPEZ , VICENTE GARCIA

## DEGRADATION MODELING BASED ON GAMMA PROCESS MODELS WITH RANDOM EFFECTS

COMMUNICATIONS IN STATISTICS - SIMULATION AND COMPUTATION

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0361-0918

**ISSN ELECTRÓNICO:** 0361-0918

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/03610918.2017.1324981](https://doi.org/10.1080/03610918.2017.1324981)

**AUTOR(ES):** LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , ANA PATRICA RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , MANUEL IVÁN RODRÍGUEZ BORBÓN

## RELIABILITY ANALYSIS FOR ELECTRONIC DEVICES USING BETA-WEIBULL DISTRIBUTION

QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 0748-8017

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1099-1638

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/QRE.2214](https://doi.org/10.1002/QRE.2214)

**AUTOR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , DELIA JULIETA VALLES ROSALES , ROBERTO ROMERO LÓPEZ , ABEL EDUARDO QUEZADA CARREÓN

## MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF AN ALUMINUM TORCH BRAZING PROCESS BY MEANS OF GENETIC PROGRAMMING AND R-NSGA-II

THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY

**AÑO:** 2017





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0268-3768

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1433-3015

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00170-017-0102-Y](https://doi.org/10.1007/S00170-017-0102-Y)

**AUTOR(ES):** ALEJANDRO ALVARADO INIESTA , DIEGO A. TLAPA MENDOZA , JORGE LIMÓN ROMERO , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ

## **FAILURE MODE AND EFFECTS ANALYSIS OF POWER QUALITY ISSUES AND THEIR INFLUENCE IN THE RELIABILITY OF ELECTRONIC PRODUCTS**

ELECTRICAL ENGINEERING

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 0948-7921

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1432-0487

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00202-016-0399-9](https://doi.org/10.1007/S00202-016-0399-9)

**AUTOR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , ROBERTO AMBROSIO LAZARO , MANUEL IVÁN RODRÍGUEZ BORBÓN , ALEJANDRO ALVARADO INIESTA

## **RELIABILITY ANALYSIS FOR LAPTOP COMPUTER UNDER ELECTRICAL HARMONICS**

QUALITY AND RELIABILITYENGINEERING INTERNATIONAL

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 0748-8017

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1099-1638

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/QRE.1979](https://doi.org/10.1002/QRE.1979)

**AUTOR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , MANUEL IVÁN RODRÍGUEZ BORBÓN , MANUEL R. PIÑA MONARREZ , ROBERTO C. AMBROSIO LAZARO , ARTURO DEL VALLE

## **RELIABILITY MODEL FOR ELECTRONIC DEVICES UNDER TIME VARYING VOLTAGE**

QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL





**ISSN IMPRESO:** 0748-8017

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1099-1638

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/QRE.1867](https://doi.org/10.1002/QRE.1867)

**AUTOR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , MANUEL IVÁ RODRÍGUEZ BORBÓN , DELIA J. VALLES ROSALES , ARTURO DEL VALLE , ARNOLDO RODRÍGUEZ

## **A SITE-SPECIFIC DESIGN OF A FIXED-PITCH FIXED-SPEED WIND TURBINE BLADE FOR ENERGY OPTIMIZATION USING SURROGATE MODELS**

RENEWABLE ENERGY

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0960-1481

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1879-0682

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RENENE.2015.11.018](https://doi.org/10.1016/J.RENENE.2015.11.018)

**AUTOR(ES):** ARTURO DEL VALLE , DELIA J. VALLES ROSALES , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , MANUEL IVÁN RODRÍGUEZ BORBÓN

## **RELIABILITY ESTIMATION FOR PRODUCTS SUBJECTED TO TWO-STAGE DEGRADATION TESTS BASED ON A GAMMA CONVOLUTION**

QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0748-8017

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1099-1638

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/QRE.1975](https://doi.org/10.1002/QRE.1975)

**AUTOR(ES):** LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , MANUEL IVÁN RODRÍGUEZ BORBÓN , ARTURO DEL VALLE

## **ANALYSIS OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF WOOD-PLASTIC COMPOSITES BASED ON AGRICULTURE CHILI PEPPER WASTE**

MADERAS. CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 0718-221X

**DOI:** [HTTP://DX.DOI.ORG/10.4067/S0718-221X2016005000005](http://dx.doi.org/10.4067/S0718-221X2016005000005)





**AUTOR(ES):** DELIA J. VALLES ROSALES , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , ARTURO DEL VALLE CARRASCO , HAYTHAM ALODAN

## WOOD CHILE PEPPERS STALKS-PLASTIC COMPOSITE PRODUCTION

MADERAS. CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 0718-221X

**DOI:** HTTP://DX.DOI.ORG/10.4067/S0718-221X2016005000018

**AUTOR(ES):** DELIA J. VALLES ROSALES , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , ARTURO DEL VALLE CARRASCO , HAYTHAM ALODAN

## LIBROS

★ PRODUCTO DESTACADO

## INNOVATION AND COMPETITIVENESS IN INDUSTRY 4.0 BASED ON INTELLIGENT SYSTEMS

SPRINGER

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**PAIS:** UNITED KINGDOM

**IDIOMA:** ENGLISH

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** EDITOR (A)

**ESTADO:** PUBLICADO

**ISBN:** 978-3-031-29774-8

**AUTOR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN

[VER DOCUMENTO](#)

## CAPÍTULOS

## ASSISTIVE DEVICE FOR THE VISUALLY IMPAIRED BASED ON COMPUTER VISION

SPRINGER NATURE

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** ASSISTIVE DEVICE FOR THE VISUALLY IMPAIRED BASED ON COMPUTER VISION

