

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### 1. Datos básicos

[Datos generales](#)

[Domicilio de residencia](#)

### 2. Formación académica

[Grados Académicos](#)

[Certificaciones Médicas](#)

[Otro](#)

### 3. Trayectoria profesional

[Experiencia laboral](#)

[Estancias de investigación](#)

### 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

#### 4.1 Científica

[Publicación de artículos](#)

[Publicación de libros](#)

[Capítulos publicados](#)

[Reportes técnicos](#)

[Memorias](#)

[Documentos de trabajo](#)

[Reseñas](#)

#### 4.2 Tecnológica y de innovación

[Desarrollos tecnológicos](#)

[Innovación](#)

[Desarrollo de software](#)

[Patentes](#)

### 5. Formación de capital humano

#### 5.1 Docencia

[Programas en PNPC](#)

[Programas no PNPC](#)

#### 5.2 Tesis dirigidas

[Programas en PNPC](#)

[Programas no PNPC](#)

#### 5.3 Diplomados

[Diplomados](#)

### 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación

#### 6.1 Difusión

[Publicación de artículos](#)

[Publicación de libros](#)

[Capítulos publicados](#)

[Participación en congresos](#)

#### 6.3 Divulgación

[Divulgación](#)

### 7. Vinculación

[Redes Temáticas CONACYT](#)

[Redes de investigación](#)

[Proyectos de investigación](#)

[Grupos de investigación](#)

### 8. Evaluaciones

[Evaluaciones CONACYT](#)

[Evaluaciones no CONACYT](#)

### 9. Premios y distinciones

[Distinciones CONACYT](#)

[Distinciones no CONACYT](#)

### 10. Lenguas e idiomas

[Idiomas](#)

[Lenguas indígenas](#)

### Identificadores de autor

ORCID: 0000-0001-8804-9623

Researcher ID Thomson: M-7780-2015

arXiv Author ID:

PubMed Author ID:

Open ID:

### Identificación de la población con discapacidad auto reportado

Por una situación de salud o de nacimiento ¿tiene mucha dificultad o no puede realizar alguna de las tareas de la vida diaria?

### Autoadscripción en la determinación de pertenencia étnica

Por sus costumbres y/o tradiciones ¿usted se considera indígena?

NA

**¿Usted habla alguna lengua indígena?**

NA

Por sus antepasados, y de acuerdo con sus costumbres y tradiciones ¿usted se considera afromexicano(a), negro(a) o afrodescendiente?

NA

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Personal	cualmontes@hotmail.com	NO
Móvil	Personal	8441961514	SI
Móvil	Personal	8441961514	NO
Correo electrónico	Personal	cualmontes@hotmail.com	SI

### Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: COAHUILA DE ZARAGOZA Municipio o delegación: SALTILLO  
 Localidad: SALTILLO Código postal: 25000  
 Asentamiento: Colonia - Saltillo Zona Centro

### Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad:  
 Abasolo

### Identificación del inmueble

Número exterior: Parte numérica: 796 Parte alfanumérica: sur Número exterior anterior:  
 Número interior: Parte numérica: Parte alfanumérica:

### Entre que calles

Nombre de vialidad:  
 CALLE Evaristo Madero y  
 CALLE Jesus Nuncio

### Calle posterior

Nombre:  
 CALLE Angostura

Descripción de la ubicación:

### Formación académica

#### Grados académicos

Título: INGENIERO INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS  
 Nivel de escolaridad: Licenciatura Estatus: Grado obtenido  
 Cédula profesional: 3448844 Opciones de titulación: Examen general de conocimientos  
 Título de tesis:  
 Fecha de obtención: 21/ene/2000  
 Institución de obtención de grado: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.  
 País de obtención de grado: México

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Sistemas

### Grados académicos

**Título:** MAESTRIA EN PRODUCTIVIDAD  
**Nivel de escolaridad:** Maestría **Estatus:** Grado obtenido  
**Cédula profesional:** 4224044 **Opciones de titulación:** Estudios de maestría  
**Título de tesis:**  
**Fecha de obtención:** 02/sep/2004  
**Institución de obtención de grado:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.  
**País de obtención de grado:** México

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Sistemas y calidad

### Grados académicos

**Título:** Doctorado en Planeacion y Liderazgo Educativo  
**Nivel de escolaridad:** Doctorado **Estatus:** Grado obtenido  
**Cédula profesional:** **Opciones de titulación:** Tesis individual o de grupo y examen profesional  
**Título de tesis:**  
**Fecha de obtención:** 12/ago/2021  
**Institución de obtención de grado:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.  
**País de obtención de grado:** México

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias Sociales **Campo:** Ciencias de la educación  
**Disciplina:** Política Educativa **Subdisciplina:** Política Educativa

### Otro

**Formación continua:** Certificación  
**Nombre:** Using proper scientific language  
**Institución:** ELSEVIER  
**Año:** 2016 **Horas totales:** 1

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Otro

**Formación continua:** Certificación  
**Nombre:** Making sense of science stories  
**Institución:** ELSEVIER

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Año:** 2017

**Horas totales:** 1

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Otro

**Formación continua:** Certificación

**Nombre:** The impact factor and other bibliometric indicators

**Institución:** ELSEVIER

**Año:** 2017

**Horas totales:** 1

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Otro

**Formación continua:** Certificación

**Nombre:** Preparing your manuscript

**Institución:** ELSEVIER

**Año:** 2017

**Horas totales:** 1

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Otro

**Formación continua:** Certificación

**Nombre:** Data Citation: How can you as a researcher benefit from citing data?

**Institución:** ELSEVIER

**Año:** 2017

**Horas totales:** 1

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Otro

**Formación continua:** Certificación

**Nombre:** How to respond to reviewers comments

**Institución:** ELSEVIER

**Año:** 2017

**Horas totales:** 1

### Áreas de conocimiento

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

Otro

**Formación continua:** Certificación

**Nombre:** The nuts & bolts of Peer Review:a discussion by Biomaterials Editors

**Institución:** ELSEVIER

**Año:** 2017

**Horas totales:** 1

Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

Otro

**Formación continua:** Certificación

**Nombre:** 10 tips forwriting a truly terrible review

**Institución:** ELSEVIER

**Año:** 2017

**Horas totales:** 1

Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

Otro

**Formación continua:** Curso

**Nombre:** How to write an abstract and improve your article

**Institución:** ELSEVIER

**Año:** 2019

**Horas totales:** 1

Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ciencias tecnológicas

**Disciplina:** Otras especialidades tecnológicas

**Subdisciplina:** Otras

Otro

**Formación continua:** Acreditación

**Nombre:** INTRODUCTION TO THE CERTIFIED PEER REVIEWER COURSE

**Institución:** ELSEVIER

**Año:** 2021

**Horas totales:** 2

Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Sistemas y calidad

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Otro

**Formación continua:** Acreditación

**Nombre:** GitHub Universe 2023 Cloud Skills Challenge

**Institución:** MICROSOFT

**Año:** 2023

**Horas totales:** 40

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Sistemas de información

### Otro

**Formación continua:** Curso

**Nombre:** Curso taller Moodle Versión 4.0

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Año:** 2023

**Horas totales:** 30

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Automatización

### Otro

**Formación continua:** Curso

**Nombre:** ¿Qué es la nube?

**Institución:** AMAZON INC.

**Año:** 2024

**Horas totales:** 1

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Computación

### Otro

**Formación continua:** Curso

**Nombre:** Inteligencia artificial y realidad virtual "Plataformas y simuladores"

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Año:** 2024

**Horas totales:** 30

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Otro

**Formación continua:** Curso

**Nombre:** Tecnológico Nacional de México CD01-002 : Cálculo diferencial

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Año:** 2024

**Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Otras especialidades matemáticas

**Subdisciplina:** Otras

### Otro

**Formación continua:** Curso

**Nombre:** Fundamentos de Nube AWS

**Institución:** AMAZON INC.

**Año:** 2024

**Horas totales:** 1

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Otro

**Formación continua:** Diplomado

**Nombre:** DIPLOMADO EN CIENCIA DE DATOS

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Año:** 2024

**Horas totales:** 120

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Otro

**Formación continua:** Curso

**Nombre:** Calculo diferencial

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Año:** 2024

**Horas totales:** 120

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Otras especialidades matemáticas

**Subdisciplina:** Otras

### Otro

**Formación continua:** Diplomado

**Nombre:** DIPLOMADO EN SEMICONDUCTORES

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Año:** 2024

**Horas totales:** 120



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería electrónica **Subdisciplina:** Dispositivos semiconductores

### Otro

**Formación continua:** Curso

**Nombre:** AWS Cloud Practitioner Essentials

**Institución:** AMAZON INC.

**Año:** 2024

**Horas totales:** 10

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Trayectoria profesional

#### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Investigadores

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Manufactura

**Nombre del puesto / Nombramiento:**

Profesor/investigador "C", tres cuartos de tiempo

**Logros:**

**Inicio:** 16/ago/2025

#### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

**Nombre del puesto / Nombramiento:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Ingeniería y tecnología  
Ingeniería de sistemas

Ingeniería  
Ciencias computacionales

Profesor/investigador

### Logros:

Impartición de clases, publicación de artículos científicos, participación como ponente en congresos nacionales e internacionales.

Inicio: 17/feb/2025

Fin: 30/jun/2025

### Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería de sistemas

Subdisciplina: Ciencias computacionales

### Nombre del puesto / Nombramiento:

Profesor por honorarios

### Logros:

Impartición de clases, impartición de conferencias, publicación de artículos científicos, publicación de Capítulos de libro arbitrados.

Inicio: 27/ene/2025

Fin: 14/jun/2025

### Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería de sistemas

Subdisciplina: Computación

### Nombre del puesto / Nombramiento:

Profesor por honorarios

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Ingeniería y tecnología  
Ingeniería de sistemas

Ingeniería  
Computación

Profesor por honorarios

### Logros:

Impartición de asignaturas a nivel licenciatura, impartición de conferencias a nivel local e internacional, publicación de artículos científicos y publicación de capítulos de libro.

Inicio: 27/ago/2024

Fin: 20/dic/2024

### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Investigadores

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Nombre del puesto / Nombramiento:

PROFR. DE ASIGNATURA ¿B¿ E.S.

### Logros:

Impartición de asignaturas de posgrado, publicación de artículos científicos, participación como ponente en conferencias locales e internacionales.

Inicio: 15/ago/2024

Fin: 31/dic/2024

### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Nombre del puesto / Nombramiento:

Profesor por honorarios

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Ingeniería y tecnología  
Ingeniería en negocios

Ingeniería  
Otros

Profesor por honorarios

**Logros:**  
Impartición de asignaturas a nivel licenciatura

**Inicio:** 02/jul/2024

**Fin:** 02/ago/2024

### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro  
**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas  
**Campo:** Ingeniería  
**Subdisciplina:** Ciencias computacionales

**Nombre del puesto / Nombramiento:**  
PROFR. DE ASIGNATURA ¿B¿ E.S.

**Logros:**  
Impartición de asignaturas en el programa de posgrado, publicación de artículos científicos, desarrollo de propiedad intelectual, impartición de conferencias.

**Inicio:** 01/mar/2024

**Fin:** 30/jun/2024

### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro  
**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas  
**Campo:** Ingeniería  
**Subdisciplina:** Investigación de operaciones

**Nombre del puesto / Nombramiento:**  
Profesor por honorarios

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Ingeniería y tecnología  
Ingeniería de sistemas

Ingeniería  
Investigación de operaciones

Profesor por honorarios

### Logros:

Impartición de asignaturas a nivel licenciatura, impartición de conferencias en eventos locales e internacionales, publicación de artículos científicos.

Inicio: 23/ene/2024

Fin: 21/jun/2024

### Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

### Nombre del puesto / Nombramiento:

Profesor/investigador por honorarios

### Logros:

Desarrollo y publicación de artículos científicos, impartición de clases

Inicio: 30/jun/2023

Fin: 22/dic/2023

### Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL NORESTE, A.C.

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

### Nombre del puesto / Nombramiento:

Profesor de asignatura

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Matemáticas

Ciencia de los ordenadores

Simulación

Profesor de asignatura

### Logros:

Impartición de cursos del programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

Inicio: 05/ene/2016

Fin: 25/jun/2016

### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Estadística

**Subdisciplina:** Análisis estadístico

### Nombre del puesto / Nombramiento:

Profesor de asignatura

### Logros:

Impartición de cursos del programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

Inicio: 05/ene/2016

Fin: 25/jun/2016

### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro

**Institución:**

### Áreas de conocimiento

**Área:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

### Nombre del puesto / Nombramiento:

ASESOR/ CONSULTOR INTERNO

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ASESOR/ CONSULTOR INTERNO

**Logros:**

capacitación en metrología básica del personal obtención de la certificación ISO 9001/2000 formación como auditor interno de sistemas de calidad

**Inicio:** 08/sep/2003

**Fin:** 07/ene/2005

### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro

**Institución:**

### Áreas de conocimiento

**Área:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

**Nombre del puesto / Nombramiento:**

CONSULTOR

**Logros:**

Establecimiento del grado de pertenencia, identificación y compromiso con la empresa

**Inicio:** 03/mar/2003

**Fin:** 02/may/2003

### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro

**Institución:**

### Áreas de conocimiento

**Área:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

**Nombre del puesto / Nombramiento:**

ADMINISTRADOR

**Logros:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ADMINISTRADOR

**Inicio:** 06/dic/1999

**Fin:** 05/ene/2007

### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro

**Institución:**

### Áreas de conocimiento

**Área:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

**Nombre del puesto / Nombramiento:**

CONSULTOR JR

**Logros:**

Documentación para el sistema de calidad ISO Administración y Actualización de dibujos de ingeniería Generación de instructivos de operación Generación de ayudas visuales Determinación de las variables de control de procesos (corte y soldadura) Generación de los modelos de control

**Inicio:** 01/sep/1999

**Fin:** 07/ene/2000

### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro

**Institución:** MABE S.A DE C.V

### Sector industrial SCIAN

**Sector:** Industrias manufactureras

**Subsector:** Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica

**Rama:** Fabricación de aparatos eléctricos de uso doméstico

**Subrama:** Fabricación de aparatos de línea blanca

**Clase:** Fabricación de aparatos de línea blanca

### Sector industrial OCDE

**Sector:** Industrias manufactureras

**División:** Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.

**Grupo:** Fabricación de maquinaria de uso general



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Industrias manufactureras

Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica

Fabricación de aparatos eléctricos de uso doméstico

Fabricación de aparatos de línea blanca

Fabricación de aparatos de línea blanca

Industrias manufactureras

Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.

Fabricación de maquinaria de uso general

**Clase:** Fabricación de hornos, hogares y quemadores

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Control de calidad

**Nombre del puesto / Nombramiento:**

PRACTICANTE

**Logros:**

Mantenimiento y actualización del area de cuarentena

**Inicio:** 12/oct/1998

**Fin:** 04/dic/1998

### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro

**Institución:** SERVICIO ESTATAL DE EMPLEO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Computación

**Nombre del puesto / Nombramiento:**

SERVICIO SOCIAL

**Logros:**

Mantenimiento y actualización de la base de datos para el programa Generacion de la documentación necesaria para cada curso dentro del programa

**Inicio:** 16/mar/1998

**Fin:** 18/sep/1998

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Ingeniería y tecnología  
Ingeniería de sistemas

Ingeniería  
Computación

### SERVICIO SOCIAL

Mantenimiento y actualización de la base de datos para el programa Generacion de la documentación necesaria para cada curso dentro del programa

16/mar/1998

18/sep/1998

#### Estancia Investigación

**Nombre de estancia:** Modelo Difuso de comunicacion para el filtrado de incertidumbre, dada por interpretación  
**Tipo de estancia:** Académica  
**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Fecha Inicio:** 28/mar/2017 05/oct/2017

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

#### Producción científica, tecnológica y de innovación

##### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** 18704069 **ISSN electrónico:**  
**Nombre:** Research In Computing Science  
**País:** México  
**Título del artículo:** MODELADO DE SISTEMAS ADAPTATIVOS DE INFERENCIA NEURO DIFUSA USANDO DISEÑO CENTRAL COMPUESTO.  
**Número de la revista:** No tiene **Volumen de la revista:** 62  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2013  
**Páginas de:** 259 **a:** 269  
**Palabra clave 1:** ANFIS **Palabra clave 2:** MODELOS HIBRIDOS **Palabra clave 3:** DISEÑO CENTRAL COMPUESTO

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Control de calidad

**¿Recibió apoyo CONACYT?:** Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca Nacional

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
ROLANDO JAVIER PRAGA ALEJO	MANUAL	Autor
JUAN PABLO NIETO GONZALEZ	MANUAL	Autor
GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20079540	ISSN electrónico:	
Nombre: MEMORIAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE METALURGIA Y MATERIALES, congreso 35		
País:		
Título del artículo: SISTEMAS DIFUSOS PARA MONITOREO Y CONTROL DE PROCESOS DE METALURGIA SECUNDARIA, ISSN:2007-9540		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 354	a: 363	
Palabra clave 1: METALURGIA	Palabra clave 2: SISTEMAS DIFUSOS	Palabra clave 3: NO-SINGLETON

Áreas de conocimiento		
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería	
Disciplina: Ingeniería de sistemas	Subdisciplina: Ciencias computacionales	
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
HÉCTOR MANUEL HERNÁNDEZ GARCÍA	MANUAL	Autor
JESÚS DE LA ROSA ELIZONDO	MANUAL	Autor
GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ	MANUAL	Autor
JUAN PABLO NIETO GONZÁLEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre:		
País:		
Título del artículo: HYBRID COMBINATION TO SOLVE THE VRP PROBLEM WITH EVOLUTIONARY STRATEGIES AND FUZZY LOGIC		
Número de la revista:	Volumen de la revista:	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 0	a: 0	
Palabra clave 1: FUZZY LOGIC	Palabra clave 2: VRP	Palabra clave 3: EVOLUTIONARY STRATEGIES

Áreas de conocimiento		
Área:	Campo:	

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
PEDRO HENOC IRETA SÁNCHEZ	MANUAL	Autor
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ	MANUAL	Autor
ERNESTO LIÑÁN GARCÍA	MANUAL	Autor
JOSÉ MANUEL VELARDE CANTÚ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 18704069	ISSN electrónico:	
Nombre: Research in computing science		
País: México		
Título del artículo: A COMPARATIVE STUDY OF TYPE 1 SINGLETON FUZZY LOGIC SYSTEMS IN MACHINING APPLICATION, ISSN:1870-4069		
Número de la revista: no tiene	Volumen de la revista: 82	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 107	a: 119	
Palabra clave 1: FUZZY LOGIC	Palabra clave 2: HYBRID MODEL	Palabra clave 3: ANFIS