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 4

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-29775-5\_4





ISBN: 978-3-031-29774-8

**AUTOR(ES):** ALAN IVÁN HERNÁNDEZ HOLGUÍN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , IVAN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , ABEL EUARDO QUEZADA CARREÓN , LUIS GONZALO GUILLÉN ANAYA

[VER DOCUMENTO](#)

## FAILURE DETECTION SYSTEM CONTROLLED BY A MIXED REALITY INTERFACE

SPRINGER NATURE

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** FAILURE DETECTION SYSTEM CONTROLLED BY A MIXED REALITY INTERFACE

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR DE CORRESPONDENCIA

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-29775-5\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-29775-5_2)

ISBN: 978-3-031-29774-8

**AUTOR(ES):** ALAN YAMIR RODRÍGUEZ GALLEGOS , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , ALAN IVÁN HERNÁNDEZ HOLGUÍN , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN

[VER DOCUMENTO](#)

## AN APPROACH TO SELECT AN OPEN SOURCE ERP FOR SMES BASED ON INDUSTRY 4.0 AND DIGITIZATION CONSIDERING THE SHERPA AND WASPAS METHODS

SPRINGER NATURE

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** AN APPROACH TO SELECT AN OPEN SOURCE ERP FOR SMES BASED ON INDUSTRY 4.0 AND DIGITIZATION CONSIDERING THE SHERPA AND WASPAS METHODS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 6

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-29775-5\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-29775-5_6)

ISBN: 978-3-031-29774-8

**AUTOR(ES):** JUAN VICENTE BARRAZA DE LA PAZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## THE TECHNOLOGICAL ROLE OF STEEPEST ASCENT OPTIMIZATION IN INDUSTRY 4.0 MODELING

SPRINGER NATURE

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** THE TECHNOLOGICAL ROLE OF STEEPEST ASCENT OPTIMIZATION IN INDUSTRY 4.0 MODELING







**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 7

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-29775-5\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-031-29775-5_7)

**ISBN:** 978-3-031-29774-8

**AUTOR(ES):** PAULO EDUARDO GARCÍA NAVA , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , IVAN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , ROBERTO ROMERO LÓPEZ

## EMOTIONAL DIAGNOSIS FOR EMPLOYEES WITHIN THE FRAMEWORK OF INDUSTRY 4.0: A CASE STUDY IN CIUDAD JUAREZ

SPRINGER NATURE

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** EMOTIONAL DIAGNOSIS FOR EMPLOYEES WITHIN THE FRAMEWORK OF INDUSTRY 4.0: A CASE STUDY IN CIUDAD JUAREZ

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 11

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-29775-5\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-031-29775-5_11)

**ISBN:** 978-3-031-29774-8

**AUTOR(ES):** FLORENCIO ABRAHAM ROLDAN CASTELLANOS , IVAN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS RICARDO VIDAL PORTILLA

## DISTRIBUTION ROUTE OPTIMIZATION USING FLOYD-WARSHALL WEIGHTED GRAPH ANALYSIS ALGORITHM WITH GOOGLE MAPS INTEGRATION IN INDUSTRY 4.0 CONTEXT

SPRINGER

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** DISTRIBUTION ROUTE OPTIMIZATION USING FLOYD-WARSHALL WEIGHTED GRAPH ANALYSIS ALGORITHM WITH GOOGLE MAPS INTEGRATION IN INDUSTRY 4.0 CONTEXT

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 13

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-29775-5\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-031-29775-5_13)

**ISBN:** 978-3-031-29775-5

**AUTOR(ES):** URIEL ÁNGEL GÓMEZ RIVERA , IVAN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , LUIS ASUNCIÓN PÉREZ DOMÍNGUEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES







## ★ PRODUCTO DESTACADO

### PTH ROUNDS & OVAL SLOT DESIGN

#### DESARROLLO TECNOLÓGICO

#### TIPO DE DESARROLLO: SOFTWARE

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 9 - PRODUCTO TERMINADO. PRUEBAS CON ÉXITO EN ENTORNO REAL. DESPLIEGUE.

**DESCRIPCIÓN:** SE INTRODUCE LA HERRAMIENTA PTH ROUNDS & OVAL SLOTS DESIGN IMPLEMENTADA EN APTIV ELECTRICAL CENTERS PARA ESTABLECER LAS GUÍAS DE CÁLCULO Y DISEÑO DE LOS PLATED TROUGH HOLES (PTH), ASÍ COMO SU INTERFAZ CON LOS PCB RELAYS, UTILIZADOS POR EL ÁREA DE DISEÑO ELÉCTRICO DE NORTEAMÉRICA PARA EL DISEÑO DE LAS TABLILLAS ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS DE ALTA POTENCIA. SE PRESENTA UN DISEÑO DE EXPERIMENTO, GRÁFICOS FACTORIALES Y ANÁLISIS DE CONCORDANCIA PARA DECIDIR DENTRO DE UN CONJUNTO DE CUATRO METODOLOGÍAS, CUÁL DE ELLAS SERÁ LA SELECCIONADA PARA SER INCORPORADA EN LA HERRAMIENTA, DESARROLLADAS CONSIDERANDO EL ESTADO DEL ARTE UTILIZADO POR LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ. SE IMPLEMENTAN FÓRMULAS DE CÁLCULO ADICIONALES AL DISEÑO DE LOS PTH, BASADAS EN ESTÁNDARES INTERNACIONALES, QUE PERMITIRÁN DETERMINAR EL DISEÑO DEL PAD, SOLDER MASK Y SOLDER PASTE, QUE OPTIMIZARÁN EL COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO Y TÉRMICO DE LOS PTHS Y SU INTERFAZ CON LOS PCB RELAYS, MISMOS QUE SUSTENTAN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO.

**OTROS RESULTADOS:** 1. SE INCORPORA ESTADO DE LA TÉCNICA PLASMADA EN ESTÁNDARES INTERNACIONALES Y EN PUBLICACIONES CIENTÍFICAS. 2. SE DESARROLLAN FORMULAS PARA 4 MÉTODOS DE CÁLCULO DIMENSIONAL DEL PTH (VCB W/SHARED TOP RSS, VCB W/SHARED TOP NO RSS, AS&UX USL WITH 0.5RF, AS&UX USL WITH 0.25RF) QUE INCLUYEN FACTOR DE DECISIÓN DE FORMA. 3. SE VALIDA EL DISEÑO CON 9 PROVEEDORES DE PCB RELAYS, DE CUATRO CATEGORÍAS (STANDARD PCB RELAY, HIGH CURRENT PCB RELAY, LATCHING PCB RELAY, SUPER HIGH CURRENT PCB RELAY). 4. SE ESTABLECEN REGLAS DE DISEÑO PARA EL DIÁMETRO DEL PTH, EL DIÁMETRO DEL PAD, EL DIÁMETRO DEL SOLDER MASK Y EL DISEÑO DEL SOLDER PASTE. 5. SE ESTABLECE FLUJO DE PROCESO DE DISEÑO PARA INCORPORAR EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ACTIVIDADES DE INGENIERÍA. 6. SE VALIDA LA IMPLEMENTACIÓN BAJO ESPECIFICACIONES APLICABLES A LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ QUE INCLUYEN PRODUCTOS DE FORD MOTOR COMPANY, GENERAL MOTORS, VOLVO TRUCK Y STELLANTIS. 7. SE IMPLEMENTA EN PRODUCTOS DESARROLLADOS A PARTIR DEL AÑO MODELO 2023.

2021-04-05 - 2022-08-01

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS ASUNCIÓN PÉREZ DOMINGUEZ , CONSUELO CATALINA FERNANDEZ GAXIOLA ,

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### STAMPED METAL CALCULATOR

#### DESARROLLO TECNOLÓGICO

#### TIPO DE DESARROLLO: SOFTWARE

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 9 - PRODUCTO TERMINADO. PRUEBAS CON ÉXITO EN ENTORNO REAL. DESPLIEGUE.

**DESCRIPCIÓN:** ESTE DESARROLLO DE SOFTWARE (REGISTRO ANTE INDAUTOR: 03-2019-040411024900-01) Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO ASOCIADO AL MISMO, FUE REALIZADO A PARTIR DE UN DISEÑO DE EXPERIMENTOS DONDE SE REALIZARON ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE MANEJO DE CORRIENTE, DE DIVERSAS ESPECIFICACIONES DE MATERIALES, BAJO DIVERSOS FACTORES, INCLUYENDO ADEMÁS UNA REVISIÓN DE LITERATURA QUE EN CONJUNTO CON EL ANÁLISIS DE LOS DATOS OBTENIDOS, PERMITIERON DESARROLLAR ECUACIONES LOGARÍTMICAS CONVEXAS Y PROCESOS GAUSSIANOS UTILIZADOS PARA PREDECIR EL INCREMENTO DE TEMPERATURA. PROPORCIONANDO CUATRO METODOLOGÍAS DE CÁLCULO DE LOS ESTAMPADOS METÁLICOS UBICADOS EN CENTRALES ELÉCTRICAS DE CARGA PARA APLICACIONES AUTOMOTRICES DEPENDIENDO LA SELECCIÓN DE LAS MISMAS DEL TIPO DE CENTRAL ELÉCTRICA, LAS CUALES SON: - TRACE WIDTH SIZE METHOD. - PRINTED CIRCUIT BOARD ELECTRICAL CENTER METHOD. - HARD WIRED ELECTRICAL CENTER METHOD. - CABLE SIZE METHOD.

**OTROS RESULTADOS:** MEDIANTE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DEL DISEÑO DE EXPERIMENTOS, LOS DATOS SON ANALIZADOS MEDIANTE FUNCIONES LOGARÍTMICAS CONVEXAS Y PROCESOS GAUSSIANOS PARA INTERPOLAR Y





EXTRAPOLAR LOS RESULTADOS PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES: - MATERIALES: CDA110 (101% CONDUCTIVITY), CDA102 (101% CONDUCTIVITY), CDA151 (95% CONDUCTIVITY), CDA194 (60% CONDUCTIVITY), CDA195 (50% CONDUCTIVITY), CDA226 (40% CONDUCTIVITY), CDA230 (37% CONDUCTIVITY), CDA425 (28% CONDUCTIVITY), CDA268 (27% CONDUCTIVITY), CDA122 (85% CONDUCTIVITY), CDA210 (56% CONDUCTIVITY), CDA220 (44% CONDUCTIVITY), CDA7025 (40% CONDUCTIVITY), CDA240 (32% CONDUCTIVITY), CDA260 (28% CONDUCTIVITY). - LONGITUD: DESDE 5MM A 40MM. - ANCHO: 0.826MM, 1.2MM, 2.0 MM. - CORRIENTE: DESDE 1A HASTA 500A. OBTENIENDO 6480 ECUACIONES LOGARÍTMICAS CONVEXAS Y 6480 TABLAS DE PROCESOS GAUSSIANOS, MISMAS QUE FUERON IMPLEMENTADAS EN EL SOFTWARE STAMPED METAL CALCULATOR PARA FACILITAR LA TRANSFERENCIA Y APLICACIÓN INDUSTRIAL.