Áreas de conocimiento		
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería	
Disciplina: Ingeniería industrial	Subdisciplina: Control de calidad	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
MARCO AURELIO JIMÉNEZ GÓMEZ	MANUAL	Autor
XAVIER CANTÚ RODRÍGUEZ	MANUAL	Autor
GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 18704069	ISSN electrónico:	
Nombre: Research in computing science		
País: México		
Título del artículo: SISTEMA INTELIGENTE PARA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES EN CONTROL DE CALIDAD BASADO EN EL MODELO DIFUSO SINGLETON TIPO		
Número de la revista: no tiene	Volumen de la revista: 74	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 117	a: 130	

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: T1 SFLS

Palabra clave 2: SISTEMA DIFUSO

Palabra clave 3: VISION ARTIFICIAL

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería industrial

Subdisciplina: Control de calidad

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
JUAN PABLO NIETO GONZÁLEZ	MANUAL	Autor
GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ	MANUAL	Autor
ROLANDO PRAGA ALEJO	MANUAL	Autor
KARLA LIZETTE GUAJARDO COSIO	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 15480992

ISSN electrónico: 15480992

Nombre: IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

País: Brazil

Título del artículo: Fault Detection Systems Via a Novel Hybrid Methodology for Fuzzy Logic Systems Based on Individual Base Inference and Statistical Process

Número de la revista: 4

Volumen de la revista: 12

Año de edición:

Año de publicación: 2014

Páginas de: 706

a: 712

Palabra clave 1: INTERVAL TYPE-2

Palabra clave 2: IT2 SFLS

Palabra clave 3: METALLURGICAL PROCESS

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería industrial

Subdisciplina: Control de calidad

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
P. N. M. Dorantes null	WOK	Autor
J. P. N. Gonzalez null	WOK	Autor
G. M. Mendez null	WOK	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 02683768

ISSN electrónico: 02683768

Nombre: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY

País: United Kingdom

Título del artículo: One-step models for soft computing techniques. Industrial application to image processing in quality assurance process

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: 5-8      Volumen de la revista: 81  
 Año de edición:      Año de publicación: 2015  
 Páginas de: 771      a: 778  
 Palabra clave 1: FUZZY SYSTEMS .      Palabra clave 2: NON-SINGLETON      Palabra clave 3: ANFIS

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología      Campo: Ingeniería  
 Disciplina: Ingeniería industrial      Subdisciplina: Control de calidad

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Pascual Noradino Montes Dorantes null	WOK	Autor
Marco Aurelio Jimenez Gomez null	WOK	Autor
Gerardo Maximiliano Mendez null	WOK	Autor
Juan Pablo Nieto Gonzalez null	WOK	Autor
Jesus de la Rosa Elizondo null	WOK	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 15480992      ISSN electrónico: 15480992  
 Nombre: IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS  
 País: Brazil  
 Título del artículo: Non-iterative Radial Basis Function Neural Networks to Quality Control via Image Processing  
 Número de la revista: 10      Volumen de la revista: 13  
 Año de edición:      Año de publicación: 2015  
 Páginas de: 3447      a: 3451  
 Palabra clave 1: RBFN      Palabra clave 2: EXPERT SYSTEM      Palabra clave 3: QUALITY CONTROL

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología      Campo: Ingeniería  
 Disciplina: Ingeniería de sistemas      Subdisciplina: Ciencias computacionales

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
P. N. M. Dorantes null	WOK	Autor
G. M. Mendez null	WOK	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 15480992      ISSN electrónico: 15480992  
 Nombre: IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

País: Brazil

Título del artículo: Type-2 Fuzzy Logic Systems for Temperature Evaluation in Ladle Furnace

Número de la revista: 8

Volumen de la revista: 14

Año de edición:

Año de publicación: 2016

Páginas de: 3914

a: 3920

Palabra clave 1: Interva type-2

Palabra clave 2: IT2SFLS

Palabra clave 3: Application

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería industrial

Subdisciplina: Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
P. N. Montes Dorantes null	WOK	Autor
G. M. Mendez null	WOK	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso:

ISSN electrónico:

Nombre:

País:

Título del artículo: Hybrid combination to solve VRP problem with evolutionary strategies and fuzzy logic.

Número de la revista:

Volumen de la revista:

Año de edición:

Año de publicación: 2016

Páginas de: 0

a: 0

Palabra clave 1: VRP

Palabra clave 2: ANFIS

Palabra clave 3: OPTIMIZACIÓN

### Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ	MANUAL	Autor
JOSÉ MANUEL VELARDE CANTÚ	MANUAL	Autor
PEDRO HENOC IRETA SÁNCHEZ	MANUAL	Autor
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
ERNESTO LIÑÁN GARCÍA	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**ISSN impreso:**
**ISSN electrónico:**
**Nombre:** 28 Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del golfo de México. Libro de resúmenes.

**País:**
**Título del artículo:** Sistema de seguimiento médico para personas con problemas neuronales.

**Número de la revista:**
**Volumen de la revista:**
**Año de edición:**
**Año de publicación:** 2016

**Páginas de:** 71

**a:** 0

**Palabra clave 1:** APLICACIÓN

**Palabra clave 2:** MONITOREO

**Palabra clave 3:** REGISTRO

### Áreas de conocimiento

**Área:**
**Campo:**
**Disciplina:**
**Subdisciplina:**
**¿Recibió apoyo CONACYT?:**

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Montes Dorantes P.	MANUAL	Autor
Burgos Quiroz J	MANUAL	Autor
MEXICANO SANTOYO A	MANUAL	Autor
Navarro M. E	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:**
**ISSN electrónico:** 15517616

**Nombre:** AIP Conference proceedings

**País:** United States of America

**Título del artículo:** The Early Stop Heuristic: A new convergence criterion for k-means. ISSN: 0094-243X, 1551-7616

**Número de la revista:** no tiene

**Volumen de la revista:** 1738

**Año de edición:**
**Año de publicación:** 2016

**Páginas de:** 310003-1

**a:** 0310003-4

**Palabra clave 1:** K-MEANS

**Palabra clave 2:** LARGEST CENTROID

**Palabra clave 3:** EARLY STOP HEURISTIC

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería mecánica

**Subdisciplina:** Sistemas de manufactura

**¿Recibió apoyo CONACYT?:** No



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Adriana Mexicano Santollo	MANUAL	Autor
Ricardo Rodríguez	MANUAL	Autor
Salvador CERVANTES	MANUAL	Autor
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
MARCO AURELIO JIMÉNEZ GOMEZ	MANUAL	Autor
N ALMANZA	MANUAL	Autor
A ABREGO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> 20444893	<b>ISSN electrónico:</b>	
<b>Nombre:</b> Internatonal journal of space-based situated computing		
<b>País:</b> United Kingdom		
<b>Título del artículo:</b> Acceleration of the k-means algorithm by removing stable ítems		
<b>Número de la revista:</b> 2	<b>Volumen de la revista:</b> 7	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2017	
<b>Páginas de:</b> 72	<b>a:</b> 81	
<b>Palabra clave 1:</b> K-means	<b>Palabra clave 2:</b> trime reduction	<b>Palabra clave 3:</b> accelerating

Áreas de conocimiento		
<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería	
<b>Disciplina:</b> Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b> Innovación tecnológica	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
ADRIANA MEXICANO null	MANUAL	Autor
RICARDO RODRIGUEZ JORGE	MANUAL	Autor
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
JOAQUIN PEREZ ORTEGA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> 02683768	<b>ISSN electrónico:</b> 02683768	
<b>Nombre:</b> International Journal of Advanced Manufacturing Technology		
<b>País:</b> United Kingdom		
<b>Título del artículo:</b> Measurement's noise, filtered by a type-1 neuro-fuzzy technique in quality assurance		
<b>Número de la revista:</b> 1-4	<b>Volumen de la revista:</b> 92	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2017	
<b>Páginas de:</b> 755	<b>a:</b> 763	
<b>Palabra clave 1:</b> neuro-fuzzy system	<b>Palabra clave 2:</b> knowledge-based system	<b>Palabra clave 3:</b> ANFIS

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología      **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial      **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Pascual Noradino Montes Dorantes null	SCOPUS	Autor
Gerardo Maximiliano Méndez null	SCOPUS	Autor
Marco Aurelio Jiménez Gómez null	SCOPUS	Autor
Adriana Mexicano Santoyo null	SCOPUS	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** 13147277      **ISSN electrónico:**  
**Nombre:** Educational Alternatives  
**País:** Bulgaria  
**Título del artículo:** Fuzzy look-up table for knowledge management and decisionmaking.  
**Número de la revista:** 1      **Volumen de la revista:** 15  
**Año de edición:**      **Año de publicación:** 2017  
**Páginas de:** 181      **a:** 191  
**Palabra clave 1:** knowledge management      **Palabra clave 2:** uncertainty reduction      **Palabra clave 3:** T1 SFLS

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra      **Campo:** Matemáticas  
**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores      **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
Marco Aurelio Jimenez Gomez	MANUAL	Autor
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Gerardo Maximiliano Méndez null	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** 15480992      **ISSN electrónico:** 15480992  
**Nombre:** IEEE Latin America Transactions  
**País:**  
**Título del artículo:** Design and Optimization of Distribution Routes Using Evolutionary Strategy and Type-1 Singleton Neuro-Fuzzy Systems  
**Número de la revista:** 5      **Volumen de la revista:** 16  
**Año de edición:**      **Año de publicación:** 2018

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Páginas de: 1499

a: 1507

Palabra clave 1: fuzzy logic systems

Palabra clave 2: a type-1 singleton fuzzy logic

Palabra clave 3: instrumentation

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería industrial

Subdisciplina: Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
P. N. M. Dorantes null	WOK	Autor
P. H. Ireta null	WOK	Autor
J. M. Velarde null	WOK	Autor
E. Linan null	WOK	Autor
G. M. Mendez null	WOK	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 26831791

ISSN electrónico:

Nombre: Educencia

País:

Título del artículo: Organización como un concepto multidisciplinar que produce ambigüedad interpretativa

Número de la revista: 2

Volumen de la revista: 3

Año de edición:

Año de publicación: 2018

Páginas de: 49

a: 58

Palabra clave 1: rganización

Palabra clave 2: gestión

Palabra clave 3: concepto

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias Sociales

Campo: Ciencias de la educación

Disciplina: Didáctica, pedagogía y currículo

Subdisciplina: Didáctica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
BERTHA ALICIA GARZA RUIZ	MANUAL	Autor
GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ null	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 25206478

ISSN electrónico: 25723928

Nombre: ASTM Smart and Sustainable Manufacturing Systems

País:

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Título del artículo:** Modeling Type-1 Singleton Fuzzy Logic Systems Using Statistical Parameters in Foundry Temperature Control Application  
**Número de la revista:** 2 **Volumen de la revista:** 1  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2018  
**Páginas de:** 180 **a:** 203  
**Palabra clave 1:** fuzzy logic systems **Palabra clave 2:** a type-1 singleton fuzzy logic **Palabra clave 3:** instrumentation

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** 02683768 **ISSN electrónico:** 02683768  
**Nombre:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY  
**País:**  
**Título del artículo:** Interval type-2 fuzzy logic systems optimized by central composite design to create a simplified fuzzy rule base in image processing for  
**Número de la revista:** 9-12 **Volumen de la revista:** 102  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2019  
**Páginas de:** 3757 **a:** 3766  
**Palabra clave 1:** IT-2 FLS **Palabra clave 2:** Interval type-2 fuzzy logic **Palabra clave 3:** Image processing

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gerardo Maximiliano Mendez null	WOK	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes null	WOK	Autor
Adriana Mexicano Santoyo null	WOK	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** 20078102 **ISSN electrónico:**  
**Nombre:** Revista coliquio de investigacion multidisciplinaria  
**País:**  
**Título del artículo:** Heurística que selecciona el algoritmo campeón para resolver instancias de Bin Packing  
**Número de la revista:** 1 **Volumen de la revista:** 7  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2019  
**Páginas de:** 1832 **a:** 1837  
**Palabra clave 1:** Heurística **Palabra clave 2:** bin packing **Palabra clave 3:** programación lógica

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología      **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial      **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ADRIANA MEXICANO SANTOYO	MANUAL	Autor
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
JOAQUIN HERNANDEZ PEREZ	MANUAL	Autor
MARCO AURELIO JIMENEZ GOMEZ	MANUAL	Autor
AUSENCIO AZUARA null	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** 14327643      **ISSN electrónico:** 14327643  
**Nombre:** SOFT COMPUTING  
**País:**  
**Título del artículo:** Dynamic adaptation of the PID's gains via Interval type-1 non-singleton type-2 fuzzy logic systems whose parameters are adapted using the  
**Número de la revista:** 1      **Volumen de la revista:** 24  
**Año de edición:**      **Año de publicación:** 2020  
**Páginas de:** 17      **a:** 40  
**Palabra clave 1:** IT2 fuzzy logic systems      **Palabra clave 2:** IT2 fuzzy logic systems PID      **Palabra clave 3:** singleton numbers

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología      **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial      **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gerardo M. Mendez null	WOK	Autor
P. Noradino Montes Dorantes null	WOK	Autor
M. Aracelia Alcorta null	WOK	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** 26831791      **ISSN electrónico:**  
**Nombre:** Educiencia  
**País:**  
**Título del artículo:** Cómputo con palabras para evaluar la eficiencia organizacional con ANFIS  
**Número de la revista:** 1      **Volumen de la revista:** 5  
**Año de edición:**      **Año de publicación:** 2020

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Páginas de: 54

a: 67

Palabra clave 1: Cómputo con palabras

Palabra clave 2: lenguaje natural

Palabra clave 3: evaluación

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Computación

Subdisciplina: Computación para ingeniería

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Bertha Aicia Garza Ruiz	MANUAL	Autor
Gerardo Maximiliano Méndez null	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 20078102

ISSN electrónico:

Nombre: Revista Colquio de Investigación Multidisciplinaria

País:

Título del artículo: Una Mejora al algoritmo Búsqueda Tabú para resolver el problema Single Machine Total Weighted Tardiness

Número de la revista: 1

Volumen de la revista: 10

Año de edición:

Año de publicación: 2022

Páginas de: 1695

a: 1704

Palabra clave 1: Optimización

Palabra clave 2: Buzqueda tabu

Palabra clave 3: Calendarización de tareas

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Computación

Subdisciplina: Sistemas computacionales

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Jesus Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Salvador Cervantes Alvarez	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
J.A. Cervantes Alvarez	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 02683768

ISSN electrónico: 14333015

Nombre: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY

País:

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Título del artículo:** Type-1 and type-2 radial basis function neural networks Mandami system to evaluate quality features  
**Número de la revista:** 120 **Volumen de la revista:** -  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2022  
**Páginas de:** 869 **a:** 880  
**Palabra clave 1:** Rasial Basis Function **Palabra clave 2:** RBFN **Palabra clave 3:** T1 RBFN

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** **ISSN electrónico:** 20076150  
**Nombre:** Boletín Upiita  
**País:**  
**Título del artículo:** PRONOSTICÓ DEL TIPO DE CAMBIO DEL PESO VERSUS EL DÓLAR ESTADOUNIDENSE USANDO SISTEMA HÍBRIDO INTELIGENTE NEURO-  
**Número de la revista:** 95 **Volumen de la revista:** 7  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2023  
**Páginas de:** 0 **a:** 0  
**Palabra clave 1:** Anfis **Palabra clave 2:** pronostico **Palabra clave 3:** sistema hibrido

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** **ISSN electrónico:** 25942298  
**Nombre:** FEGLININ  
**País:**  
**Título del artículo:** COMPARATIVA DE DESEMPEÑO DE ALGORITMOS DE COLONIAS DE INSECTOS (ABC Y ACOR) APLICADOS A FUNCIONES  
**Número de la revista:** 27 **Volumen de la revista:** 3.2  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2023  
**Páginas de:** 52 **a:** 59  
**Palabra clave 1:** Artificial Bee Colony **Palabra clave 2:** Ant Colony Optimization for **Palabra clave 3:** Function optimization

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Jesús Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Pascual Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Salvador Cervantes Alvarez	MANUAL	Autor
Juan Antonio Vargas Enríquez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b>	<b>ISSN electrónico:</b>	20077467
<b>Nombre:</b>	Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo	
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b>	Mejora de procesos de laboratorio de mecánica de suelos aplicando herramientas de manufactura esbelta	
<b>Número de la revista:</b>	27	<b>Volumen de la revista:</b> 14
<b>Año de edición:</b>		<b>Año de publicación:</b> 2023
<b>Páginas de:</b>	e544	<b>a:</b> e544
<b>Palabra clave 1:</b>	manufactura esbelta	<b>Palabra clave 2:</b> mejora continua <b>Palabra clave 3:</b> redistribución

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b>	Ingeniería y tecnología
<b>Disciplina:</b>	Ingeniería industrial
<b>Campo:</b>	Ingeniería
<b>Subdisciplina:</b>	Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Mariela Elizabeth Hernández Hinojosa	MANUAL	Autor
Jesús Carlos Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Salvador Cervantes Alvarez	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b>	<b>ISSN electrónico:</b>	22277390
<b>Nombre:</b>	mathematics	
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b>	The Enhanced WagnerHagras OLSBP Hybrid Algorithm for Training IT3 NSFLS-1 for Temperature Prediction in HSM Processes	
<b>Número de la revista:</b>	11	<b>Volumen de la revista:</b> 0
<b>Año de edición:</b>		<b>Año de publicación:</b> 2023
<b>Páginas de:</b>	4933	<b>a:</b> 4933
<b>Palabra clave 1:</b>	interval type-3 fuzzy logic	<b>Palabra clave 2:</b> hybrid learning <b>Palabra clave 3:</b> backpropagation method

Áreas de conocimiento
-----------------------



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería industrial

Subdisciplina: Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Gerardo Maximiliano Mendez null	MANUAL	Autor
Ismael Lopez Juarez	MANUAL	Autor
Maria Aracelia Alcorta Garcia	MANUAL	Autor
Dulce Citlalli Martinez Peon	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico:	20079753
Nombre:	Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica "RIIT"	
País:		
Título del artículo:	Reducing the complexity of implementing the vehicle routing problem using evolutionary strategies and fuzzy logic	
Número de la revista:	61	Volumen de la revista: 11
Año de edición:		Año de publicación: 2023
Páginas de:	20	a: 46
Palabra clave 1:	Evolutionary computing	Palabra clave 2: Type-1 singleton fuzzy logic
		Palabra clave 3: vehicle routing problem

Áreas de conocimiento		
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería	
Disciplina: Ingeniería industrial	Subdisciplina: Innovación tecnológica	
¿Recibió apoyo CONACYT?:	No	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Pedro Henoc Ireta Sanchez	MANUAL	Autor
Gerardo Maximiliano Mendez null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	21693536	ISSN electrónico:
Nombre:	IEEE Access	
País:		
Título del artículo:	A New Method for Design of Interval Type-3 Fuzzy Logic Systems with Uncertain Type-2 Non-Singleton Inputs (IT3 NSFLS-2): A study case in	
Número de la revista:	0	Volumen de la revista: 11
Año de edición:		Año de publicación: 2023
Páginas de:	44065	a: 44081
Palabra clave 1:	General type-2 fuzzy	Palabra clave 2: gradient descent algorithm
		Palabra clave 3: interval type-3 fuzzy systems