2018-03-05 - 2019-07-15

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUIN , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS ASUNCIÓN PÉREZ DOMÍNGUEZ , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ ,

[VER DOCUMENTO](#)

## PROPIEDADES INTELECTUALES

★ PRODUCTO DESTACADO

### PTH ROUNDS & OVAL SLOTS DESIGN

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 03202109301407370001

**FECHA DE SOLICITUD:** 2021-10-05

**RESUMEN:** SE INTRODUCE LA HERRAMIENTA PTH ROUNDS & OVAL SLOTS DESIGN IMPLEMENTADA EN APTIV ELECTRICAL CENTERS PARA ESTABLECER LAS GUÍAS DE CÁLCULO Y DISEÑO DE LOS PLATED TROUGH HOLES (PTH), ASÍ COMO SU INTERFAZ CON LOS PCB RELAYS, UTILIZADOS POR EL ÁREA DE DISEÑO ELÉCTRICO DE NORTEAMÉRICA PARA EL DISEÑO DE LAS TABLILLAS ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS DE ALTA POTENCIA. SE PRESENTA UN DISEÑO DE EXPERIMENTO, GRÁFICOS FACTORIALES Y ANÁLISIS DE CONCORDANCIA PARA DECIDIR DENTRO DE UN CONJUNTO DE CUATRO METODOLOGÍAS, CUÁL DE ELLAS SERÁ LA SELECCIONADA PARA SER INCORPORADA EN LA HERRAMIENTA, DESARROLLADAS CONSIDERANDO EL ESTADO DEL ARTE UTILIZADO POR LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ. SE IMPLEMENTAN FÓRMULAS DE CÁLCULO ADICIONALES AL DISEÑO DE LOS PTH, BASADAS EN ESTÁNDARES INTERNACIONALES, QUE PERMITIRÁN DETERMINAR EL DISEÑO DEL PAD, SOLDER MASK Y SOLDER PASTE, QUE OPTIMIZARÁN EL COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO Y TÉRMICO DE LOS PTHS Y SU INTERFAZ CON LOS PCB RELAYS, MISMO QUE SUSTENTAN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ, CONSUELO CATALINA FERNANDEZ GAXIOLA, LUIS ASUNCIÓN PÉREZ DOMINGUEZ, IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUIN, LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

### STAMPED METAL CALCULATOR

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 03201904041102490001

**FECHA DE SOLICITUD:** 2019-04-12

**RESUMEN:** THIS TECHNICAL REPORT PROVIDES THE METHODOLOGY TO CALCULATE THE BUSBAR WIDTH, TEMPERATURE RISE, AND THE CURRENT IN DIFFERENT TYPES OF ELECTRICAL CENTERS; IT ALSO INCLUDES THE INSTRUCTIONS TO INSTALL AND TO USE THE SOFTWARE APPLICATION "STAMPED METAL CALCULATOR", DEVELOPED TO IMPLEMENT THE TEMPERATURE RISE EQUATIONS OBTAINED FROM EXPERIMENTAL DATA.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ, LUIS ASUNCIÓN PÉREZ DOMINGUEZ, LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN, IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUIN,

[VER DOCUMENTO](#)





## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

#### IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ERP CONSIDERANDO ODOO EN UNA PYME - CASO DE ESTUDIO: CONFIGURACIÓN DE MÓDULOS CRM Y COMPRAS

REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

AÑO: 2021

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-9753

DOI: XXXX

AUTOR(ES): JUAN BARRAZA DE LA PAZ , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , NATALIA NORIEGA RAMÍREZ

[VER DOCUMENTO](#)

#### DISEÑO DE EXPERIMENTOS PARA OPTIMIZAR RESISTENCIA E ÍNDICES DE CAPACIDAD DE UN FUSIBLE

CULCYT. CULTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

AÑO: 2020

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-0411

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.20983/CULCYT.2020.2.2.4](https://doi.org/10.20983/CULCYT.2020.2.2.4)

AUTOR(ES): JESÚS ANTONIO TORRES SOSA , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN

#### IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS EN EL PROCESO DE PRUEBAS DE LIMPIEZA DE PRODUCTO AUTOMOTRIZ

MUNDO FESC

AÑO: 2020

ISSN IMPRESO: 2216-0353

ISSN ELECTRÓNICO: 2216-0338

DOI: XXXX

AUTOR(ES): KARINA IVETTE LOZANO HUIZAR , LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN

[VER DOCUMENTO](#)

### CAPÍTULOS

#### RECAP ON BIO-SENSORIAL STRESS DETECTION METHODS AND TECHNOLOGY

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

AÑO: 2018

TÍTULO DEL CAPÍTULO: RECAP ON BIO-SENSORIAL STRESS DETECTION METHODS AND TECHNOLOGY

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 2

ISBN: 978-607-8262-11-3





**AUTOR(ES):** FLORENCIO ABRAHAM ROLDÁN CASTELLANOS , LUIS CARLOS MÉNDEZ GONZÁLEZ , IVAN JUAN CARLOS PÉREZ OLGUÍN

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### CONGRESO INTERNACIONAL DE ACADEMIA JOURNALS FRESNILLO 2023

DISEÑO DE MÁQUINA FORMADORA DE PIEZAS PARA BREAKER DE SEGURIDAD

2023-04-20

MÉXICO

### CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS PUEBLA IEU 2023

ELABORACIÓN DE UNA PLATAFORMA INSTITUCIONAL PARA CLASES EN LÍNEA Y EL ÁREA ADMINISTRATIVA

2023-10-02

MÉXICO

### CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CELAYA 2023

SISTEMA DE VISIÓN PARA LA DETECCIÓN DE OBJETOS EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

2023-11-08

MÉXICO

### CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS FRESNILLO 2021

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA EL SENSADO DE CARGA DE COMBUSTIBLE EN VEHÍCULOS

2021-03-22

MÉXICO

### CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS MORELIA 2021

SISTEMA DE MONITOREO DE DEFECTOS CARDÍACOS BASADO EN IOT MEDIANTE ELECTROCARDIOGRAMAS

2021-05-12

MÉXICO

### CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHETUMAL 2020

BALANCEO DE LÍNEA DE DESENSAMBLE BASADO EN PROGRAMACIÓN ENTERA BINARIA

2020-05-27

MÉXICO





## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS HIDALGO 2020

EQUIPO DE PRUEBA PARA TARJETAS ARDUINO BASADO EN LABVIEW

2020-10-14

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL TABASCO 2020

SISTEMA DE AIRE EVAPORATIVO ALIMENTADO POR PANELES SOLARES

2020-09-23

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHETUMAL 2019

DISPOSITIVO PREVENTIVO DE ACCIDENTES AUTOMOVILISTICOS POR ARROLLAMIENTOS A INFANTES

2019-05-22

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS MOREILA 2019

PROTOTIPO DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA

2019-05-07

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS MONTERREY 2023

COMPARACIÓN DE LOS ALGORITMOS EN APRENDIZAJE-MÁQUINA YOLO V3, FASTER RCNN Y SSD PARA DETECCIÓN DE OBJETOS

2023-03-14

MÉXICO

## WEBINARIO DEL CUARTO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA: EL IMPERATIVO DE HACER INVESTIGACIÓN EN MÉXICO

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD PARA ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD CON APLICACIONES A DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

2023-12-13

MÉXICO

## WEBINARIO DEL CUARTO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA: EL IMPERATIVO DE HACER INVESTIGACIÓN EN MÉXICO

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PETOS ELECTRÓNICOS PARA LA MEDICIÓN DE FUERZA Y MARCACIÓN DE PUNTOS EN TAEKWONDO

2023-12-13

MÉXICO

---

## EVALUACIONES

### ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2023 1ER AÑO.

CONACYT | 2023-05-29

EVALUACIÓN DE POSTULANTES A BECAS POSDOCTORALES 2023 EN INSTITUCIONES PÚBLICAS MEXICANAS

### ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2022

CONACYT | 2022-07-25

EVALUACIÓN DE ESTANCIAS POSDOCTORALES EN INSTITUCIONES PÚBLICAS 2022

### CONVOCATORIA 2021 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO





CONACYT | 2021-07-02

PROCESO DE EVALUACIÓN DE POSTULANTES PARA ESTANCIAS POSDOCTORALES EN INSTITUCIONES PÚBLICAS MEXICANAS EN EL 2021

## BECAS CONACYT REGIONAL NORESTE 2019 - 1

CONACYT | 2019-07-18

EVALUACIÓN DE POSTULANTES PARA BECAS NACIONALES EN EL PRIMER PERIODO 2019-1

## EVALUACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADO

CONACYT | 2019-05-19

EVALUACIÓN DE PROGRAMAS PERTENECIENTES AL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADOS

CACEI

OTROS | COORDINADOR DEL PROCESO | 2023-11-27 - 2023-11-29

PLAN DE ESTUDIO INGENIERÍA MECATRÓNICA UNIVERSIDAD PANAMERICANA, CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO

CACEI

OTROS | COORDINADOR DEL PROCESO | 2023-04-27 - 2023-04-28

PROGRAMA DE INGENIERIA ELECTRICA UNIVERSIDAD VERACRUZANA

CACEI

OTROS | COORDINADOR DEL PROCESO | 2022-10-13 - 2022-10-14

PROGRAMA DE ESTUDIOS INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

CACEI

OTROS | COORDINADOR DEL PROCESO | 2022-05-23 - 2022-05-24

PROGRAMA DE ESTUDIOS INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA. INSTITUTO NACIONAL DE MÉXICO. CAMPÚS MEXICALI

CACEI

OTROS | EVALUADOR | 2022-02-17 - 2022-02-18

EVALUACIÓN PROGRAMA BIOINGENIERÍAS: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CACEI

OTROS | EVALUADOR | 2020-10-26 - 2020-10-30

PROGRAMA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA. UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

CACEI

OTROS | EVALUADOR | 2019-04-29 - 2019-04-30

PROGRAMA DE ESTUDIOS INGENIERÍA MECÁNICA. TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE JOCOTITLÁN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL | 2023-11-30 - 2023-11-30

EXÁMENES DE GRADO EN LICENCIATURA EN ING. INDUSTRIAL







UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL | 2023-11-29 - 2023-11-29

EXÁMENES DE GRADO EN LICENCIATURA EN ING. MECATRÓNICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL | 2023-05-26 - 2023-05-26

EXÁMENES DE GRADO EN LICENCIATURA EN ING. MECATRÓNICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL | 2023-05-24 - 2023-05-24

EXÁMENES DE GRADO EN LICENCIATURA EN ING. INDUSTRIAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL | 2021-11-22 - 2021-11-22

EXÁMENES DE GRADO EN LICENCIATURA EN ING. MECATRÓNICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL | 2021-11-25 - 2021-11-25

EXÁMENES DE GRADO EN LICENCIATURA EN ING. INDUSTRIAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL | 2021-05-28 - 2021-05-28

EXÁMENES DE GRADO EN LICENCIATURA EN ING. MECATRÓNICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL | 2021-06-03 - 2021-06-03

EXÁMENES DE GRADO EN LICENCIATURA EN ING. INDUSTRIAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL | 2020-11-20 - 2020-11-20

EXÁMENES DE GRADO EN LICENCIATURA EN ING. MECATRÓNICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL | 2020-11-23 - 2020-11-23

EXÁMENES DE GRADO EN LICENCIATURA EN ING. INDUSTRIAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL | 2020-05-20 - 2020-05-20

EXÁMENES DE GRADO EN LICENCIATURA EN ING. MECATRÓNICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | EVALUADOR | 2023-11-01 - 2023-12-05