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Otras **Subdisciplina:** Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gerardo Maximiliano Mendez	MANUAL	Autor
Ismael Lopez Juarez	MANUAL	Autor
Pascual Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Maria Aracelia Alcorta Garcia	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** **ISSN electrónico:** 25835009  
**Nombre:** Digital Signal Processing and Artificial Intelligence for Automatic Learning  
**País:**  
**Título del artículo:** Comparative of algorithms for Solving the Capacity Vehicle Routing Problem  
**Número de la revista:** 1 **Volumen de la revista:** 2  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2023  
**Páginas de:** 1 **a:** 9  
**Palabra clave 1:** CVRP **Palabra clave 2:** KNN **Palabra clave 3:** Genetic-Algorithm

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ciencias tecnológicas  
**Disciplina:** Computación **Subdisciplina:** Sistemas computacionales

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Jesús Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Salvador Cervantes Alvarez	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Francisco Argüelles Granados	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** **ISSN electrónico:** 20078102  
**Nombre:** Journal CIM  
**País:**  
**Título del artículo:** Una mejora del algoritmo Fuzzy c-Means utilizando la función de distribución gauss  
**Número de la revista:** 1 **Volumen de la revista:** 11

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Año de edición:** **Año de publicación:** 2023  
**Páginas de:** SC-33 **a:** SC-41  
**Palabra clave 1:** Fuzzy c-Means **Palabra clave 2:** función de membresía **Palabra clave 3:** distribución

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Ernesto Gustavo Pérez Estrada	MANUAL	Autor
Jesús Carlos Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Salvador Cervantes Alvarez	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** **ISSN electrónico:** 20076150  
**Nombre:** Boletín Upiita  
**País:**  
**Título del artículo:** Logística turística  
**Número de la revista:** 19 **Volumen de la revista:** 102  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2024  
**Páginas de:** 6 **a:** 6  
**Palabra clave 1:** Optimización **Palabra clave 2:** TTDP **Palabra clave 3:** Inteligencia artificial

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Rogelio Sánchez Rodríguez	MANUAL	Autor
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Jesus Carlos Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Gerardo Maximiliano Mendez null	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ISSN impreso: 02683768 ISSN electrónico: 14333015

Nombre: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology

País:

Título del artículo: Ladle furnace temperature monitoring and control by interval type-2 radial basis function neural network

Número de la revista: 134 Volumen de la revista: 0

Año de edición: Año de publicación: 2024

Páginas de: 3507 a: 3518

Palabra clave 1: Temperature control Palabra clave 2: Interval type-2 radial basis Palabra clave 3: Fuzzy neural network

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores Subdisciplina: Inteligencia artificial

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: ISSN electrónico: 22277390

Nombre: Mathematics

País:

Título del artículo: Parameter prediction with Novel enhanced Wagner Hagra interval Type-3 TakagiSugenoKang Fuzzy system with type-1 non-singleton inputs

Número de la revista: 12 Volumen de la revista: 13

Año de edición: Año de publicación: 2024

Páginas de: 1976 a: 1976

Palabra clave 1: backpropagation algorithm Palabra clave 2: gradient descent algorithm Palabra clave 3: GMAW

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores Subdisciplina: Inteligencia artificial

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gerardo Armando Hernández Castorena	MANUAL	Autor
Gerardo Maximiliano Méndez null	MANUAL	Autor
Ismael López Juárez	MANUAL	Autor
María Aracelia Alcorta García	MANUAL	Autor
Dulce Citlalli Martínez Peon	MANUAL	Autor

**CURRÍCULUM VITAE ÚNICO**

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico:	20076150
Nombre: Boletín UPIITA		
País:		
Título del artículo: Gestion del tiempo de estudio con enfoque pomodoro		
Número de la revista: 109	Volumen de la revista: 20	
Año de edición:	Año de publicación: 2025	
Páginas de: 0	a: 0	
Palabra clave 1: Gestión	Palabra clave 2: Tiempo	Palabra clave 3: Pomodoro

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería de sistemas	Subdisciplina: Ciencias computacionales
¿Recibió apoyo CONACYT?: No	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Tayde Monserrat Brigitte Vargas Contreras	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico:	20076150
Nombre: Boletín UPIITA		
País:		
Título del artículo: Asistente personal AKI		
Número de la revista: 109	Volumen de la revista: 20	
Año de edición:	Año de publicación: 2025	
Páginas de: 0	a: 0	
Palabra clave 1: Sistema de recomendación	Palabra clave 2: Asistencia personal	Palabra clave 3: inteligencia artificial

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería de sistemas	Subdisciplina: Ciencias computacionales
¿Recibió apoyo CONACYT?: No	

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Elizabeth Moreno Silva	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN:	9783319624280	Título del libro: ADVANCES N SOFT COMPUTING
Editorial:	SPRINGER	
Número de edición:	10062	Año de edición: 2017
Título del capítulo:	Metaheuristic Hybridized Applied to Solve the Capacity Vehicle Routing Problem	
Número de capítulo:	null	Páginas de: 377 a: 387

### Resumen:

In this paper, a metaheuristic hybridized for solving the Capacity Vehicle Routing Problem (CVRP) is proposed. The classical simulated annealing is combined with Saving's Algorithm (Clarke-Wright Algorithm) in order to obtain solution of CVRP with stochastic demand. This approach was tested with different Solomon's instances of CVRP. Simulated Annealing is a simulation of heating and cooling of a metal to solve an optimization problem. Saving's algorithm is a deterministic heuristic for solving the Capacity Vehicle Routing Problem. In order to generate high quality solution of CVRP, our approach applies Saving's algorithm into Metropolis Cycle of Simulated Annealing. Initial solution of Simulated Annealing is also generated by Saving's Algorithm. This new approach has led to increase the quality of

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Inteligencia artificial

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Ernesto Liñán García	MANUAL	Autor
Linda Crystal Cruz Villegas	MANUAL	Autor
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ null	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN:	9786079640316	Título del libro: Innovación Logística en América Latina: Nuevas Perspectivas
Editorial:	Asociación Mexicana de Logística y Cadena de Suministro A.C.	
Número de edición:	1	Año de edición: 2018
Título del capítulo:	Problema de trazo de rutas vehiculares con terminación diferente al depósito central	
Número de capítulo:	null	Páginas de: 82 a: 88

### Resumen:

Uno de los problemas más estudiados en el área de optimización combinatoria es, el Problema de Ruteo de Vehículos (VRP) o Problema del Agente Viajero (TSP). El problema es complejo y presenta soluciones múltiples que crecen exponencialmente al agregar más variables (clientes). Es decir, su espacio de solución es de "n" factorial (n!). comúnmente, el VRP inicia con una ruta que parte desde el depósito central y termina en el mismo lugar. Sin embargo, presenta también una variante que permite a la ruta terminar su recorrido visitando un cliente y no el depósito. En el presente artículo, propone la solución de un caso real de VRP donde, la ruta principal comienza en el depósito central y termina en un nodo cliente. Este modelo, es conocido como VRP abierto (OVRP). Para observar el desempeño de la

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Pedro Henoc Ireta Sanchez	MANUAL	Autor
Alejandra Mendoza null	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Georgina Solis Rodríguez	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
<b>ISBN:</b> 9783319671369	<b>Título del libro:</b> Fuzzy Logic in Intelligent System Design : theory and Applications..	
<b>Editorial:</b> Springer Cham		
<b>Número de edición:</b> 1	<b>Año de edición:</b> 2018	
<b>Título del capítulo:</b> A PID Using a Non-singleton Fuzzy Logic System Type 1 to Control a Second-Order System.		
<b>Número de capítulo:</b> 29	<b>Páginas de:</b> 264	<b>a:</b> 269

**Resumen:**

This paper proposes the control of a second-order plant using a type 1(T1) non-singleton fuzzy logic system (NSFLS) to update proportional (Bp),integral (Ti) and derivative (Td) of a proportional-integral-derivative (PID) controller gains. The performance of this controller was compared with two controllers: classic PID and the T1 singleton fuzzy logic system (SFLS) that updates the PID gains. The results of this proposal show a fast response time and better stability than the other two, allowing its application to control real time industrial.

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Matemáticas
<b>Disciplina:</b> Ciencia de los ordenadores	<b>Subdisciplina:</b> Inteligencia artificial

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
David Reyes null	MANUAL	Autor
Alberto Alvarez null	MANUAL	Autor
Ernesto Rincon null	MANUAL	Autor
Jose Valderrama null	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Gerardo Maximiliano Méndez null	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
<b>ISBN:</b> 9783319671376	<b>Título del libro:</b> Fuzzy Logic in Intelligent System Design: theory and Applications	
<b>Editorial:</b> Springer Cham		
<b>Número de edición:</b> 1	<b>Año de edición:</b> 2018	

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Título del capítulo:** PID Implemented by a Type-1 Fuzzy Logic System with Back-Propagation Algorithm for Online Tuning of Its Gains

**Número de capítulo:** 28

**Páginas de:** 256

**a:** 263

**Resumen:**

Two different types of benchmarking proportional-integral-derivative PID controllers are used to compare the proposed methodology. In the first controller the proportional gain KP, the integral gain KI, and the derivative gain KD, are offline calculated based on the dynamics of the process under control using the Ziegler Nichols method. The second controller uses three type-1 fuzzy logic systems to estimate each one of the gains every control cycle. This paper proposes a fuzzy self-tuning PID controller: it has three singleton type-1 fuzzy logic systems to calculate each gain of the controller every control cycle, with the novel characteristics that each fuzzy rule base is updated and tuned each feedback cycle using the back-propagation (BP) algorithm. This proposal is named T1 SFLS PID-BP. The results show

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT? No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Alberto Álvarez null	MANUAL	Autor
DAVID REYES null	MANUAL	Autor
ERNESTO J. RINCON null	MANUAL	Autor
JOSE VALDERRAMA null	MANUAL	Autor
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES	MANUAL	Autor
GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ null	MANUAL	Autor

### Capítulos publicados

**ISBN:** 97830311994558

**Título del libro:** Lecture Notes in Networks and Systems. Advances on P2P, Parallel, Grid, Cloud and

**Editorial:** springer

**Número de edición:** 571

**Año de edición:** 2023

**Título del capítulo:** simulated annealing and tabu search for solving the single machine scheduling problem

**Número de capítulo:** 8

**Páginas de:** 86

**a:** 95

**Resumen:**

This paper presents a comparative study of two metaheuristic optimization algorithms for solving the Total Weighted Tardiness problem in its single machine mode, which represents the most frequent scheduling and sorting problems occurring in the industrial environment. The metaheuristics evaluated in this study were Tabu Search, and Simulated Annealing, because they have shown satisfactory results in this kind of problems. The performance of each algorithm was evaluated by means of the total tardiness and the execution time using instances of 40, 50, and 100 jobs extracted from the OR-Library. The Simulated Annealing algorithm was found to be the most efficient method, being the one that found the best solutions in comparison to Tabu Search, nonetheless, Tabu Search found the results in the shortest

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ciencias tecnológicas

**Disciplina:** Computación

**Subdisciplina:** Sistemas computacionales

¿Recibió apoyo CONACYT? No



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Jesús Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Pascual Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Salvador Cervantes Alvarez	MANUAL	Autor
José-Antonio Cervantes null	MANUAL	Autor
Ricardo Rodríguez null	MANUAL	Autor

### Capítulos publicados

**ISBN:** 9786076092354      **Título del libro:** ALLY SHORING: Negocios Internacionales 4.0  
**Editorial:** Oficina de publicaciones del ITSON (Instituto Tecnológico de Sonora)  
**Número de edición:** 1      **Año de edición:** 2023  
**Título del capítulo:** Open Vehicle Routing Problem solved by Type-1 Singleton Fuzzy Logic System and Evolutionary Computing  
**Número de capítulo:** 7      **Páginas de:** 131      **a:** 152

**Resumen:**

The Vehicle Routing Problem (VRP) has many variants and one of them is the Open Vehicle Routing Problem (OVRP) that permits to finish a route with one client instead of the central depot. This characteristic permits to accomplish other tasks related to distribution (such as pick up, replenishment of goods, maintenance among others), instead of returning to the depot and to spending more resources when the complementary tasks are required. According to the literature the OVRP has not been fully studied and implemented. This article proposes the implementation of the OVRP through the hybridization of techniques such as evolutionary computing and fuzzy logic in order to optimize and calculate the distribution routes, presenting significant improvements and savings producing

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología      **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas      **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Gerardo Maximiliano Mendez null	MANUAL	Autor
Alberto Cavazos Gonzalez	MANUAL	Autor

### Capítulos publicados

**ISBN:** 9783031263316      **Título del libro:** Studies in Fuzziness and Soft Computing, Recent Trends on Type-2 Fuzzy Logic Systems:  
**Editorial:** Springer  
**Número de edición:** 425      **Año de edición:** 2023  
**Título del capítulo:** Non-iterative Wagner-Hagras General Type-2 Mamdani Singleton Fuzzy Logic System Optimized by Central Composite Design  
**Número de capítulo:** 13      **Páginas de:** 201      **a:** 216

**Resumen:**

This paper presents the implementation of a non-iterative General Type-2 (GT2) Fuzzy Logic System (FLS) in quality assurance by image processing using Mamdani singleton model based on Wagner-Hagras (WH) algorithm. The antecedents and consequents are modelled and remain fixed. The modelling of the rule base uses the Central Composite Design (CCD) model to create a classifier in an industrial quality area. Results show that the implementation of the WH GT2 FLS model provides very close or better results with a few alpha-cut versus an Interval Type-2 model (IT-2) FLS system depending on the type of membership function selected for the system.

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

¿Recibió apoyo CONACYT? No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Gerardo Maximiliano Mendez null	MANUAL	Autor

### Capítulos publicados

**ISBN:** 978303-469701 **Título del libro:** Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Advances on P2P,  
**Editorial:** springer  
**Número de edición:** 189 **Año de edición:** 2024  
**Título del capítulo:** Comparative Study of Metaheuristic Methods Inspired by the Prey House Mechanism  
**Número de capítulo:** 27 **Páginas de:** 284 **a:** 293

#### Resumen:

Currently there is a set of techniques for solving complex problems known as NP-Hard, these problems have the characteristic that there are no exact procedures to solve them in polynomial time, so methods known as metaheuristics are used. Metaheuristic methods are methods that solve complex problems in a reasonable time and with useful solutions. There are different metaheuristics that can be used to solve problems, one category that has emerged recently are the algorithms based on swarm intelligence. Within these metaheuristics it is possible to find methods inspired by the hunting behaviors of different animals in nature. This article evaluates the performance of three metaheuristic methods inspired by the hunting behavior of different animals. The metaheuristic methods considered in this work are:

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

¿Recibió apoyo CONACYT? No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Jesús Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Pascual Montes Dorantes	MANUAL	Autor
José-Antonio Cervantes null	MANUAL	Autor
Deysi Y. Alvarez Vergara	MANUAL	Autor

### Capítulos publicados

**ISBN:** 9783031469701 **Título del libro:** Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Advances on P2P,  
**Editorial:** springer  
**Número de edición:** 189 **Año de edición:** 2024  
**Título del capítulo:** A Tool for Solving the CVRP Problem by Applying the Tabu Search Algorithm

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de capítulo: 28

Páginas de: 284

a: 304

**Resumen:**

The capacitated vehicle routing problem (CVRP) aims to optimize the delivery of products to different customers considering the capacity of the vehicles. This paper presents the implementation of a tool for finding routes that solve the CVRP problem. The proposed tool generates an initial solution by applying the Nearest Neighbor algorithm and then modifies the initial solution by applying two different versions of the Tabu Search algorithm. The differences between versions of the algorithm are in the generation of the neighborhood by interchanging two or four elements in the swapping process. To evaluate the results achieved by the algorithms, 27 instances acquired from the repository of CVRPLIB were tested, observing differences against the best-known value. Nonetheless, the tool allows to

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Ciencias computacionales

¿Recibió apoyo CONACYT? No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Jesús Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Deysi Y. Alvarez Vergara	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Salvador Cervantes Alvarez	MANUAL	Autor

### Capítulos publicados

**ISBN:** 9783031764615

**Título del libro:** Advances on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing. 3PGCIC 2024. Lecture

**Editorial:** Springer, Cham

**Número de edición:** 232

**Año de edición:** 2025

**Título del capítulo:** Weed Detection in a Sunflower Field Using Supervised Learning Techniques

**Número de capítulo:** 35

**Páginas de:** 374

**a:** 384

**Resumen:**

Weed growth in crops represents a challenge for farmers as this can affect plant thriving due to nutrient stealing. This paper presents a tool for weed detection in a sunflower field using computer vision techniques. To this end, regions of interest were extracted from 25 multispectral images; 20 vegetation indices were used to characterize the classes Background, Weed and Sunflower. Afterwards, Correlation Analysis (CA), Principal Component Analysis (PCA), AutoEncoder (AE), CA-PCA and CA-AE techniques were applied to create 5 datasets to train the Support Vector Machine (SVM), K-Nearest Neighbors (KNN) and Naive Bayes (NB) classifiers. The classifier that obtained the best separation between the classes Background, Weed and Sunflower was the SVM classifier applied on the PCA set based on 3 principal

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Jesus Carlos Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Salvador Cervantes null	MANUAL	Autor
Kevin Bee null	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN:	9783031764615	Título del libro: Advances on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing. 3PGCIC 2024. Lecture
Editorial:	Springer, Cham	
Número de edición:	232	Año de edición: 2025
Título del capítulo:	Mamdani Type-1 Non-singleton Fuzzy Logic System (T1 NSFLS) for a Quality Control Process Based on Industrial Image	
Número de capítulo:	34	Páginas de: 364 a: 373
Resumen:		
This paper presents an application of the Mamdani type-1 non-singleton fuzzy logic system (T1 NSFLS) for a quality control process based on industrial image processing. The proposed application is used in a cutting process to obtain support plates for picture framing, the width and high of the plate are needed to obtain the quality parameters. In this system, the uncertainty is filtered by the inputs that are treated as fuzzy numbers (FN) instead of a crisp number, the inputs whose values came from the image sensor. This process happens in the feed forward and the adjustment of the error is made in the backward pass of the fuzzy system. The FN are used to find the dispersion of the corrupted measurements via the standard deviation to obtain an adjusted crisp value to make production decisions		

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Inteligencia artificial

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Jesus Carlos Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Gerardo Maximiliano Mendez null	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN:	9786076092675	Título del libro: Estrategias y soluciones en logística: modelos avanzados y tecnología para un mundo en
Editorial:	ITSON/AML	
Número de edición:	1	Año de edición: 2025
Título del capítulo:	Performance Comparative Study of Human-Inspired Algorithms: Harmony Search Algorithm (HSA) and Golf Optimization	
Número de capítulo:	5	Páginas de: 93 a: 113
Resumen:		
In order to solve complex problems (NP-Hard), a set of techniques known as metaheuristics have been proposed in the literature, which, although they do not guarantee the optimal solution to the problem they address, they do allow finding good solutions in reasonable time. Within the metaheuristic approaches, there are some recent algorithms known as Human-Inspired Algorithms (HIA). This paper presents a study comparison between the performance of two of the most popular human-inspired algorithms in the literature: Harmony Search Algorithm (HSA) and Golf Optimization Algorithm (GOA). This study compares the ability to exploit and explore the search space of the algorithms by means of three groups of functions used in the literature for this purpose: unimodal, multimodal and fixed-dimension		

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Computación

¿Recibió apoyo CONACYT? No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Jesús Carlos Carmona Frausto	MANUAL	Autor
Adriana Mexicano Santoyo	MANUAL	Autor
Oscar Alejandro Hernández Cruz	MANUAL	Autor
Pascual Noradino Montes Dorantes	MANUAL	Autor
Juan Antonio Vargas Enríquez	MANUAL	Autor

### Reportes técnicos

**Título** Análisis y desarrollo de algoritmos para la generación de una metaheurística híbrida que optimice la programación de tareas en líneas de producción

**Institución que presenta el reporte:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Fecha de entrega:** 31/dic/2021

**Fecha de publicación:** 31/dic/2021

**Número de páginas:** 11

**Origen del reporte técnico**

Actividad académica

#### Descripción:

Desarrollo de un modelo de programación de tareas para producción por medio de técnicas matemáticas para evitar el desperdicio en tiempos.