## SELECCIÓN DE ASPIRANTES DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL POSGRADO | 2020-09-04 - 2020-09-04

ANÁLISIS PROBABILÍSTICO DE VELOCIDAD DE VIENTO PARA DETERMINAR CURVAS DE POTENCIA PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA- CASO CIUDAD JUÁREZ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL POSGRADO | 2020-11-13 - 2020-11-13

MODELO DE DEGRADACIÓN ESTOCÁSTICA PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS TIPO CATÉTER

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL POSGRADO | 2020-12-03 - 2020-12-03

SISTEMA DE MONITOREO EN EFECTIVIDAD CON HERRAMIENTAS DE LA INDUSTRIA 4.0 EN UN EQUIPO DE INSERCIÓN AUTOMÁTICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL POSGRADO | 2020-12-07 - 2020-12-07

SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA LA REGULACIÓN DEL AGUA EN UNA REGADERA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL POSGRADO | 2021-07-12 - 2021-07-12

ANÁLISIS, SELECCIÓN, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ERP PARA PYME DE CD. JUÁREZ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL POSGRADO | 2021-07-19 - 2021-07-19

GENERACIÓN DE DATOS ARTIFICIALES EN PROBLEMAS DE CLASIFICACIÓN CON CLASES NO BALANCEADAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL POSGRADO | 2022-07-06 - 2022-07-06

ALGORITMO BASADO EN APRENDIZAJE PROFUNDO PARA LA DETECCIÓN DE MELANOMA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | COMITÉ SINODAL POSGRADO | 2023-07-05 - 2023-07-05

SISTEMA DE ASISTENCIA PARA PERSONAS INVIDENTES BASADO EN VISIÓN POR COMPUTADORA

PRODEP

OTROS | EVALUADOR | 2024-02-01 - 2024-02-16

CUERPOS ACADEMICOS RECONOCIDOS PRODEP 2023

PRODEP

OTROS | EVALUADOR | 2021-09-01 - 2021-10-29

PERFIL PRODEP







## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### INTERFACES GRAFICAS CON PYQT6 Y PYTHON

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2024-02-08

★ PRODUCTO DESTACADO

### DEMOSTRACIÓN DE PROYECTOS DE MECATRÓNICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

DEMOSTRACIÓN | 2023-11-03

★ PRODUCTO DESTACADO

### INDUSTRIA 4.0

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2023-09-20

### MANEJO DE ARCHIVOS EN WORD DESDE PYTHON

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2023-09-18

★ PRODUCTO DESTACADO

### APPLIED OPTIMIZATION AND DECISION ANALYSIS ON INTERDISCIPLINARY AREAS

MDPI

INTERNET | 2023-08-31

★ PRODUCTO DESTACADO

### INSTALACION DE PYTHON, VISUAL STUDIO Y PYQT6

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2023-08-06

★ PRODUCTO DESTACADO

### CIENCIA EN MI ESCUELA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUÁREZ

DEMOSTRACIÓN | 2023-05-03

### CONTROL DE UN MOTOR DE PASOS CON ARDUINO Y PYTHON

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2023-04-24





## SENSOR ULTRASONICO CON ARDUINO Y PYTHON

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2023-04-19

## LED RGB CON ARDUINO-PYTHON

VIDEO EN YOUTUBE

DEMOSTRACIÓN | 2023-04-18

## SENSOR DHT11 CON ARDUINO-PYTHON

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2023-04-04

## CONTROL DE UN SERVOMOTOR CON ARDUINO Y PYTHON DESDE UNA GUI

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2023-03-31

## CONTROL DE ARDUINO Y PYTHON CON PUERTO SERIAL Y GUI

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2023-03-26

## ARDUINO CON PYTHON EMPLEANDO PYFIRMATA2 Y GUI

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2023-03-26

## LEER Y ESCRIBIR ARCHIVOS TXT DESDE PYTHON CON GUI

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2023-02-16

## SENSOR RFID CON FACTORY IO Y PYTHON

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2022-07-20

## SENSOR MPU6050 CON ARDUINO Y LABVIEW

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2021-07-13

## PROGRAMACIÓN DE LIGHT CUP (KY-027) ARDUINO Y LABVIEW

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2021-04-28

## PROGRAMACIÓN DEL SENSOR PIR CON ARDUINO Y LABVIEW





VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2021-03-22

## GENERAR UN DOCUMENTO PDF Y ENVIARLO POR CORREO DESDE PYTHON

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2021-03-20

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## PROGRAMACIÓN DE ARDUINO EN PYTHON

VIDEO DE YOUTUBE

INTERNET | 2021-03-09

## GENERAR UN ARCHIVO DE TEXTO EN FORMATO .TXT DESDE LABVIEW

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2021-02-22

## CONCEPTOS BÁSICOS EN LABVIEW

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2021-01-29

## PROGRAMACIÓN DEL SENSOR LIGHT BLOCKING KY-010

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-10-30

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## LA CIENCIA EN MI ESCUELA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUÁREZ CAMPUS CU