#### Objetivos

Desarrollo de modelos. Optimización de tiempos de producción Eliminación de los tiempos perdidos Programación de la producción.

**Palabra clave 1:** Metaheurísticas

**Palabra clave 2:** Líneas de producción

**Palabra clave 3:** Programación de la producción

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Participantes

Adriana Mexicano Santoyo  
 Jesús Carmona Frausto  
 Salvador Cervantes Alvarez  
 José-Antonio Cervantes null  
 Sonia Lopez Ruiz  
 Pascual Noradino Montes Dorantes  
 Yazmin Araceli Aguilar Zozaya  
 Alexis Augusto Hernandez salazar  
 Edson Aldahir Valdez Guevara

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Participantes

Ramiro Silvestre Ortega Lara  
Erick Jose Perez Guerrero  
Antonio de Jesus Contreras Quesada

### Reportes técnicos

**Título** Desarrollo de metaheurísticas para resolver el problema de planificación de proyectos con recursos limitados (RCPS) enfocado a empresas de desarrollo

**Institución que presenta el reporte:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Fecha de entrega:** 31/dic/2022

**Fecha de publicación:** 31/dic/2022

**Número de páginas:** 8

**Origen del reporte técnico**  
Actividad académica

#### Descripción:

Desarrollo de modelos matemáticos para solucionar problemas de planificación de recursos en empresas de software

#### Objetivos

Planificar la administración de los recursos en empresas de desarrollo de software. Desarrollo de modelos matemáticos para administración de recursos.

**Palabra clave 1:** Metaheurísticas

**Palabra clave 2:** Planificación

**Palabra clave 3:** optimización del uso de

**¿Recibió apoyo CONACYT?:** No

### Participantes

Adriana Mexicano Santoyo  
Jesús Carmona Frausto  
Salvador Cervantes Alvarez  
José-Antonio Cervantes null  
Sonia Lopez Ruiz  
Pascual Noradino Montes Dorantes  
Daniel Padron Cano  
Alexis Augusto Hernandez salazar  
Fernando Villafranca Acuña

### Reportes técnicos

**Título** Desarrollo de un algoritmo para optimizar las rutas de transporte de productos empleando metaheurísticas

**Institución que presenta el reporte:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Fecha de entrega:** 31/dic/2022

**Fecha de publicación:** 31/dic/2022

**Número de páginas:** 7

**Origen del reporte técnico**  
Actividad académica

#### Descripción:

Optimización de los costos y la operabilidad de las rutas de transporte de distribución de productos mediante el uso de metaheurísticas.

#### Objetivos

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Optimización de rutas de transporte.Reducción de costos.

Palabra clave 1: Optimización

Palabra clave 2: Rutas de transporte

Palabra clave 3: reducción de costos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Participantes

Adriana Mexicano Santoyo  
Jesús Carmona Frausto  
Garcia Mundo Lilia del Carmen  
Salvador Cervantes Alvarez  
José-Antonio Cervantes null  
Sonia Lopez Ruiz  
Pascual Noradino Montes Dorantes  
Nelva Nelly Almanza Ortega  
Natalia elizabeth Perez Tirado  
Claudio Ramon Bravo  
Ramiro Cantero Medina  
Martha Isabel Bermudez Medina  
Mario Rene Carrizales Castillo

### Reportes técnicos

**Título** Desarrollo de herramienta para el diseño de rutas de una flota de vehículos cuya capacidad es limitada y la demanda de los clientes es variable

**Institución que presenta el reporte:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Fecha de entrega:** 31/dic/2023

**Fecha de publicación:** 31/dic/2023

**Número de páginas:** 9

**Origen del reporte técnico**

Actividad de innovación

#### Descripción:

Optimización de las rutas de distribución a partir de las limitaciones de los vehículos disponibles y la demanda estocástica.

#### Objetivos

Desarrollo de una herramienta computacional para la determinación de las mejores rutas para distribución dadas las limitaciones del equipo disponible y la demanda de los clientes.

Palabra clave 1: Herramienta

Palabra clave 2: Cómputo

Palabra clave 3: Optimización

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Participantes

Adriana Mexicano Santoyo  
Francisco Arguelles Granados

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Participantes

Nelva Nely Almanza Ortega  
 Jesus Carlos Carmona Frausto  
 Salvador Cervantes Alvarez  
 Jose Antonio Cervantes Alvarez  
 Sonia Lopez Ruiz  
 Pascual Noradino Montes Dorantes

### Memorias

**Título de la memoria:** MEMORIAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE METALURGIA Y MATERIALES  
**Título de la obra:**  
**Autor de la obra:** PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES  
**Título de la publicación:** SISTEMAS DIFUSOS PARA MONITOREO Y **Páginas de:** 354 **a:** 364  
**Año de publicación:** 2013 **País:** México  
**Palabra clave 1:** Metalurgia secundaria **Palabra clave 2:** Sistemas difusos **Palabra clave 3:** No-singleton

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

**¿Recibió apoyo CONACYT?** Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca Nacional

### Participantes

PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES  
 HECTOR MANUEL HERNANDEZ GARCIA  
 JESUS DE LA ROSA ELIZONDO  
 GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ null  
 JUAN PABLO NIETO GONZALEZ

### Memorias

**Título de la memoria:** MEMORIAS DEL CILOG 2014 SESIONES TECNICAS  
**Título de la obra:**  
**Autor de la obra:** PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES  
**Título de la publicación:** Hybrid combination to solve the VRP problem **Páginas de:** 115 **a:** 120  
**Año de publicación:** 2014 **País:** México  
**Palabra clave 1:** Fuzzy Logic **Palabra clave 2:** VRP **Palabra clave 3:** Evolutionary strategies

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

**¿Recibió apoyo CONACYT?** No



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Participantes

PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES  
JOSE MANUEL VELARDE CANTU  
PEDRO HENOC IRETA SANCHEZ  
ERNESTO LIÑAN GARCIA  
GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ null

### Memorias

**Título de la memoria:** MEMORIAS DEL 28 ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO  
**Título de la obra:**  
**Autor de la obra:** PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES  
**Título de la publicación:** SISTEMA DE SEGUIMIENTO MÉDICO PARA **Páginas de:** 71 **a:** 71  
**Año de publicación:** 2016 **País:** México  
**Palabra clave 1:** MEDICO **Palabra clave 2:** SISTEMA **Palabra clave 3:** PROBLEMAS

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT? No

### Memorias

**Título de la memoria:** Sesiones tecnicas I, CILOG 2016  
**Título de la obra:**  
**Autor de la obra:** Pascual Noradino Montes Dorantes  
**Título de la publicación:** Vehicle routing problem solution via hybrid **Páginas de:** 56 **a:** 64  
**Año de publicación:** 2016 **País:** México  
**Palabra clave 1:** VRP **Palabra clave 2:** ANFIS **Palabra clave 3:** OPTIMIZATION

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

¿Recibió apoyo CONACYT? No

### Participantes

MARIA ELENA ABREGO NAVARRO  
ADRIANA MEXICANO SANTOYO  
JESUS DAVID BURGOS QUIROZ  
PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES

### Memorias

**Título de la memoria:** MEMORIAS DE LAS SESIONES TECNICAS CILOG 2018  
**Título de la obra:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Autor de la obra:** PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES

**Título de la publicación:** Problema de Trazo de Rutas Vehiculares con

**Páginas de:** 81

**a:** 87

**Año de publicación:** 2018

**País:** México

**Palabra clave 1:** Optimización Combinatoria

**Palabra clave 2:** Colonia de Hormigas

**Palabra clave 3:** RECOCIDO SIMULADO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

**¿Recibió apoyo CONACYT?** No

### Participantes

PEDRO HENOC IRETA SANCHEZ

ALENADRA MENDOZA null

PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES

GEORGINA SOLIS RODRIGUEZ

### Formación de capital humano

#### Docencia - Programas PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**Nombre del curso o asignatura:** curso taller de herramientas para control de calidad

**Fecha inicio:** 08/ago/2022

**Fecha fin:** 02/dic/2022

**Horas totales:** 40

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Estadística

#### Docencia - Programas PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**Nombre del curso o asignatura:** Diseño y modelado de clasificadores difusos

**Fecha inicio:** 06/mar/2023

**Fecha fin:** 02/jun/2023

**Horas totales:** 40

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

#### Docencia - Programas PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**Nombre del curso o asignatura:** curso propedeutico para aspirantes a la maestría en sistemas computacionales

**Fecha inicio:** 05/jun/2023

**Fecha fin:** 16/jun/2023

**Horas totales:** 30

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ciencias tecnológicas
<b>Disciplina:</b> Computación	<b>Subdisciplina:</b> Sistemas computacionales

### Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b> TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO		
<b>Nombre del programa:</b> MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Sistemas difusos		
<b>Fecha inicio:</b> 01/mar/2024	<b>Fecha fin:</b> 22/jun/2024	<b>Horas totales:</b> 80

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Matemáticas
<b>Disciplina:</b> Ciencia de los ordenadores	<b>Subdisciplina:</b> Inteligencia artificial

### Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b> TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO		
<b>Nombre del programa:</b> MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Sistemas difusos singleton tipo 1		
<b>Fecha inicio:</b> 10/jun/2024	<b>Fecha fin:</b> 14/jun/2024	<b>Horas totales:</b> 30

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Matemáticas
<b>Disciplina:</b> Ciencia de los ordenadores	<b>Subdisciplina:</b> Inteligencia artificial

### Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b> TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO		
<b>Nombre del programa:</b> MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Redes neuronales		
<b>Fecha inicio:</b> 26/ago/2024	<b>Fecha fin:</b> 20/dic/2024	<b>Horas totales:</b> 80

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Matemáticas
<b>Disciplina:</b> Ciencia de los ordenadores	<b>Subdisciplina:</b> Inteligencia artificial

### Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b> TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO		
<b>Nombre del programa:</b> MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Probabilidad y estadística		
<b>Fecha inicio:</b> 27/ene/2025	<b>Fecha fin:</b> 17/may/2025	<b>Horas totales:</b> 58

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería de sistemas	<b>Subdisciplina:</b> Estadística

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.

**Nombre del programa:** Ingeniería Industrial y de sistemas

**Nombre del curso o asignatura:** Sistemas de Simulación de Procesos

**Fecha inicio:** 11/abr/2016

**Fecha fin:** 23/may/2016

**Horas totales:** 40

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Sistemas

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.

**Nombre del programa:** Ingeniería Industrial y de Sistemas

**Nombre del curso o asignatura:** Estadística aplicada a la ingeniería

**Fecha inicio:** 11/abr/2016

**Fecha fin:** 23/may/2016

**Horas totales:** 40

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Sistemas de manufactura

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Residencia profesional

**Fecha inicio:** 21/ago/2023

**Fecha fin:** 15/dic/2023

**Horas totales:** 80

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Modelos de Simulación y logística

**Fecha inicio:** 21/ago/2023

**Fecha fin:** 15/dic/2023

**Horas totales:** 80

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Cadena de suministros

**Fecha inicio:** 21/ago/2023

**Fecha fin:** 15/dic/2023

**Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Modelos de Simulación y logística

**Fecha inicio:** 21/ago/2023

**Fecha fin:** 15/dic/2023

**Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Modelos de Simulación y logística

**Fecha inicio:** 21/ago/2023

**Fecha fin:** 15/dic/2023

**Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en sistemas computacionales (distancia)

**Nombre del curso o asignatura:** Inteligencia artificial

**Fecha inicio:** 21/ago/2023

**Fecha fin:** 15/dic/2023

**Horas totales:** 64

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería industrial a distancia

**Nombre del curso o asignatura:** Residencia profesional

**Fecha inicio:** 21/ago/2023

**Fecha fin:** 15/dic/2023

**Horas totales:** 80

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Sistemas de manufactura

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial  
**Nombre del curso o asignatura:** Residencia profesional  
**Fecha inicio:** 21/ago/2023 **Fecha fin:** 15/dic/2023 **Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial  
**Nombre del curso o asignatura:** Modelos de Simulación y logística  
**Fecha inicio:** 21/ago/2023 **Fecha fin:** 15/dic/2023 **Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial  
**Nombre del curso o asignatura:** Residencia profesional  
**Fecha inicio:** 22/ene/2024 **Fecha fin:** 22/jun/2024 **Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial  
**Nombre del curso o asignatura:** Residencia profesional  
**Fecha inicio:** 22/ene/2024 **Fecha fin:** 22/jun/2024 **Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Gestión logística

**Fecha inicio:** 22/ene/2024

**Fecha fin:** 21/jun/2024

**Horas totales:** 80

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Residencia profesional

**Fecha inicio:** 22/ene/2024

**Fecha fin:** 22/jun/2024

**Horas totales:** 80

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Cadena de suministro

**Fecha inicio:** 22/ene/2024

**Fecha fin:** 21/jun/2024

**Horas totales:** 80

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Residencia profesional

**Fecha inicio:** 22/ene/2024

**Fecha fin:** 22/jun/2024

**Horas totales:** 80

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del curso o asignatura: Residencia profesional

Fecha inicio: 22/ene/2024

Fecha fin: 22/jun/2024

Horas totales: 80

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería en negocios

Subdisciplina: Otros

### Docencia - Programas no PNPC

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Nombre del programa: Ingeniería en sistemas computacionales

Nombre del curso o asignatura: Inteligencia artificial

Fecha inicio: 22/ene/2024

Fecha fin: 21/jun/2024

Horas totales: 80

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Inteligencia artificial

### Docencia - Programas no PNPC

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Nombre del programa: Ingeniería en gestión empresarial

Nombre del curso o asignatura: Modelos de simulación y logística

Fecha inicio: 23/ene/2024

Fecha fin: 22/jun/2024

Horas totales: 80

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería en negocios

Subdisciplina: Otros

### Docencia - Programas no PNPC

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Nombre del programa: Ingeniería en gestión empresarial

Nombre del curso o asignatura: Gestión logística

Fecha inicio: 24/jun/2024

Fecha fin: 26/jul/2024

Horas totales: 80

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería en negocios

Subdisciplina: Otros

### Docencia - Programas no PNPC

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Nombre del programa: Ingeniería en gestión empresarial

Nombre del curso o asignatura: El emprendedor y la innovación

Fecha inicio: 24/jun/2024

Fecha fin: 26/jul/2024

Horas totales: 80



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial  
**Nombre del curso o asignatura:** Plataformas digitales  
**Fecha inicio:** 05/ago/2024 **Fecha fin:** 12/ago/2024 **Horas totales:** 30

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial  
**Nombre del curso o asignatura:** Gestión logística  
**Fecha inicio:** 26/ago/2024 **Fecha fin:** 20/dic/2024 **Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial (Distancia)  
**Nombre del curso o asignatura:** Gestión logística  
**Fecha inicio:** 26/ago/2024 **Fecha fin:** 20/dic/2024 **Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Nombre del programa:** Ingeniería en sistemas computacionales  
**Nombre del curso o asignatura:** Ingeniería de software  
**Fecha inicio:** 26/ago/2024 **Fecha fin:** 20/dic/2024 **Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Computación

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Residencia profesional

**Fecha inicio:** 26/ago/2024

**Fecha fin:** 20/dic/2024

**Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Residencia profesional

**Fecha inicio:** 26/ago/2024

**Fecha fin:** 20/dic/2024

**Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** El emprendedor y la innovación

**Fecha inicio:** 26/ago/2024

**Fecha fin:** 20/dic/2024

**Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

**Nombre del curso o asignatura:** Residencia profesional

**Fecha inicio:** 26/ago/2024

**Fecha fin:** 20/dic/2024

**Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del curso o asignatura: Residencia profesional

Fecha inicio: 26/ago/2024

Fecha fin: 20/dic/2024

Horas totales: 80

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería en negocios

Subdisciplina: Otros

### Docencia - Programas no PNPC

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Nombre del programa: Ingeniería en gestión empresarial

Nombre del curso o asignatura: Residencia profesional

Fecha inicio: 26/ago/2024

Fecha fin: 20/dic/2024

Horas totales: 80

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería en negocios

Subdisciplina: Otros

### Docencia - Programas no PNPC

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Nombre del programa: Ingeniería en sistemas computacionales

Nombre del curso o asignatura: Inteligencia artificial

Fecha inicio: 27/ago/2024

Fecha fin: 13/dic/2024

Horas totales: 80

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Inteligencia artificial

### Docencia - Programas no PNPC

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Nombre del programa: Ingeniería en gestión empresarial

Nombre del curso o asignatura: Residencia profesional

Fecha inicio: 27/ene/2025

Fecha fin: 20/jun/2025

Horas totales: 80

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería en negocios

Subdisciplina: Otros

### Docencia - Programas no PNPC

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Nombre del programa: Ingeniería en gestión empresarial

Nombre del curso o asignatura: Modelos de simulación y logística

Fecha inicio: 27/ene/2025

Fecha fin: 21/jun/2025

Horas totales: 80

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Nombre del programa:** Ingeniería en sistemas computacionales  
**Nombre del curso o asignatura:** Inteligencia artificial  
**Fecha inicio:** 27/ene/2025 **Fecha fin:** 20/jun/2025 **Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Nombre del programa:** Ingeniería en gestión empresarial  
**Nombre del curso o asignatura:** Gestión De Proyectos De Mejora Continua  
**Fecha inicio:** 28/ene/2025 **Fecha fin:** 21/jun/2025 **Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Nombre del programa:** ingeniería en gestión empresarial  
**Nombre del curso o asignatura:** Gestion Logistica  
**Fecha inicio:** 28/ene/2025 **Fecha fin:** 21/jun/2025 **Horas totales:** 80

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería en negocios **Subdisciplina:** Otros

### Tesis - Programas PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON  
**Título de la tesis:**  
Modelado de la dinámica de la temperatura de evaporación y aplicación de control óptimo estocástico-Risk sensitive con seguimiento

### Nombre del autor

**Nombre:** Mirna Maricela Martínez Flores  
**Estado de la tesis:** Terminada **País:** México  
**Fecha de aprobación:** 18/jun/2022 **Fecha de obtención de grado:** 09/sep/2022

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas  
**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Otros

### Tesis - Programas PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Título de la tesis:**

Integración y desarrollo de módulos de gestión para la empresa TAESCA utilizando software ERP+CRM de código abierto

### Nombre del autor

**Nombre:** Ramiro Cantero Medina

**Estado de la tesis:** Terminada

**País:** México

**Fecha de aprobación:** 28/jun/2024

**Fecha de obtención de grado:** 28/jun/2024

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas  
**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Informática

### Tesis - Programas PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Título de la tesis:**

UNA MEJORA DEL ALGORITMO FUZZY C-MEANS Y SU APLICACIÓN EN LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS

### Nombre del autor

**Nombre:** Ernesto Gustavo Pérez Estrada

**Estado de la tesis:** Terminada

**País:** México

**Fecha de aprobación:** 11/dic/2024

**Fecha de obtención de grado:** 19/dic/2024

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas  
**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Tesis - Programas PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Título de la tesis:**

Desarrollo de un agente inteligente para el dominio comercio electrónico con aprendizaje incremental utilizando NLP

### Nombre del autor

**Nombre:** Antonio de Jesus Contreras Quezada

**Estado de la tesis:** En proceso

**País:** México

**Fecha de aprobación:**

**Fecha de obtención de grado:** null

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas  
**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Tesis - Programas PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Título de la tesis:**

Desarrollo de un Algoritmo para Resolver el Problema de Ruteo de Vehículos con Múltiples Depósitos (MDVRP) Utilizando Enfoques Evolutivos Inspirados en Humanos

### Nombre del autor

**Nombre:** Oscar Alejandro Hernández Cruz

**Estado de la tesis:** En proceso

**País:** México

**Fecha de aprobación:**

**Fecha de obtención de grado:** null

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Tesis - Programas PNPC

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Título de la tesis:**

Algoritmo para Asignación de Tareas en un Procesador Asimétrico Multinúcleo Usando Aprendizaje Máquina

### Nombre del autor

**Nombre:** Manuel Antonio Quintero Olazarán

**Estado de la tesis:** En proceso

**País:** México

**Fecha de aprobación:**

**Fecha de obtención de grado:** null

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Tesis - Programas No PNPC

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Título de la tesis:**

IMPLEMENTACION DE METODOLOGIA DE CAMBIO RAPIDO DE HERRAMIENTAS EN LA EMPRESA INNOTECH

### Nombre del autor

**Nombre:** VERONICA CASIO AGUERO

**Estado de la tesis:** En proceso

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Fecha de aprobación:**

**Fecha de obtención de grado:**

**País:** México

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Sistemas de manufactura

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** XV Seminarios Nacionales de los estudiantes

**Título del trabajo:** SISTEMA INTELIGENTE PARA EL PROCESAMIENTO DE IMAGENES CON APLICACION EN PROCESOS DE INSPECCION VISUAL

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 25/jul/2012

**País:** México

**Palabra clave 1:** IT-2 FLS

**Palabra clave 2:** MODELO HIBRIDO

**Palabra clave 2:** VISION ARTIFICIAL

### Colaboradores

**Nombre:** GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ

**Sexo:**

**Nombre:** PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** COMIA 2013

**Título del trabajo:** MODELADO DE SISTEMAS ADAPTATIVOS DE INFERENCIA NEURO DIFUSA USANDO DISEÑO CENTRAL COMPUESTO

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 29/may/2013

**País:** México

**Palabra clave 1:** ANFIS

**Palabra clave 2:** MODELO HIBRIDO

**Palabra clave 2:** DISEÑO CENTRAL

### Colaboradores

**Nombre:** ROLANDO JAVIER PRAGA ALEJO

**Sexo:**

**Nombre:** JUAN PABLO NIETO GONZALEZ

**Sexo:**

**Nombre:** GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** XVI Seminarios Nacionales de los Estudiantes

**Título del trabajo:** SISTEMA INTELIGENTE PARA INSPECCION VISUAL DE PIEZAS EN AREAS DE MANUFACTURA

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 26/jul/2013

**País:** México

**Palabra clave 1:** SISTEMAS DIFUSOS

**Palabra clave 2:** ANFIS

**Palabra clave 2:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Colaboradores

**Nombre:** GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ

**Sexo:**

**Nombre:** JUAN PABLO NIETO GONZALEZ

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 35 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales

**Título del trabajo:** SISTEMAS DIFUSOS PARA MONITOREO Y CONTROL DE PROCESOS DE METALURGIA SECUNDARIA

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 26/oct/2013

**País:** México

**Palabra clave 1:** METALURGIA SECUNDARIA

**Palabra clave 2:** SISTEMAS DIFUSOS

**Palabra clave 2:** NO SINGLETON

### Colaboradores

**Nombre:** HECTOR MANUEL HERNANDEZ GARCIA

**Sexo:**

**Nombre:** JESÚS DE LA ROSA ELIZONDO

**Sexo:**

**Nombre:** GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ

**Sexo:**

**Nombre:** JUAN PABLO NIETO GONZÁLEZ

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 6° Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial

**Título del trabajo:** SISTEMA INTELIGENTE PARA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES EN CONTROL DE CALIDAD BASADO EN EL MODELO DIFUSO

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 01/ene/2014

**País:** México

**Palabra clave 1:** T1 SFLS

**Palabra clave 2:** SISTEMA DIFUSO

**Palabra clave 2:** VISION ARTIFICIAL

### Colaboradores

**Nombre:** JUAN PABLO NIETO ONZALEZ

**Sexo:**

**Nombre:** GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ

**Sexo:**

**Nombre:** ROLANDO PRAGA ALEJO



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Sexo:**

**Nombre:** KARLA LIZETTE GUAJARDO COSIO

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 2nd International Congress on Logistics & Supply Chain (CiLOG2014)

**Título del trabajo:** HYBRID COMBINATION TO SOLVE THE VRP PROBLEM WITH EVOLUTIONARY STRATEGIES AND FUZZY LOGIC

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 16/oct/2014

**País:** México

**Palabra clave 1:** FUZZY LOGIC

**Palabra clave 2:** VRP

**Palabra clave 2:** EVOLUTIONARY

### Colaboradores

**Nombre:** PEDRO HENOC IRETA SÁNCHEZ

**Sexo:**

**Nombre:** JOSÉ MANUEL VELARDE CANTÚ

**Sexo:**

**Nombre:** ERNESTO LIÑÁN GARCÍA

**Sexo:**

**Nombre:** GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 13th International Conference on artificial intelligence (MICA)

**Título del trabajo:** A COMPARATIVE STUDY OF TYPE-1 SINGLETON FUZZY LOGIC SYSTEM IN MACHINING APPLICATION

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 19/nov/2014

**País:** México

**Palabra clave 1:** FUZZY LOGIC

**Palabra clave 2:** HYBRID MODEL

**Palabra clave 2:** ANFIS

### Colaboradores

**Nombre:** MARCO AURELIO JIMÉNEZ GÓMEZ

**Sexo:**

**Nombre:** XAVIER CANTÚ RODRIGUEZ

**Sexo:**

**Nombre:** GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 13th International Conference on artificial intelligence (MICA)

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Título del trabajo:** A COMPARATIVE STUDY OF TYPE-1 SINGLETON FUZZY LOGIC SYSTEM IN MACHINING APPLICATION

**Título de participación congreso:** Póster

**Fecha:** 19/nov/2014

**País:** México

**Palabra clave 1:** FUZZY LOGIC

**Palabra clave 2:** HYRID MODEL

**Palabra clave 2:** ANFIS

### Colaboradores

**Nombre:** MARCO AURELIO JIMÉNEZ GÓMEZ

**Sexo:**

**Nombre:** XAVIER CANTÚ RODRIGUEZ

**Sexo:**

**Nombre:** GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 14th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Symposium on Optimization

**Título del trabajo:** The Early Stop Heuristic: A new convergence criterion for k-means.

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 28/sep/2015

**País:** Greece

**Palabra clave 1:** K-MEANS

**Palabra clave 2:** LARGEST CENTROID

**Palabra clave 2:** EARLY STOP HEURISTIC

### Colaboradores

**Nombre:** MEXICANO A.

**Sexo:**

**Nombre:** RODRIGUEZ R.

**Sexo:**

**Nombre:** CERVANTES S.

**Sexo:**

**Nombre:** JIMENEZ M.

**Sexo:**

**Nombre:** ABREGO A.

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 28° Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del golfo de México

**Título del trabajo:** Sistema de seguimiento médico para personas con problemas neuronales

**Título de participación congreso:** Póster

**Fecha:** 20/may/2016

**País:** México

**Palabra clave 1:**

**Palabra clave 2:**

**Palabra clave 2:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Colaboradores

**Nombre:** ABREGO NAVARRO M. E.

**Sexo:**

**Nombre:** 1MEXICANO SANTOYO ADRIANA

**Sexo:**

**Nombre:** 1BURGOS QUIROZ JESÚS DAVID

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** Foro de investigación educativa aportaciones, reflexiones y discusiones en torno a la educación

**Título del trabajo:** Estudio comparativo de los modelos clásicos de comunicación en la transmisión de conocimiento y su entendimiento

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 09/sep/2016

**País:** México

**Palabra clave 1:** MODELO DE

**Palabra clave 2:** TEORÍAS DE

**Palabra clave 2:** INTERPRETACIÓN

### Colaboradores

**Nombre:** GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** Foro de investigación educativa aportaciones, reflexiones y discusiones en torno a la educación

**Título del trabajo:** Soporte virtual para el modelo normativo de decisión en liderazgo

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 09/sep/2016

**País:** México

**Palabra clave 1:** LIDERAZGO

**Palabra clave 2:** TOMA DE DECISIONES

**Palabra clave 2:** SIMULACIÓN

### Colaboradores

**Nombre:** ADRIANA MEXICANO SANTOYO

**Sexo:**

**Nombre:** GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** International Congress on Logistics & Supply Chain (CiLOG2016)

**Título del trabajo:** Vehicle routing problem solution via hybrid intelligent systems using evolutionary strategy and singleton Neuro-fuzzy

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 07/oct/2016

**País:** México

**Palabra clave 1:** VRP

**Palabra clave 2:** ANFIS

**Palabra clave 2:** OPTIMIZACIÓN

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Colaboradores

**Nombre:** JOSÉ MANUEL VELARDE CANTÚ

**Sexo:**

**Nombre:** PEDRO HENOC IRETA SÁNCHEZ

**Sexo:**

**Nombre:** ERNESTO LIÑÁN GARCÍA

**Sexo:**

**Nombre:** GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ

**Sexo:**

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** MICAI

**Título del trabajo:** Metaheuristic Hybridized Applied to Solve the Capacity Vehicle Routing Problem

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 23/oct/2016

**País:** México

**Palabra clave 1:** Simulated Annealing

**Palabra clave 2:** Saving's Algorithm

**Palabra clave 2:** Vehicle routing problem

### Colaboradores

**Nombre:** Ernesto Liñan Garcia

**Sexo:** Masculino

**Medio de contacto:** Correo electrónico

**Categoría de medio de contacto:** Oficial

**Correo:** ernesto\_linan\_garcia@uadec.edu.mx

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** XXIX Encuentro nacional de investigación científica y tecnológica del golfo de México

**Título del trabajo:** HEURÍSTICA PARA REDUCIR EL COSTO COMPUTACIONAL DEL ALGORITMO k-means

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 25/may/2017

**País:** México

**Palabra clave 1:** Heurística

**Palabra clave 2:** Algoritmos

**Palabra clave 2:** K-means

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** NAFIPS

**Título del trabajo:** A PID Using a Non-Singleton Fuzzy Logic System Type 1 to Control a Second-Order System

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 16/oct/2017

**País:** México

**Palabra clave 1:** PID

**Palabra clave 2:** non singleton

**Palabra clave 2:** type-1 fuzzy logic system

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** NAFIPS

**Título del trabajo:** PID Implemented by a Type-1 Fuzzy Logic System with Back-Propagation Algorithm for Online Tuning of Its Gains

**Título de participación congreso:** Ponencia

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Fecha: 16/oct/2017

País: México

Palabra clave 1: Fuzzy logic

Palabra clave 2: PID

Palabra clave 2: Singleton

### Participación en congresos

Nombre del congreso: CILOG

Título del trabajo: Problema de Trazo de Rutas Vehiculares con terminación diferente al depósito central.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 13/oct/2018

País: México

Palabra clave 1: Optimizacion combinatoria

Palabra clave 2: Colonia de hormigas

Palabra clave 2: Recocido simulado

### Participación en congresos

Nombre del congreso: Coloquio de investigación multidisciplinaria

Título del trabajo: Heurística que selecciona el algoritmo campeón para resolver instancias de Bin Packing

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 17/oct/2019

País: México

Palabra clave 1: Heurística

Palabra clave 2: bin packing

Palabra clave 2: programación lógica

### Colaboradores

Nombre: A. Azuara

Sexo: Masculino

Nombre: Adriana Mexicano Santoyo

Sexo: Femenino

Nombre: J.A. Hernandez Perez

Sexo: Masculino

Nombre: M.A. Jimenez Gomez

Sexo: Masculino

### Participación en congresos

Nombre del congreso: Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro

Título del trabajo: Open Vehicle Routing Problem solved by Type-1 Singleton Fuzzy Logic System and Evolutionary Computing.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 28/sep/2022

País: México

Palabra clave 1: Fuzzy Logic

Palabra clave 2: Open Vehicle Routing

Palabra clave 2: OVRP

### Colaboradores

Nombre: Gerardo Maximiliano Méndez

Sexo: Masculino

Nombre: Ma. Aracelia Alcorta García

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Alberto Cabazos Gonzalez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** Colquio de Investigación Multidisciplinaria

**Título del trabajo:** Una Mejora al algoritmo Búsqueda Tabú para resolver el problema Single Machine Total Weighted Tardiness

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 17/oct/2022

**País:** México

**Palabra clave 1:** Optimización

**Palabra clave 2:** Buzqueda tabu

**Palabra clave 2:** Calendarización de tareas

### Colaboradores

**Nombre:** Salvador Cervantes Alvarez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** J. A. Cervantes Alvarez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Adriana Mexicano Santoyo

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Jesus Carmona Frausto

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** The 17th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing

**Título del trabajo:** Simulated Annealing and Tabu Search for Solving the Single Machine Scheduling Problem

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 27/oct/2022

**País:** Albania

**Palabra clave 1:** Metaheuristic

**Palabra clave 2:** Optimization

**Palabra clave 2:** Total Weighted Tardiness

### Colaboradores

**Nombre:** Adriana Mexicano Santoyo

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Jesus Carmona Frausto

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Salvador Cervantes

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Ricardo Rodriguez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Jose Antonio Cervantes

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 2° Coloquio Interdisciplinario de posgrado

**Título del trabajo:** Establecimiento de una política interpretativa usando Cómputo con palabras y conjuntos difusos tipo uno para medir las

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 22/mar/2023

**País:** México

**Palabra clave 1:** Comunicación

**Palabra clave 2:** Computo con palabras

**Palabra clave 2:** Conjuntos difusos

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA ORIZABA 2023

**Título del trabajo:** UNA MEJORA DEL ALGORITMO FUZZY C-MEANS UTILIZANDO LA FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN GAUSSIANA

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 19/oct/2023

**País:** México

**Palabra clave 1:** Fuzzy

**Palabra clave 2:** C.means

**Palabra clave 2:** Distribución Gaussiana

### Colaboradores

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Adriana Mexicano Santoyo

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Jesús Carmona Frausto

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Salvador Cervantes Alvarez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Ernesto Gustavo Pérez Estrada

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Nombre del congreso:** Ciclo de seminarios "Las ciencias computacionales y sus aplicaciones en nuestro entorno" 47 Aniversario del Instituto

**Título del trabajo:** Procesamiento de variables industriales usando inteligencia artificial basada en lógica difusa tipo-2

**Título de participación congreso:** Conferencia magistral

**Fecha:** 23/oct/2023

**País:** México

**Palabra clave 1:** Incertidumbre

**Palabra clave 2:** Lógica difusa

**Palabra clave 2:** variables industriales

### Colaboradores

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 3er. congreso Internacional de innovación en ingeniería industrial, gestión y computación

**Título del trabajo:** COMPARATIVA DE DESEMPEÑO DE ALGORITMOS DE COLONIAS DE INSECTOS (ABC Y ACOR) APLICADOS A FUNCIONES

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 09/nov/2023

**País:** México

**Palabra clave 1:** Algoritmos

**Palabra clave 2:** colonia de hormigas

**Palabra clave 2:** colonia de insectos

### Colaboradores

**Nombre:** Jesús Carmona Frausto

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Salvador Cervantes Alvarez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Juan Antonio Vargas Enríquez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Adriana Mexicano Santoyo

**Sexo:** Femenino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** The 18th International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications The 18th

**Título del trabajo:** Comparative Study of Metaheuristic Methods Inspired by the Prey House Mechanism

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 09/nov/2023

**País:** Korea, Republic of

**Palabra clave 1:** Comparative study

**Palabra clave 2:** Metaheuristic Methods

**Palabra clave 2:** prey house

### Colaboradores

**Nombre:** Adriana Mexicano Santoyo



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Deysi Y. Alvarez Vergara

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Jesús Carmona Frausto

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** José-Antonio Cervantes

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** The 18th International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications The 18th

**Título del trabajo:** A Tool for Solving the CVRP Problem by Applying the Tabu Search Algorithm

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 09/nov/2023

**País:** Korea, Republic of

**Palabra clave 1:** CVRP

**Palabra clave 2:** Tabu search

**Palabra clave 2:** Algorithm

### Colaboradores

**Nombre:** Salvador Cervantes Alvarez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Adriana Mexicano Santoyo

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Jesús Carmona Frausto

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Deysi Y. Alvarez Vergara

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** Día IGE 2023

**Título del trabajo:** Control de calidad por medio de sistemas de IA

**Título de participación congreso:** Conferencia magistral

**Fecha:** 15/nov/2023

**País:** México

**Palabra clave 1:** Inteligencia artificial

**Palabra clave 2:** Control de calidad

**Palabra clave 2:** Redes neuronales

### Participación en congresos

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Nombre del congreso:** Expo Acero 2024 (13ª Edición)

**Título del trabajo:** Caso de estudio en Hot Strip Mill. / New method of IT3 Fuzzy Logic Systems withType-2 Non-Singleton uncertainty (IT3

**Título de participación congreso:** Conferencia magistral

**Fecha:** 12/mar/2024

**País:** México

**Palabra clave 1:** IT3

**Palabra clave 2:** Fuzzy logic

**Palabra clave 2:** Hot strip mill

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 3er Coloquio Interdisciplinario de Posgrado

**Título del trabajo:** Soporte matemático-inteligente difuso virtual para toma de decisiones en liderazgo

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 26/abr/2024

**País:** México

**Palabra clave 1:** Sistema difuso

**Palabra clave 2:** liderazgo

**Palabra clave 2:** inteligencia artificial

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 3er Coloquio Interdisciplinario de Posgrado

**Título del trabajo:** Nuevo Método de IT3 Fuzzy Logic Systems con Incertidumbre Typo-2 No-Singleton (IT3 NSFLS-2): Caso de estudio en el

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 26/abr/2024

**País:** México

**Palabra clave 1:** Intervalo tipo 3

**Palabra clave 2:** metalurgia

**Palabra clave 2:** aprendizaje maquina

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** Semana nacional de vinculación 2024

**Título del trabajo:** Reconocimiento de imagen

**Título de participación congreso:** Conferencia magistral

**Fecha:** 05/jun/2024

**País:** México

**Palabra clave 1:** Reconocimiento de

**Palabra clave 2:** Inteligencia artificial

**Palabra clave 2:** Visión artificial

### Colaboradores

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** XXXII Escuel Nacional de Optimización y Analisis Numérico

**Título del trabajo:** El algoritmo de aprendizaje BP para los sistemas difusos EWH GT2 TSK NSFLS-1 aplicados a la soldadura por robot.