DEMOSTRACIÓN | 2020-10-26

## COMO PROGRAMAR UN RELEVADOR EN ARDUINO

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-10-24

## PROGRAMACIÓN DEL SENSOR DE MERCURIO KY-017 EN ARDUINO

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-10-21

## MANEJO DE UNA BASE DE DATOS EN PYTHON

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-10-20





## PROGRAMACIÓN DEL JOYSTICK EN ARDUINO

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-10-18

## PROGRAMACIÓN DE LA FOTORESISTENCIA EN ARDUINO

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-10-13

## PROGRAMACIÓN DEL SENSOR TOUCH ( KY-011) EN ARDUINO

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-10-12

## PROGRAMACIÓN DEL SENSOR DE EFECTO HALL KY-024 CON ARDUINO

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-10-06

## GRAFICAR EN PYTHON EMPLEANDO ARDUINO

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-10-06

## HOW TO CONNECT ARDUINO AND LABVIEW USING MAKERHUB LINX

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-08-02

## PROGRAMACIÓN DEL SENSOR BALL SWITCH CON ARDUINO Y LABVIEW

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-07-06

## PROGRAMACION DEL SENSOR KY-033 (SEGUIDOR DE LINEA) EMPLEANDO ARDUINO Y LABVIEW

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-07-05

## PROGRAMACIÓN DEL SENSOR DE EFECTO HALL LINEAL POR MEDIO DE ARDUINO Y LABVIEW

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-05-04

## PROGRAMACIÓN DE UN STEP MOTOR EMPLEANDO ARDUINO Y LABVIEW

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-04-27

## PROGRAMACIÓN DEL SERVOMOTOR SG90 POR MEDIO DE ARDUINO Y LABVIEW





VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-04-26

## ADQUIRIR Y GENERAR UNA SEÑAL DIGITAL CON ARDUINO Y LABVIEW

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-04-01

## PROGRAMAR ARDUINO EN LABVIEW EMPLEANDO LIFA BASE

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-03-30

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## PROGRAMACIÓN DEL SENSOR DHT11 (HUMEDAD Y TEMPERATURA) EMPLEANDO ARDUINO Y LABVIEW

VIDEO EN YOUTUBE

INTERNET | 2020-03-20

## LA CIENCIA EN MI ESCUELA, DEMOSTRACIÓN DE ROBOTS MÓVILES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

DEMOSTRACIÓN | 2019-10-25

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## LA CIENCIA EN MI ESCUELA: DEMOSTRACIÓN DE ROBÓTICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

DEMOSTRACIÓN | 2019-03-26

---

## DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: DURANTE EL PERIODO DE MI NOMBRAMIENTO HE PARTICIPADO DE MANERA CONTINUA COMO RESPONSABLE TÉCNICOS Y COLABORADOR EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN LOS CUALES HAN SIDO DEBIDAMENTE REGISTRADOS POR LA COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DE MI INSTITUCIÓN. LAS TEMÁTICAS DE ESTOS PROYECTOS SE HAN CENTRADO EN ASPECTOS DE AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, MANTENIMIENTO, MODELOS DE CONFIABILIDAD, ANÁLISIS MULTIVARIADO Y DEGRADACIÓN. ESTOS PROYECTOS HAN SIDO COMO PARTE DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC) DEL CUERPO ACADÉMICO DE CALIDAD Y OPTIMIZACIÓN DEL CUAL SOY MIEMBRO. DICHO CUERPO ACADÉMICO CUENTA CON REGISTRO ANTE PRODEP CON EL GRADO DE EN CONSOLIDACIÓN EL IMPACTO DE ESTOS PROYECTOS HA DERIVADO EN LOS SIGUIENTES RESULTADOS: FORMACIÓN DE COMUNIDAD HTCI. PUBLICACIONES EN ARTÍCULOS INDEXADOS EN JCR REPORTES TÉCNICOS AVALADOS EN LA INDUSTRIA. PRESENTACIÓN DE PONENCIAS EN EVENTOS INTERNACIONALES A SU VEZ, PARTICIPE EN EL PROYECTO DE LA POSDOCTORANTE DRA. GEORGINA ELIZABETH RIOSVELASCO MONROY, CON CVU: 367779, LA CUAL FUE BENEFICIADA EN EL PROGRAMA ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2022(1). EN LA SECCIÓN DE PRODUCCIÓN, SE ENCUENTRA**





EL TRABAJO TITULADO “APPLICATION OF THE COHRV CONCEPTUAL FRAMEWORK TO ENHANCE SUSTAINABLE MANUFACTURING”, EL CUAL ES EL RESULTADO DE DICHA PARTICIPACIÓN. POR OTRO LADO, Y COMO PARTE DE LOS TRABAJOS REALIZADO POR EL CUERPO ACADÉMICO, SE HA FIRMADO UNA CARTA DE ACUERDOS DE COLABORACIÓN INSTITUCIONAL EN MATERIA DE INVESTIGACIÓN CON EL CUERPO ACADÉMICO DE INTELIGENCIA TECNOLÓGICA PARA LA CADENA DE SUMINISTRO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO, ESCUELA SUPERIOR DE CIUDAD SAHAGÚN. CON EL CUAL, DE MANERA CONJUNTA HEMOS INICIADO TRABAJOS DE COLABORACIÓN ACADÉMICA Y DE FORMACIÓN DE HTCI, PARA LOGRAR FORMAR UNA RED DE INVESTIGACIÓN. EN EL 2023, FUNGÍ COMO EDITOR INVITADO POR LA REVISTA AXIOMS LA CUAL SE ENCUENTRA EN EL JCR (Q2 EN MATEMÁTICAS APLICADAS) CON EL NÚMERO ESPECIAL TITULADO “APPLIED OPTIMIZATION AND DECISION ANALYSIS ON INTERDISCIPLINARY AREAS”, CUYO OBJETIVO ERA RESALTAR LAS HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN Y DE SISTEMAS DE DECISIÓN COMO UNA METODOLOGÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN DIFERENTES ÁREAS DE LA CIENCIA. DERIVADO DE ESTE NUMERO ESPECIAL FUI INCLUIDO COMO PARTE DEL TOPICAL ADVISORY PANEL, EL CUAL NOS DA LA POSIBILIDAD DE SER PROMOVIDO A PARTE DEL COMITÉ EDITORIAL. A SU VEZ, EN EL 2021 Y 2023 HE SIDO INVESTIGADOR RECEPTOR DE ESTUDIANTES DE DIVERSAS INSTITUCIONES PÚBLICAS MEXICANAS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DELFÍN. EL OBJETIVO DE DICHO PROGRAMA ES INCENTIVAR LA INVESTIGACIÓN DE LOS ESTUDIANTES A TRAVÉS DE LOS VERANOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. PARA ELLO HE INVOLUCRADO A ESTUDIANTES. ACTUALMENTE, FORMO PARTE DEL COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS, ELECTRICISTAS Y ELECTRÓNICOS DEL ESTADO DEL CHIHUAHUA Y DE IEEE. CON LA CUAL ME HA PERMITIDO REALIZAR VINCULACIONES CON EL SECTOR PRIVADO EN EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS Y SISTEMAS DE LAS EMPRESAS DE LA REGIÓN. EJEMPLOS DE DICHAS COLABORACIONES SE VEN REFLEJADAS EN LOS DOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, LOS CUALES HAN SIDO YA IMPLEMENTADOS EN LA INDUSTRIA MAQUILADORA DE CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA CON EL GRADO DE TRL 9 – PRODUCTO TERMINADO. PRUEBAS CON ÉXITO EN ENTORNO REAL. DESPLIEGUE. ESTOS PROYECTOS CONSISTIERON EN EL ANÁLISIS Y DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN ÚTILES PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ. AMBOS PROYECTOS POSEEN SU REGISTRO ANTE INDAUTOR CORRESPONDIENTE.

**PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO:** EN LICENCIATURA, SOY PARTE DE LA ACADEMIA DE ING. EN MECATRÓNICA, EN DONDE DE MANERA COLEGIADA HE PARTICIPADO EN EL ANÁLISIS DE PERTINENCIA DEL PROGRAMA EDUCATIVO, CON EL CUAL SE IDENTIFICAN LAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD DEL PROGRAMA, ASÍ COMO LOS REQUERIMIENTOS DE LOS GRUPOS DE INTERÉS. POR OTRO LADO, HE SIDO PARTICIPE EN LA REVISIÓN DE LA MISIÓN Y VISIÓN DEL PROGRAMA APEGADOS A LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES. A SU VEZ, HE REALIZADO PROPUESTAS A LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES, ATRIBUTOS DE EGRESO Y LOS PERFILES DE INGRESO Y EGRESO EN BASE A LOS MARCOS DE REFERENCIA DE LOS ORGANISMOS ACREDITADORES COMO CACEI. FINALMENTE, HE COMPLEMENTADO MI ACTIVIDAD DOCENTE EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA CON LA REFORMA DE LA MALLA CURRICULAR, REVISIÓN DE LAS CARTAS DESCRIPTIVAS DE LA LICENCIATURA EN BASE A LAS NUEVAS TENDENCIAS MARCADAS POR EL ESTADO DEL ARTE. COMO RESULTADO DE DICHO TRABAJO, EN ESTE PERIODO DE MI NOMBRAMIENTO HE TITULADO A MÁS DE 30 ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN ING. MECATRÓNICA. EN EL PROGRAMA DE POSGRADO, COMO INTEGRANTE DEL DEL NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO DE LA MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA, HE PROPUESTO DE MANERA COLEGIADA EL DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS Y MALLA CURRICULAR EN BASE A LOS CRITERIOS MARCADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADO (SNP) Y CONAHCYT. ANÁLISIS DE PERTINENCIA DEL PROGRAMA DE POSGRADO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE MEJORA. DEFINICIÓN DE LOS PERFILES DE INGRESO Y EGRESO DE LOS CANDIDATOS AL PROGRAMA DE MAESTRÍA. PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROGRAMA MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA CON LOS ESTUDIANTES DE LICENCIATURA DENTRO Y FUERA DE LA INSTITUCIÓN. DIRECCIÓN Y ASESORÍA ACADÉMICA DE TESIS DE LOS ESTUDIANTES EN EL PROGRAMA. COMO RESULTADO DE LAS ACCIONES ANTES MENCIONADAS, HE DIRIGIDO Y TITULADO A 8 ESTUDIANTES DE POSGRADO, LOS CUALES HAN LOGRADO PUBLICAR SUS RESULTADOS EN REVISTAS ARBITRADAS, CAPÍTULOS DE LIBRO EN EDITORIALES Y CONGRESOS INTERNACIONALES. ACTUALMENTE, ME ENCUENTRO DIRIGIENDO A 3 ESTUDIANTES DEL PROGRAMA, LOS CUALES SE ESPERA QUE OBTENGAN SU GRADO A MEDIADOS DEL 2025. POR OTRO LADO, CABE RESALTAR QUE, EN EL 2023, HE SIDO INVITADO POR PARTE DE LA NEW MEXICO UNIVERSITY STATE (NMSU), UBICADA EN LAS CRUCES, NUEVO MÉXICO, EUA, EN CONCRETO POR PARTE DEL COLEGIO DE INGENIERÍA PARA INTEGRAR LA JUNTA DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL. EN LA CUAL, APORTO MI EXPERIENCIA PARA EL REDISEÑO DE LOS PLANES DE ESTUDIO EN EL MENCIONADO COLEGIO. EL OBJETIVO DE ESTA INVITACIÓN ES PARA QUE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA REGIÓN FRONTERIZA POSEAN EJES EN COMÚN,





ESTO DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE ESTUDIANTES DE ASCENDENCIA MEXICANA ESTUDIANDO EN NMSU. FINALMENTE, HE PARTICIPADO EN SER COORDINADOR DE LA EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LICENCIATURA EN DISTINTAS INSTITUCIONES PÚBLICAS DEL PAÍS A CARGO DE CACEI. EN DONDE, SE EMITEN RECOMENDACIONES A LAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD DE LOS PLANES DE ESTUDIO CON LA FINALIDAD DE QUE OBTENGAN LA ACREDITACIÓN CENTRADOS EN CARRERAS DE INGENIERÍA.