**Título de participación congreso:** Conferencia magistral

**Fecha:** 27/jun/2024

**País:** México

**Palabra clave 1:** General type-2

**Palabra clave 2:** Fuzzy logic

**Palabra clave 2:** TSK

### Colaboradores

**Nombre:** Gerardo Maximiliano Mendez

**Sexo:** Masculino

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Nombre:** Ismael López Juárez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** María Aracelia Alcorta García

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Dulce Citlalli Martínez Peon

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** XXXII Escuel Nacional de Optimización y Analisis Numérico

**Título del trabajo:** Control Óptimo Y Optimización.

**Título de participación congreso:** Conferencia magistral

**Fecha:** 27/jun/2024

**País:** México

**Palabra clave 1:** control

**Palabra clave 2:** control optimo

**Palabra clave 2:** optimización

### Colaboradores

**Nombre:** María Aracelia Alcorta García

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Gerardo Maximiliano Mendez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Ángel Salvador Pérez Blanco

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Computer Science and Engineering

**Título del trabajo:** "Evolutionary Serial Fuzzy Neural Network Vehicle Routing Problem with Profits (EFNN VRPP). A TTDP for the Industry 5.0

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 10/sep/2024

**País:** United States of America

**Palabra clave 1:** evolutionary fuzzy neural

**Palabra clave 2:** vehicle routing problem

**Palabra clave 2:** evolutionary computing

### Colaboradores

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Nombre:** Gerardo Maximiliano Mendez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Jesus Carlos Carmona Frausto

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Adriana Mexicano Santoyo

**Sexo:** Femenino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 12° ° CONGRESO INTERNACIONAL EN LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO

**Título del trabajo:** Performance Comparative Study of Human-Inspired Algorithms: Harmony Search Algorithm (HSA) and Golf Optimization

**Título de participación congreso:** Ponencia

**Fecha:** 11/sep/2024

**País:** United States of America

**Palabra clave 1:** Estudio Comparativo

**Palabra clave 2:** Algoritmos Inspirados en

**Palabra clave 2:** Algoritmo de Búsqueda de

### Colaboradores

**Nombre:** Jesus Carlos Carmona Frausto

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Oscar Alejandro Hernández Cruz

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Adriana Mexicano Santoyo

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Juan Antonio Vargas Enríquez

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** Ciclo de conferencias: Las ciencias computacionales y sus aplicaciones en nuestro entorno

**Título del trabajo:** Qué es el internet físico

**Título de participación congreso:** Conferencia magistral

**Fecha:** 15/oct/2024

**País:** México

**Palabra clave 1:** Internet

**Palabra clave 2:** Físico

**Palabra clave 2:** optimización

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** 1er Congreso Retos en la Gestión Empresarial, innovación y logística

**Título del trabajo:** Industria 5.0

**Título de participación congreso:** Conferencia magistral

**Fecha:** 13/nov/2024

**País:** México

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: Gestión

Palabra clave 2: Revoluciones industriales

Palabra clave 2: Industria 5.0

### Colaboradores

Nombre: Pascual Noradino Montes Dorantes

Sexo: Masculino

### Participación en congresos

Nombre del congreso: The 19th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC-2024)

Título del trabajo: Weed Detection in a Sunflower Field Using Supervised Learning Techniques

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 14/nov/2024

País: Italy

Palabra clave 1: supervised learning

Palabra clave 2: detection

Palabra clave 2: intelligent tool

### Colaboradores

Nombre: Salvador Cervantes Alvarez

Sexo: Masculino

Nombre: Adriana Mexicano Santoyo

Sexo: Femenino

Nombre: Jesus Carlos Carmona Frausto

Sexo: Masculino

Nombre: Kevin Bee

Sexo: Masculino

Nombre: Pascual Noradino Montes Dorantes

Sexo: Masculino

### Participación en congresos

Nombre del congreso: The 19th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC-2024)

Título del trabajo: Mamdani Type-1 Non-singleton Fuzzy Logic System (T1 NSFLS) for a Quality Control Process Based on Industrial Image

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 14/nov/2024

País: Italy

Palabra clave 1: T1 NSFLS

Palabra clave 2: Fuzzy logic

Palabra clave 2: Non-singleton

### Colaboradores

Nombre: Pascual Noradino Montes Dorantes

Sexo: Masculino

Nombre: Adriana Mexicano Santoyo

Sexo: Femenino

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Nombre:** Jesus Carlos Carmona Frausto

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Gerardo Maximiliano Mendez

**Sexo:** Masculino

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** Expo Acero 2025

**Título del trabajo:** Nuevo Método Mejorado de los Sistemas Tipo-3 de Lógica Difusa con Incertidumbre Typo-1 No-Singleton (GT3 NSFLS-1)

**Título de participación congreso:** Póster

**Fecha:** 25/mar/2025

**País:** México

**Palabra clave 1:** Tipo-3 Fuzzy

**Palabra clave 2:** incertidumbre

**Palabra clave 2:** T-3 NSFLS-1

### Divulgación

**Título del trabajo:** SISTEMA INTELIGENTE PARA EL PROCESAMIENTO DE IMAGENES CON APLICACIÓN EN PROCESOS DE INSPECCIÓN VISUAL

**Tipo de participación:** Conferencia

**Tipo de evento:**

**Institución organizadora:** nullnull

**Dirigido a:** Sector estudiantil

**Fecha:** 26/jul/2012

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:**

**Palabra clave 1:** SISTEMAS DIFUSOS

**Palabra clave 2:** SINGLETON

**Palabra clave 2:**

**Notas periodísticas:**  
null

### Productos

Otro

### Divulgación

**Título del trabajo:** MODELADO DE SISTEMAS ADAPTATIVOS DE INFERENCIA NEURO DIFUSA USANDO DISEÑO CENTRAL COMPUESTO

**Tipo de participación:** Conferencia

**Tipo de evento:**

**Institución organizadora:** nullnull

**Dirigido a:** Público en general

**Fecha:** 29/may/2013

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:**

**Palabra clave 1:** ANFIS

**Palabra clave 2:** MODELO HIBRIDO

**Palabra clave 2:** DISEÑO CENTRAL

**Notas periodísticas:**  
null

### Productos

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Productos

Otro

### Divulgación

**Título del trabajo:** SISTEMA INTELIGENTE PARA EL PROCESAMIENTO DE IMAGENES CON APLICACION EN PROCESOS DE INSPECCION VISUAL

**Tipo de participación:** Conferencia

**Tipo de evento:**

**Institución organizadora:** nullnull

**Dirigido a:** Sector estudiantil

**Fecha:** 25/jul/2013

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:**

**Palabra clave 1:** ANFIS

**Palabra clave 2:** SISTEMAS DIFUSOS

**Palabra clave 2:**

**Notas periodísticas:**  
null

### Productos

Otro

### Divulgación

**Título del trabajo:** SISTEMAS DIFUSOS PARA MONITOREO Y CONTROL DE PROCESOS DE METALURGIA SECUNDARIA

**Tipo de participación:** Conferencia

**Tipo de evento:**

**Institución organizadora:** nullnull

**Dirigido a:** Público en general

**Fecha:** 24/oct/2013

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:**

**Palabra clave 1:** METALURGIA SECUNDARIA

**Palabra clave 2:** SISTEMAS DIFUSOS

**Palabra clave 2:** NO-SINGLETON

**Notas periodísticas:**  
null

### Productos

Otro

### Divulgación

**Título del trabajo:** SISTEMA INTELIGENTE PARA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES EN CONTROL DE CALIDAD BASADO EN EL MODELO DIFUSO SINGLETON TIPO-1

**Tipo de participación:** Conferencia

**Tipo de evento:**

**Institución organizadora:** nullnull

**Dirigido a:** Público en general

**Fecha:** 26/may/2014

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:**

**Palabra clave 1:** T1 SFLS

**Palabra clave 2:** SISTEMA DIFUSO

**Palabra clave 2:** VISION ARTIFICIAL

**Notas periodísticas:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

null

### Productos

Otro

### Divulgación

**Título del trabajo:** HYBRID COMBINATION TO SOLVE THE VRP PROBLEM WITH EVOLUTIONARY STRATEGIES AND FUZZY LOGIC

**Tipo de participación:** Conferencia

**Tipo de evento:**

**Institución organizadora:** nullnull

**Dirigido a:** Público en general

**Fecha:** 15/oct/2014

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:**

**Palabra clave 1:** FUZZY LOGIC

**Palabra clave 2:** VRP

**Palabra clave 2:** EVOLUTIONARY

**Notas periodísticas:**

null

### Productos

Otro

### Divulgación

**Título del trabajo:** A comparative study of type-1 singleton fuzzy logic system in machining application

**Tipo de participación:** Conferencia

**Tipo de evento:**

**Institución organizadora:** nullnull

**Dirigido a:** Público en general

**Fecha:** 17/nov/2014

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:**

**Palabra clave 1:** FUZZY LOGIC

**Palabra clave 2:** HYBRID MODEL

**Palabra clave 2:** ANFIS

**Notas periodísticas:**

null

### Productos

Otro

### Divulgación

**Título del trabajo:** The Early Stop Heuristic: A new convergence criterion for k-means.

**Tipo de participación:** Conferencia

**Tipo de evento:**

**Institución organizadora:** nullnull

**Dirigido a:** Sector estudiantil

**Fecha:** 23/sep/2015



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Tipo divulgación y difusión:** Internacional **País:**

**Tipo de medio:**

**Palabra clave 1:** K-MEANS **Palabra clave 2:** LARGEST CENTROID **Palabra clave 2:** EARLY STOP HEURISTIC,

**Notas periodísticas:**  
null

### Productos

Otro

### Divulgación

**Título del trabajo:** Fortalezas y debilidades en la calidad educativa en la educación básica en México

**Tipo de participación:** Internet **Tipo de evento:** Público en general

**Institución organizadora:** nullUANE

**Dirigido a:** Público en general **Fecha:** 27/ago/2016

**Tipo divulgación y difusión:** Internacional **País:**

**Tipo de medio:** Internet

**Palabra clave 1:** Educación **Palabra clave 2:** Calidad **Palabra clave 2:** Fortalezas y debilidades

**Notas periodísticas:**  
null

### Productos

Presentación para conferencia

### Divulgación

**Título del trabajo:** Vehicle routing problem solution via hybrid intelligent systems using evolutionary strategy and singleton Neuro-fuzzy systems of type-1 (ESANFIS)

**Tipo de participación:** Conferencia **Tipo de evento:**

**Institución organizadora:** nullnull

**Dirigido a:** Público en general **Fecha:** 06/sep/2016

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional **País:**

**Tipo de medio:**

**Palabra clave 1:** VRP **Palabra clave 2:** ANFIS **Palabra clave 2:** OPTIMIZACIÓN

**Notas periodísticas:**  
null

### Productos

Otro

### Divulgación

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Título del trabajo:** Estudio comparativo de los modelos clásicos de comunicación en la transmisión de conocimiento y su entendimiento

**Tipo de participación:** Conferencia

**Tipo de evento:**

**Institución organizadora:** nullnull

**Dirigido a:** Público en general

**Fecha:** 09/sep/2016

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:**

**Palabra clave 1:** MODELO DE

**Palabra clave 2:** TEORÍAS DE COMUNICACIÓN

**Palabra clave 2:** ENTENDIMIENTO

**Notas periodísticas:**  
null

### Productos

Otro

### Divulgación

**Título del trabajo:** Soporte virtual para el modelo normativo de decisión en liderazgo

**Tipo de participación:** Conferencia

**Tipo de evento:**

**Institución organizadora:** nullnull

**Dirigido a:** Público en general

**Fecha:** 09/sep/2016

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:**

**Palabra clave 1:** LIDERAZGO

**Palabra clave 2:** TOMA DE DECISIONES

**Palabra clave 2:** SIMULACIÓN

**Notas periodísticas:**  
null

### Productos

Otro

### Divulgación

**Título del trabajo:** Open Vehicle Routing Problem solved by Type-1 Singleton Fuzzy Logic System and Evolutionary Computing.

**Tipo de participación:** Internet

**Tipo de evento:** Ciencia ciudadana, redes sociales o blogs

**Institución organizadora:** nullAsociación Mexicana de Logística

**Dirigido a:** Público adulto

**Fecha:** 28/sep/2022

**Tipo divulgación y difusión:** Internacional

**País:**

**Tipo de medio:** Internet

**Palabra clave 1:** Fuzzy system

**Palabra clave 2:** Open vehicle routing

**Palabra clave 2:** Evolutionary computing

**Notas periodísticas:**  
<https://www.youtube.com/user/MexicoLogistico/videos>

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Productos

Video

### Colaboradores

Nombre: Ma. Aracelia Alcorta

Sexo: **Femenino**

Nivel de escolaridad: **null**

Nacionalidad: **null**

Área: **Ingeniería y tecnología**

Campo: **Ingeniería**

Disciplina: **Ingeniería industrial**

Subdisciplina: **Innovación tecnológica**

¿Pertenece al S. N. I.?: **null**

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador: **null**

Nombre: Pascual Noradino Montes Dorantes

Sexo: **Masculino**

Nivel de escolaridad: **null**

Nacionalidad: **null**

Área: **Ingeniería y tecnología**

Campo: **Ingeniería**

Disciplina: **Ingeniería industrial**

Subdisciplina: **Innovación tecnológica**

¿Pertenece al S. N. I.?: **null**

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador: **null**

Nombre: Gerardo Maximiliano Méndez

Sexo: **Masculino**

Nivel de escolaridad: **null**

Nacionalidad: **null**

Área: **Ingeniería y tecnología**

Campo: **Ingeniería**

Disciplina: **Ingeniería industrial**

Subdisciplina: **Innovación tecnológica**

¿Pertenece al S. N. I.?: **null**

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador: **null**

Nombre: Alberto Cavazos Gonzalez

Sexo: **Masculino**

Nivel de escolaridad: **null**

Nacionalidad: **null**

Área: **Ingeniería y tecnología**

Campo: **Ingeniería**

Disciplina: **Ingeniería industrial**

Subdisciplina: **Innovación tecnológica**

¿Pertenece al S. N. I.?: **null**

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador: **null**

### Divulgación

Título del trabajo: Historia de los sistemas Logicos Difusos

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento: Ponencia en congreso, seminario o simposio

Institución organizadora: null Instituto Tecnológico Nacional de México, Isntituto Tecnológico de Ciudad Victoria

Dirigido a: Público en general

Fecha: 24/oct/2022

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio: Internet

Palabra clave 1: Sistemas Difusos

Palabra clave 2: Clasificación

Palabra clave 2: IT-2

Notas periódicas:

null

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Productos

Ponencia

### Divulgación

**Título del trabajo:** Establecimiento de una política interpretativa usando Cómputo con palabras y conjuntos difusos tipo uno para medir las discrepancias cuantitativas entre emisor y receptor en una palabra

**Tipo de participación:** Coloquio

**Tipo de evento:** Conferencia

**Institución organizadora:** nullFacultad de ciencias fisico-matematicas, Universidad Autonoma de Nuevo Leon

**Dirigido a:** Sector estudiantil

**Fecha:** 22/mar/2023

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:** Otro

**Palabra clave 1:** Cómputo con palabras

**Palabra clave 2:** Conjuntos difusos del tipo 1

**Palabra clave 2:** Interpretación

**Notas periodísticas:**

<https://youtu.be/v756rxn7HfU>

### Productos

Video

### Divulgación

**Título del trabajo:** Gestión Logística

**Tipo de participación:** Internet

**Tipo de evento:** Sector estudiantil

**Institución organizadora:** nullTecnológico Nacional de México

**Dirigido a:** Sector estudiantil

**Fecha:** 26/ago/2024

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:** Internet

**Palabra clave 1:** gestión

**Palabra clave 2:** logística

**Palabra clave 2:** generalidades

**Notas periodísticas:**

Gestión logística para estudiantes de la licenciatura en Ingeniería en gestión empresarial

### Productos

Video

### Proyectos de investigación

**Nombre del proyecto:** Análisis y desarrollo de algoritmos para la generación de una metaheurística híbrida que optimice la programación de tareas en líneas

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Inicio:** 01/ene/2021

**Fin:** 31/dic/2021

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Colaboradores

**Nombre:** Sonia Lopez Ruiz

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Adriana Mexicano Santoyo

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Salvador Cervantes alvarez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Jesús Carlos Carmona Frausto

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Jose Antonio Cervantes Alvarez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

### Proyectos de investigación

**Nombre del proyecto:** Desarrollo de metaheurísticas para resolver el Problema de Planificación de Proyectos con Recursos Limitados (RCPPSP) enfocado a

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Inicio:** 01/ene/2022

**Fin:** 31/dic/2022

**Institución:**

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Proyectos de investigación

**Nombre del proyecto:** Desarrollo de un algoritmo para optimizar las rutas de transporte de productos empleando metaheurísticas.

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Inicio:** 01/ene/2022

**Fin:** 31/dic/2022

**Institución:**

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Grupos de investigación

**Nombre del grupo:** Cuerpo academico optimización de procesos (ITCVIC-CA-05)

**Fecha de creación:** 07/dic/2015

**Fecha de ingreso:** 19/ene/2021

### Responsable / líder de la red

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Nombre:** Adriana Mexicano Santoyo

**Institución adscripción del responsable del grupo:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Total de investigadores:** 9

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis numérico

**Subdisciplina:** Otras

### Colaboradores

**Nombre:** Adriana Mexicano Santoyo

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Jesus Carlos Carmona Frausto

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Pascual Noradino Montes Dorantes

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Marco Aurelio Jimenez Gomez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Ausencio Azuara Dominguez

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Lilia del Carmen Garcia Mundo

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Ricardo Daniel López García

**Sexo:** Masculino

**Nombre:** Nelva Nely Almanza Ortega

**Sexo:** Femenino

**Nombre:** Salvador Cervantes Alvarez

**Sexo:** Masculino

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, IEEE Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica IEEE

**Fecha de inicio:** 25/jul/2015

**Fecha fin:** 31/ago/2015

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Optimal Brain Surgeon Application in Evolving

**Dictamen:** No aprobado

**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Descripción de actividad:

Dictaminar y revisión de artículo científico

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, IEEE Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica IEEE

**Fecha de inicio:** 02/dic/2015

**Fecha fin:** 26/feb/2016

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Study on Daily Demand Forecasting Orders using Artificial Neural Network

**Dictamen:** Aprobado con restricciones

**Otro:**

### Descripción de actividad:

Dictaminar y evaluar

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** ELSEVIERNeuro computing Elsevier

**Fecha de inicio:** 09/mar/2016

**Fecha fin:** 22/jun/2016

**Cargo desempeñado:** revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Memristive Pulse Coupled Neural Network with Applications in

**Dictamen:** Aprobado con restricciones

**Otro:**

### Descripción de actividad:

dictaminar y evaluar

#### Áreas de conocimiento

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, IEEE Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica IEEE

**Fecha de inicio:** 25/may/2016 **Fecha fin:** 03/ago/2016

**Cargo desempeñado:** revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** An Empirical Comparison of Feature Selection

**Dictamen:** Aprobado con restricciones

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
dictaminar y revisar

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS Bentham Science Publishers

**Fecha de inicio:** 18/dic/2017 **Fecha fin:** 08/ene/2018

**Cargo desempeñado:** revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Formulizing the Fuzzy Rule for Takagi-Sugeno Model in

**Dictamen:** No aprobado

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
dictaminar y evaluar

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS Bentham Science Publishers

**Fecha de inicio:** 01/mar/2018 **Fecha fin:** 09/mar/2018



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** A 920Mhz high efficiency PMOS rectifier for  
**Dictamen:** No aprobado  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
 Revisar y dictaminar

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b> Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions  
**Fecha de inicio:** 04/mar/2018 **Fecha fin:** 30/mar/2018  
**Cargo desempeñado:** Revisor  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Integration Method of Heterogeneous Resources for Developing Geographic Ontologies  
**Dictamen:**  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
 Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b> Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions  
**Fecha de inicio:** 04/mar/2018 **Fecha fin:** 30/mar/2018  
**Cargo desempeñado:** Revisor  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Impact of Standardization and Scaling: critical factor to predicting costs in projects through machine learning  
**Dictamen:**  
**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Descripción de actividad:**

Revisión técnica científica

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullBentham Publishers The Open Electrical & Electronic Engineering Journal

**Fecha de inicio:** 01/jun/2018

**Fecha fin:** 27/jun/2018

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Mechanical and Electromagnetic analysis of high speed Motor/Generator for Electric Turbo Compounding System

**Dictamen:**
**Otro:**
**Descripción de actividad:**

Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullThe Open Electrical and Electronic Engineering Journal

**Fecha de inicio:** 03/jul/2018

**Fecha fin:** 30/jul/2018

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Research on Calculation and Optimization of Renewable Energy Investment Efficiency under Uncertain Conditions

**Dictamen:**
**Otro:**
**Descripción de actividad:**

Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions

**Fecha de inicio:** 11/jul/2018

**Fecha fin:** 31/jul/2018

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** An Improved Convolutional Neural Network Architecture for Image Classification

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions

**Fecha de inicio:** 27/jul/2018

**Fecha fin:** 21/ago/2018

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Study of Procedures and Algorithms for the Automatic Recognition of the Cards of a Blind Player of 40

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullThe Open Electrical and Electronic Engineering Journal

**Fecha de inicio:** 03/sep/2018

**Fecha fin:** 28/sep/2018

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** A 920Mhz High Efficiency PMOS Rectifier for Power Management of the Passive RFID Tag  
**Dictamen:**  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
 Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b> Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions  
**Fecha de inicio:** 22/nov/2018 **Fecha fin:** 20/dic/2018  
**Cargo desempeñado:** Revisor  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Design of a Fuzzy Sliding Mode Controller for the Autonomous Path-Following of a Quadrotor  
**Dictamen:**  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
 Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b> Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions  
**Fecha de inicio:** 12/dic/2018 **Fecha fin:** 10/ene/2019  
**Cargo desempeñado:** Revisor  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Spatial Localization Using Acoustic Signals and Fuzzy Logic  
**Dictamen:**  
**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Descripción de actividad:**

Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions

**Fecha de inicio:** 18/dic/2018

**Fecha fin:** 16/ene/2019

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** BCI Prototype Development for Emotion Classification Based on Neural Networks

**Dictamen:**
**Otro:**
**Descripción de actividad:**

Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions

**Fecha de inicio:** 05/ene/2019

**Fecha fin:** 01/feb/2019

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Real Time Automatic Volume Control Based on Embedded Fuzzy Logic

**Dictamen:**
**Otro:**
**Descripción de actividad:**

Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullJournal of Biostatistics and Biometric Applications

**Fecha de inicio:** 17/mar/2019 **Fecha fin:** 13/abr/2019

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Picture Fuzzy Grey Approach for Decision Problems with Unknown Weight Information

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Transactions on fuzzy systems

**Fecha de inicio:** 26/mar/2019 **Fecha fin:** 24/abr/2019

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** A Deep ANFIS Network for Emotion Understanding in Movie Clips

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions

**Fecha de inicio:** 27/mar/2019 **Fecha fin:** 25/abr/2019

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Heuristic approaches to solve a two-stage lot sizing and scheduling problem

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b> Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions

**Fecha de inicio:** 13/may/2019 **Fecha fin:** 05/jun/2019

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** A New Adaptive Multidimensional Neuro-Fuzzy Inference System for Classification

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b> Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions

**Fecha de inicio:** 22/feb/2020 **Fecha fin:** 19/mar/2020

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Statistical Control of Multivariant Processes through the Artificial Neural Network Multilayer Perceptron and the MEWMA Graphic

**Dictamen:**

**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Descripción de actividad:

Revisión técnico científica

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullWiley

**Fecha de inicio:** 16/mar/2020

**Fecha fin:** 30/abr/2020

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Modeling and Simulation of the Online Update of the Gains of a PID Controller Using an Interval Type-1 Non- Singleton Type-2

**Dictamen:**

**Otro:**

### Descripción de actividad:

Revisión por pares

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullRevista UIS Ingenierías

**Fecha de inicio:** 29/oct/2019

**Fecha fin:** 20/nov/2020

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Una Nueva Metaheurística Híbrida Para Resolver el Problema 2eLIRP

**Dictamen:**

**Otro:**

### Descripción de actividad:

Revisión técnico científica

#### Áreas de conocimiento



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMicrosensors and microprocesors

**Fecha de inicio:** 05/dic/2020

**Fecha fin:** 21/ene/2021

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Image Denoising Using ANFIS

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Transactions on fuzzy systems

**Fecha de inicio:** 16/abr/2021

**Fecha fin:** 14/may/2021

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Explainable AI-FML Agent with Patch Learning for Human and Machine Co-Learning on Real-World Application

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Latin America Transactions

**Fecha de inicio:** 09/may/2021

**Fecha fin:** 08/jun/2021

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Evaluation of Inventory Routing Problems with Arc Disruptions through Robust Optimization

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b> Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullNeuro computing Elsevier

**Fecha de inicio:** 03/jul/2021 **Fecha fin:** 24/jul/2021

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** interval Type-2 Fuzzy Logic System using the Upper and Lower Method for Solving Classification Problems

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión técnico científica

### Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería de sistemas	<b>Subdisciplina:</b> Ciencias computacionales

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullAlexandria engineering journal

**Fecha de inicio:** 08/ago/2021 **Fecha fin:** 28/ago/2021

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Self-Tuning Fuzzy Logic Speed Controller of Induction Motor Drives with Different Rules Sizes: Investigation of the

**Dictamen:**

**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Descripción de actividad:

Revisión técnico científica

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullCiencia UANL

**Fecha de inicio:** 25/ago/2021

**Fecha fin:** 02/sep/2021

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Un infinito más grande

**Dictamen:**

**Otro:**

### Descripción de actividad:

Revisión técnico científica

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullElsevier Alexandria Engineering journal

**Fecha de inicio:** 14/nov/2021

**Fecha fin:** 20/nov/2021

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** The stability analysis of a vibrating auto-parametric dynamical system near resonance

**Dictamen:**

**Otro:**

### Descripción de actividad:

Revisión por pares

#### Áreas de conocimiento

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullElsevier Alexandria Engineering journal

**Fecha de inicio:** 20/oct/2021

**Fecha fin:** 21/nov/2021

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** The stability analysis of a vibrating auto-parametric dynamical system near resonance

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería electrónica

**Subdisciplina:** Control

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullHindawi, Applied Computational Intelligence and Soft computing

**Fecha de inicio:** 19/nov/2021

**Fecha fin:** 24/nov/2021

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Design of an Intelligent Lightweight Fire Intensity Detection Algorithm Using IT2 TSK Fuzzy Control System (FCS) for Appropriate

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Innovación tecnológica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullElsevier Energy Reports

**Fecha de inicio:** 28/mar/2022

**Fecha fin:** 25/abr/2022

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** A self-organizing type-3 fuzzy PID for energy management

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Arbitraje y revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE latinamerica transactions, INAOE

**Fecha de inicio:** 27/may/2022 **Fecha fin:** 12/jun/2022

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** New Initial Sequences in the Heuristic for Minimizing Idle and Waiting Times in the Flow Shop,

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Planificación industrial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullElsevier Energy Reports

**Fecha de inicio:** 08/jun/2022 **Fecha fin:** 20/jun/2022

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Performance investigation for CRMC and CPM ejectors applied in refrigeration under equivalent ejector geometry by CFD

**Dictamen:**

**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Descripción de actividad:

Revisión científica por pares

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería energética **Subdisciplina:** Otras

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullRevista de internacional de investigación e innovación tecnológica  
**Fecha de inicio:** 17/jun/2022 **Fecha fin:** 26/jun/2022  
**Cargo desempeñado:** Revisor  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Impacto de la movilidad en la infraestructura crítica del transporte colectivo metro en una Ciudad Global: El caso de la Ciudad de  
**Dictamen:**  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
 Revisión por pares

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería  
**Disciplina:** Ingeniería industrial **Subdisciplina:** Innovación tecnológica

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullSpringer Soft computing  
**Fecha de inicio:** 03/nov/2022 **Fecha fin:** 16/dic/2022  
**Cargo desempeñado:** Revisor por pares  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** A proposal of a supply risk classification method based on the combination of fuzzy and consensus reaching techniques  
**Dictamen:**  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
 Revisión por pares

#### Áreas de conocimiento

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** null19th IEEE International Colloquium on Signal Processing & Applications (CSPA 2023).

**Fecha de inicio:** 14/ene/2023

**Fecha fin:** 28/ene/2023

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Participación como jurado examinador

**Producto evaluado:** Libros o capítulo de libro

**Nombre producto evaluado:** Production and Capacity Planning as well as Inven-tory and Distribution Control in Snack Packaging Companies Using Open

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Sistemas de información

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE

**Fecha de inicio:** 15/feb/2023

**Fecha fin:** 15/feb/2023

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** A Differential Evolutionary Algorithm-Based Auto Design Method for the Interval Type-2 Fuzzy Logic System

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisor por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullElsevier Artificial intelligence in medicine

**Fecha de inicio:** 06/feb/2023

**Fecha fin:** 18/feb/2023

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Optimal rule-based fuzzy-PID controller desing for respiratory ventilation system

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Access

**Fecha de inicio:** 20/abr/2023 **Fecha fin:** 18/may/2023

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Application of TextRank Algorithm Fused with LDA in Information Extraction Model

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Heurística

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Access

**Fecha de inicio:** 25/jul/2023 **Fecha fin:** 08/ago/2023

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** New Perspectives for the Intelligent Rolling Stock Classification in Railways: An Artificial Neural Networks-Based Approach

**Dictamen:**

**Otro:**



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Descripción de actividad:

Revisión por pares

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI electronics

**Fecha de inicio:** 24/ago/2023

**Fecha fin:** 31/ago/2023

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Auto inspection system using optimized fuzzy sliding mode control strategy for tunnel inspection

**Dictamen:**

**Otro:**

### Descripción de actividad:

Revisión por pares

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI electronics

**Fecha de inicio:** 26/ago/2023

**Fecha fin:** 05/sep/2023

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Novel synchronization criteria for non-dissipative coupled networks with bounded disturbances and time-varying delays of

**Dictamen:**

**Otro:**

### Descripción de actividad:

Revisión por pares

#### Áreas de conocimiento

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería electrónica

Subdisciplina: Control

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullTransportation Research Board (TRB Annual Meeting)

Fecha de inicio: 31/ago/2023

Fecha fin: 15/sep/2023

Cargo desempeñado: Revisor por pares

Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica

Producto evaluado: Libros o capítulo de libro

Nombre producto evaluado: Dynamic Lane Assignment and Signal Timing Collaborative Optimization for Incident-Affected Intersection

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería de sistemas

Subdisciplina: Investigación de operaciones

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullMDPI Mathematics

Fecha de inicio: 23/oct/2023

Fecha fin: 31/oct/2023

Cargo desempeñado: Revisor por pares

Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica

Producto evaluado: Artículos de revista

Nombre producto evaluado: Fixed/Preassigned-time synchronization of fully quaternion-valued Cohen-Grossberg neural networks with generalized time

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullIEEE

Fecha de inicio: 09/oct/2023

Fecha fin: 02/nov/2023

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Deep convolution IT2 fuzzy system with adaptive variable selection method for ultra-short-term wind speed prediction

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares de artículo científico

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI Mathematics

**Fecha de inicio:** 13/nov/2023 **Fecha fin:** 20/nov/2023

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Adaptive Neural Network Tracking Control of Stochastic Nonlinear Systems with Actuators and State Constraints

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE

**Fecha de inicio:** 29/oct/2023 **Fecha fin:** 22/nov/2023

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Double Layer Squared Fuzzy System with Random Feature Combination for Regression Problem

**Dictamen:**

**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullMDPI electronics**Fecha de inicio:** 30/nov/2023**Fecha fin:** 08/dic/2023**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Technique for Kernel Matching Pursuit Based on Intuitionistic Fuzzy c-means Clustering**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullMDPI Applied Sciences**Fecha de inicio:** 08/dic/2023**Fecha fin:** 15/dic/2023**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Influence of Deep Foundation Pit Excavation on Adjacent Pipelines: a case study in Nanjing, China**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería civil

**Subdisciplina:** Hidráulico

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Transactions on Fuzzy Systems

**Fecha de inicio:** 25/nov/2023 **Fecha fin:** 20/dic/2023

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** PrivDNFIS: Privacy-preserving and Efficient Deep Neuro-Fuzzy Inference System

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI Mathematics

**Fecha de inicio:** 21/dic/2023 **Fecha fin:** 29/dic/2023

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Paraconsistent Labelling Semantics for Abstract Argumentation

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Humanidades y ciencias de la conducta **Campo:** Lingüística

**Disciplina:** Lingüística aplicada **Subdisciplina:** Lingüística computacional

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI Applied Sciences

**Fecha de inicio:** 20/dic/2023 **Fecha fin:** 30/dic/2023

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Energy-Delay-Aware VNF Scheduling: A Reinforcement Learning Approach with Hierarchical Reward Enhancement

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra      **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores      **Subdisciplina:** Lenguajes algorítmicos

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Transactions on Fuzzy Systems

**Fecha de inicio:** 12/dic/2023      **Fecha fin:** 04/ene/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** 3DResFuz: 3D Resnet with Fuzzy Deep Learning for Performance Enhancement Microsurgery Video Classification

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra      **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores      **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Transactions on Fuzzy Systems

**Fecha de inicio:** 15/dic/2023      **Fecha fin:** 07/ene/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** A New Belief Rule Base with Probability Distribution of Adaptive Membership Function

**Dictamen:**

**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullMDPI Machines**Fecha de inicio:** 30/dic/2023**Fecha fin:** 08/ene/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** A Multi-objective Trajectory Planning Method of the Dual-arm Robot for Cabin Docking Based on the Modified Cuckoo Search**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullIEEE Access**Fecha de inicio:** 15/dic/2023**Fecha fin:** 11/ene/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Designing a New Model to Evaluate Non-Governmental Organizations Performance Under Uncertainty**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Transactions on Fuzzy Systems

**Fecha de inicio:** 28/dic/2023

**Fecha fin:** 21/ene/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Prediction of Heterogeneous Device Task Runtime based on Edge Server-Oriented Deep Neuro-Fuzzy System

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI Mathematics

**Fecha de inicio:** 23/ene/2024

**Fecha fin:** 03/feb/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Multilevel Fuzzy Inference System for Estimating Risk of Type 2 Diabetes

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Transactions on Fuzzy Systems

**Fecha de inicio:** 13/ene/2024

**Fecha fin:** 04/feb/2024



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** A Hybrid Framework Integrating LLM and Fuzzy Rules for Explainable Fact-Checking

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI electronics

**Fecha de inicio:** 26/ene/2024 **Fecha fin:** 06/feb/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Control Strategies of Thrust Ripple Suppression for Electro-magnetic Microgravity Facility

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Física

**Disciplina:** Electromagnetismo **Subdisciplina:** Magnetismo

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Transactions on Fuzzy Systems

**Fecha de inicio:** 07/feb/2024 **Fecha fin:** 07/feb/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Modelling customer preferences using a chaos based ANFIS approach with explainable nonlinearity

**Dictamen:**

**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares 2a revisión

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullIEEE Access**Fecha de inicio:** 18/dic/2023**Fecha fin:** 10/feb/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Telecom Fraud Prediction Method Based On Adaptive Threshold Feature Selection**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullIEEE Access**Fecha de inicio:** 01/feb/2024**Fecha fin:** 10/feb/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Research and application of IPSO-Fuzzy-PID algorithm based on auto-disturbance rejection in temperature control system of**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullIEEE Access

Fecha de inicio: 24/ene/2024

Fecha fin: 24/feb/2024

Cargo desempeñado: Revisor por pares

Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica

Producto evaluado: Artículos de revista

Nombre producto evaluado: Injecting linguistic knowledge into BERT for Dialogue State Tracking

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullIEEE Transactions on Fuzzy Systems

Fecha de inicio: 29/feb/2024

Fecha fin: 29/feb/2024

Cargo desempeñado: Revisor por pares

Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica

Producto evaluado: Artículos de revista

Nombre producto evaluado: Modelling customer preferences using a chaos based ANFIS approach with explainable nonlinearity

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Revisión por pares 3a revisión

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullIEEE Access

Fecha de inicio: 15/feb/2024

Fecha fin: 06/mar/2024

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Designing a New Model to Evaluate Non-Governmental Organizations Performance Under Uncertainty  
**Dictamen:**  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra  
**Campo:** Matemáticas  
**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores  
**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Access  
**Fecha de inicio:** 21/feb/2024  
**Fecha fin:** 06/mar/2024  
**Cargo desempeñado:** Revisor por pares  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Research and application of improved particle swarm Fuzzy PID algorithm based on self-disturbance rejection in temperature  
**Dictamen:**  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra  
**Campo:** Matemáticas  
**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores  
**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Access  
**Fecha de inicio:** 11/feb/2024  
**Fecha fin:** 07/mar/2024  
**Cargo desempeñado:** Revisor por pares  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** A Novel Ensemble Wind Speed Forecasting System Based On Artificial Neural Network for Intelligent Energy Management  
**Dictamen:**  
**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullDyna, Ingeniería**Fecha de inicio:** 20/feb/2024**Fecha fin:** 15/mar/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Implementation of Fuzzy Adaptive Neurons Applied to Trajectory Tracking of an Unmanned Autonomous Surface Vehicle**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullIEEE Access**Fecha de inicio:** 15/mar/2024**Fecha fin:** 18/mar/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Automotive Parts Defect Detection based on YOLOv7**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Heurística

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullIEEE Access

Fecha de inicio: 23/mar/2024

Fecha fin: 26/mar/2024

Cargo desempeñado: Revisor por pares

Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica

Producto evaluado: Artículos de revista

Nombre producto evaluado: A Self-Adaptive Extension of the ACO-R Ant Colony Optimization Algorithm, with Application to Neural Network Training

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Heurística

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullMDPI Mathematics

Fecha de inicio: 22/mar/2024

Fecha fin: 30/mar/2024

Cargo desempeñado: Revisor por pares

Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica

Producto evaluado: Artículos de revista

Nombre producto evaluado: Fixed/Preassigned-time synchronization of fuzzy memristive fully quaternion-valued neural networks based on event-triggered

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería electrónica

Subdisciplina: Control

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullIEEE

Fecha de inicio: 11/mar/2024

Fecha fin: 11/abr/2024

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** PSO-DFNN: A Particle Swarm Optimization Enabled Deep Fuzzy Neural Network for Predicting the Pellet Strength

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE

**Fecha de inicio:** 24/mar/2024 **Fecha fin:** 24/abr/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** A Hybrid Framework Integrating LLM and ANFIS for Explainable Fact-Checking

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas **Subdisciplina:** Ciencias computacionales

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullWiley

**Fecha de inicio:** 23/abr/2024 **Fecha fin:** 01/may/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** A K-Additive Fuzzy Logic Approach for Optimizing FCS Sizing and Enhanced User Satisfaction

**Dictamen:**

**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullIEEE Access**Fecha de inicio:** 30/abr/2024**Fecha fin:** 04/may/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Hybridizing Artificial Neural Networks through Feature Selection based Supervised Weight Initialization and Traditional Machine**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullMDPI Mathematics**Fecha de inicio:** 26/abr/2024**Fecha fin:** 05/may/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Sobol Sequential Nonlinear with Different Learning Strategies Snake Optimizer and Its Applications**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento**



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería de sistemas

Subdisciplina: Investigación de operaciones

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullIEEE Access

Fecha de inicio: 11/may/2024

Fecha fin: 11/may/2024

Cargo desempeñado: Revisor por pares

Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica

Producto evaluado: Artículos de revista

Nombre producto evaluado: Forecasting floating photovoltaic energy output to conserve Lake Tana's Water Resources with LSTM-based RNN

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullIEEE Access

Fecha de inicio: 07/may/2024

Fecha fin: 12/may/2024

Cargo desempeñado: Revisor por pares

Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica

Producto evaluado: Artículos de revista

Nombre producto evaluado: A Hybrid Parallel Willow Catkin Optimization Algorithm Applied for Engineering Optimization Problems

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Heurística

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullIEEE Access

Fecha de inicio: 12/may/2024

Fecha fin: 19/may/2024

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Research on Distributed Heterogeneous Factory Task Assignment with Loading Efficiency Constraints  
**Dictamen:**  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra  
**Campo:** Matemáticas  
**Disciplina:** Investigación operativa  
**Subdisciplina:** Programación no lineal

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullSpringer The journal of supercomputing  
**Fecha de inicio:** 25/abr/2024  
**Fecha fin:** 20/may/2024  
**Cargo desempeñado:** Revisor por pares  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Hardware Architecture and Memristor-Crossbar Implementation of Type-2 Fuzzy System with Type Reduction and In-Situ  
**Dictamen:**  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra  
**Campo:** Matemáticas  
**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores  
**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Access  
**Fecha de inicio:** 14/may/2024  
**Fecha fin:** 20/may/2024  
**Cargo desempeñado:** Revisor por pares  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Establishing a specialized bridge between the even-point binary and the even/odd-point quaternary subdivision approaches  
**Dictamen:**  
**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Descripción de actividad:

Revisión por pares

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería industrial

**Subdisciplina:** Investigación de operaciones

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Access

**Fecha de inicio:** 19/may/2024

**Fecha fin:** 25/may/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Injecting linguistic knowledge into BERT for Dialogue State Tracking

**Dictamen:**

**Otro:**

### Descripción de actividad:

Revisión por pares

#### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Sistemas de reconocimiento de caracteres

#### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullSpringer Scientific reports

**Fecha de inicio:** 27/abr/2024

**Fecha fin:** 26/may/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Development of models for the processes of primary oil refining in the atmospheric unit with a shortage and uncertainty of initial

**Dictamen:**

**Otro:**

### Descripción de actividad:

Revisión por pares

#### Áreas de conocimiento

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Access

**Fecha de inicio:** 26/may/2024

**Fecha fin:** 02/jun/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Normal-only Anomaly detection in environmental sensors in CPS: A comprehensive review

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI Applied Sciences

**Fecha de inicio:** 27/may/2024

**Fecha fin:** 07/jun/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Robust fixed-time adaptive fault-tolerant control for dynamic positioning of ship with thruster faults

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería electrónica

**Subdisciplina:** Robótica

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Access

**Fecha de inicio:** 07/may/2024

**Fecha fin:** 13/jun/2024

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Improved African Vulture Algorithm Based on random Opposition-base Learning Strategy  
**Dictamen:**  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra  
**Campo:** Matemáticas  
**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores  
**Subdisciplina:** Heurística

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI Applied Sciences  
**Fecha de inicio:** 09/jul/2024  
**Fecha fin:** 18/jul/2024  
**Cargo desempeñado:** Revisor por pares  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** An Evolutionary Design Method for Product Form Based on Grey Markov Model and Evolutionary Algorithm  
**Dictamen:**  
**Otro:**  
**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra  
**Campo:** Matemáticas  
**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores  
**Subdisciplina:** Heurística

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Access  
**Fecha de inicio:** 16/jul/2024  
**Fecha fin:** 21/jul/2024  
**Cargo desempeñado:** Revisor por pares  
**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica  
**Producto evaluado:** Artículos de revista  
**Nombre producto evaluado:** Generalized Physics-Based Reliability Modeling for Control Optimization  
**Dictamen:**  
**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Investigación operativa**Subdisciplina:** Matemáticas aplicadas**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullIEEE Access**Fecha de inicio:** 21/jul/2024**Fecha fin:** 28/jul/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Adaptive Transmission Rate Control for Decentralized Sensing Applications**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ingeniería y tecnología**Campo:** Ingeniería**Disciplina:** Ingeniería electrónica**Subdisciplina:** Instrumentación**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullMDPI Applied Sciences**Fecha de inicio:** 24/jun/2024**Fecha fin:** 31/jul/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Study on Landslide Segmentation Algorithm Based on Improved High-Resolution Networks**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Lenguajes algorítmicos

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullMDPI Applied Sciences

Fecha de inicio: 02/ago/2024

Fecha fin: 10/ago/2024

Cargo desempeñado: Revisor por pares

Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica

Producto evaluado: Artículos de revista

Nombre producto evaluado: Multi-Granularity and Multi-Interest Contrast Enhanced Hypergraph Convolutional Networks for Session Recommendation

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullMDPI Symmetry

Fecha de inicio: 05/ago/2024

Fecha fin: 14/ago/2024

Cargo desempeñado: Revisor por pares

Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica

Producto evaluado: Artículos de revista

Nombre producto evaluado: Blockchain Based Digital Asset Circulation: A Survey and Future Challenges

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Lenguajes algorítmicos

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullIEEE Access

Fecha de inicio: 23/ago/2024

Fecha fin: 30/ago/2024

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Green cold chain logistics routing optimization based on chaotic mechanism hybrid SSA algorithm with fuzzy time window multi-

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullSpringer Telecommunication Systems

**Fecha de inicio:** 15/ago/2024 **Fecha fin:** 14/sep/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Vertical and Horizontal Handover Based on Fuzzy Logic Design For mobile Communication Networks

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI Machines

**Fecha de inicio:** 09/sep/2024 **Fecha fin:** 18/sep/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Smooth and time-optimal trajectory planning for robots using improved carnivorous plant algorithm

**Dictamen:**

**Otro:**



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullIEEE Access**Fecha de inicio:** 18/sep/2024**Fecha fin:** 29/sep/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Normal-only Anomaly detection in environmental sensors in CPS: A comprehensive review**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Inteligencia artificial**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullIEEE Access**Fecha de inicio:** 22/sep/2024**Fecha fin:** 29/sep/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Physics-Based Reliability Modeling for Control Applications: Adaptative Control Allocation**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería electrónica

Subdisciplina: Control

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullTecnológico Nacional de México

Fecha de inicio: 23/ago/2024

Fecha fin: 02/oct/2024

Cargo desempeñado: Desarrollador de programas de estudio

Tipo de evaluación: Académica

Producto evaluado: Programa académico

Nombre producto evaluado: Modulo de especialidad en la carrera de "Ingeniería en Gestión empresarial", "Gestión en la calidad de proyectos"

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Desarrollo de programas educativos de especialidad a nivel licenciatura

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería en negocios

Subdisciplina: Otros

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullIEEE Access

Fecha de inicio: 20/oct/2024

Fecha fin: 23/oct/2024

Cargo desempeñado: Revisor por pares

Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica

Producto evaluado: Artículos de revista

Nombre producto evaluado: Adaptive Transmission Rate Control for Decentralized Sensing Applications

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Tecnología de la instrumentación

Subdisciplina: Tecnología de la automatización

### Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullMDPI Machines

Fecha de inicio: 19/oct/2024

Fecha fin: 27/oct/2024

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Cross-shaped Peg-in-hole Autonomous Assembly System via BP Neural Network Based on Force/Moment and Visual Information

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra      **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores      **Subdisciplina:** Inteligencia artificial

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI Applied Sciences

**Fecha de inicio:** 21/oct/2024      **Fecha fin:** 30/oct/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** On explainability of reinforcement learning-based machine learning agents trained with Proximal Policy Optimization that

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra      **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores      **Subdisciplina:** Heurística

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI Analytics

**Fecha de inicio:** 04/nov/2024      **Fecha fin:** 13/nov/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Behavior Mining for Aerial Target Based on Multi-variant Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise Model

**Dictamen:**

**Otro:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Heurística**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullIEEE Access**Fecha de inicio:** 15/nov/2024**Fecha fin:** 21/nov/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** Normal-only Anomaly detection in environmental sensors in CPS: A comprehensive review**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Lenguajes algorítmicos**Evaluaciones no CONACYT****Institución:** nullMDPI Mathematics**Fecha de inicio:** 10/dic/2024**Fecha fin:** 19/dic/2024**Cargo desempeñado:** Revisor por pares**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica**Producto evaluado:** Artículos de revista**Nombre producto evaluado:** BERT Mutation: Deep Transformer Model for Masked Uniform Mutation in Genetic Programming**Dictamen:****Otro:****Descripción de actividad:**

Revisión por pares

**Áreas de conocimiento**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores

**Subdisciplina:** Lenguajes algorítmicos

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Access

**Fecha de inicio:** 22/dic/2024

**Fecha fin:** 25/dic/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Enhancing Driver and Passenger Safety through Advanced Monitoring Systems

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería de sistemas

**Subdisciplina:** Computación

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullIEEE Access

**Fecha de inicio:** 22/dic/2024

**Fecha fin:** 27/dic/2024

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Recent Advances in Demand Responsive Transport: Opportunities with Autonomous Bus Service - A System-of-Systems Overview

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**

Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería en negocios

**Subdisciplina:** Otros

### Evaluaciones no CONACYT

**Institución:** nullMDPI Big Data and Cognitive Computing

**Fecha de inicio:** 03/ene/2025

**Fecha fin:** 11/ene/2025

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Cargo desempeñado:** Revisor por pares

**Tipo de evaluación:** Arbitraje de producción académica

**Producto evaluado:** Artículos de revista

**Nombre producto evaluado:** Business Intelligence to Analyze and Prevent School Dropout: A Systematic Review of Case Studies

**Dictamen:**

**Otro:**

**Descripción de actividad:**  
Revisión por pares

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Otros

### Premios y distinciones

#### Distinciones CONACYT

**Nombre de la distinción:** Candidato

**Año:** 2024

#### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

**Año:** 1995 **País:** México

#### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

**Año:** 1996 **País:** México

#### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

**Año:** 1996 **País:** México

#### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Diploma

**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL NORESTE, A.C.

**Año:** 1996 **País:** México

#### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Diploma

**Institución que otorgó premio o distinción:** TELMEX

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Año: 1998

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción: INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

Año: 1998

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Año: 1998

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Año: 1999

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción: INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

Año: 1999

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia

Institución que otorgó premio o distinción: NACIONAL FINANCIERA S.N.C.

Año: 2003

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2004

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

Año: 2005

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2008

País: México

### Distinciones no CONACYT

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Nombre de la distinción:** Constancia

**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA

**Año:** 2012

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA S.C. (CIDETEQ)

**Año:** 2012

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE FRANCISCO I. MADERO

**Año:** 2013

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Certificado

**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE FRANCISCO I. MADERO

**Año:** 2013

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE FRANCISCO I. MADERO

**Año:** 2013

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE COAHUILA

**Año:** 2013

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES, S.A. DE C.V. (COMIMSA)

**Año:** 2013

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Constancia

**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA

**Año:** 2013

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Año:** 2013

**País:** México



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** certificado  
**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Año:** 2014 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** certificado  
**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Año:** 2014 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** certificado  
**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Año:** 2014 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** certificado  
**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Año:** 2014 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** certificado  
**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Año:** 2014 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** reconocimiento  
**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO  
**Año:** 2014 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** reconocimiento  
**Institución que otorgó premio o distinción:** ASOCIACION MEXICANA DE LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTRO A.C  
**Año:** 2014 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Certificado  
**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Año:** 2014 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** certificado de membresia  
**Institución que otorgó premio o distinción:** SOCIEDAD MEXICANA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL A.C. (SMIA)

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Año: 2014

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.

Año: 2015

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia

Institución que otorgó premio o distinción: ASOCIACION MEXICANA DE LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTRO A.C

Año: 2016

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.

Año: 2016

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia

Institución que otorgó premio o distinción: ASOCIACION MEXICANA DE LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTRO A.C

Año: 2016

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: diploma

Institución que otorgó premio o distinción: TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Año: 2016

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.

Año: 2016

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.

Año: 2016

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: diploma

Institución que otorgó premio o distinción: TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Año: 2016

País: México

### Distinciones no CONACYT

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.

**Año:** 2016

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.

**Año:** 2016

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Constancia

**Institución que otorgó premio o distinción:** ASOCIACION MEXICANA DE LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTRO A.C

**Año:** 2016

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento

**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL NORESTE, A.C.

**Año:** 2016

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** diploma

**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Año:** 2016

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Certificado de participación

**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Año:** 2017

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Certificado de participación

**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Año:** 2017

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Cerficado

**Institución que otorgó premio o distinción:** INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, IEEE

**Año:** 2018

**País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Constancia

**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

**Año:** 2018

**País:** México

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Constancia  
**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)  
**Año:** 2018 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Cerficado  
**Institución que otorgó premio o distinción:** INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, IEEE  
**Año:** 2018 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Constancia  
**Institución que otorgó premio o distinción:** UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)  
**Año:** 2018 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Cerficado  
**Institución que otorgó premio o distinción:** INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, IEEE  
**Año:** 2018 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento  
**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Año:** 2019 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento  
**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Año:** 2019 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento  
**Institución que otorgó premio o distinción:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
**Año:** 2019 **País:** México

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento  
**Institución que otorgó premio o distinción:** ELSEVIER  
**Año:** 2020 **País:** Netherlands

### Distinciones no CONACYT

**Nombre de la distinción:** certificado de revisión  
**Institución que otorgó premio o distinción:** ELSEVIER

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Año: 2020

País: Netherlands

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Certificado de revision

Institución que otorgó premio o distinción: ELSEVIER

Año: 2021

País: Netherlands

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: revisor certificado

Institución que otorgó premio o distinción: ELSEVIER

Año: 2021

País: Netherlands

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Certificado de revision

Institución que otorgó premio o distinción: ELSEVIER

Año: 2022

País: Netherlands

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia

Institución que otorgó premio o distinción: TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Año: 2022

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia

Institución que otorgó premio o distinción: TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Año: 2022

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia

Institución que otorgó premio o distinción: TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Año: 2022

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia

Institución que otorgó premio o distinción: TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Año: 2022

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia

Institución que otorgó premio o distinción: TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Año: 2022

País: México

### Distinciones no CONACYT

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre de la distinción: Editor Invitado

Institución que otorgó premio o distinción: MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE MDPI

Año: 2024

País: Switzerland

### Lenguas e idiomas

#### Idioma

Idioma: English

#### Grado de dominio

Grado de dominio: Intermedio

Nivel de conversación: Intermedio

Nivel de lectura: Avanzado

Nivel de escritura: Intermedio

Fecha de evaluación: 26/feb/2014

¿Cuenta con certificación? Sí

Documento probatorio: TOEFL ITP

Vigencia de: null a

Puntos / porcentaje: 510

Nivel conferido: INTERMEDIO

Institución que otorgó certificado: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY