

Pascual

Montes - CV



Currículo vitae

Pascual Noradino Montes Dorantes

Pascual

Semblanza:

Pascual Noradino Montes Dorantes, obtuvo el grado de Doctor en Planeación y Liderazgo Educativo, el grado de Maestro en Productividad y el grado de Ingeniero Industrial y de Sistemas en 2021, 2004 y 1999 respectivamente de la Universidad Autónoma del Noreste (UANE) Campus Saltillo, México. Sus áreas de interés son la ingeniería industrial, manufactura, procesamiento de señales, instrumentación, control, logística, sistemas complejos invadidos por incertidumbre, educación, aprendizaje y aprendizaje maquina e inteligencia artificial.

Colabora activamente en los comités de evaluación como revisor de las revistas: Transactions on Fuzzy Systems, Access, Transactions Latin America de la editorial IEEE, Neurocomputing, Microporcessors and microsystems, Artificial intelligence in medicine, Energy Reports y Alexandria Engineering Journal de Elsevier, Soft Computing de Springer, Electronics, Mathematics y Machines de la editorial MDPI, la Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica (RIIT) y la revista Ciencia UANL, entre otras. Ha participado como ponente en más de 20 congresos Nacionales e internacionales, es autor y coautor de más de 40 artículos científicos, memorias de congreso y capítulos de libro. Actualmente sus artículos de investigación científica son referenciados alrededor del mundo. Actualmente forma parte del Sistema Nacional de Investigadores (SIN nivel C), participa como editor invitado para la revista Axioms de la editorial MDPI par aun número especial sobre sistemas difusos y es profesor de asignatura del Tecnológico Nacional de México (TecNM Campus Saltillo).

Montes - CV

Pascual

Generales:

Dirección: Abasolo sur #796 Zona Centro
C.P. 25000 Saltillo, Coahuila

Información personal:

Estado civil: Soltero.


Fecha de nacimiento: 1° de Noviembre de 1977.

Nacionalidad: Mexicano.

Idiomas:


Inglés: TOEFL 510 puntos (Febrero 2014).

Medios de contacto:

 https://www.researchgate.net/profile/Pascual-Montes?ev=hdr_xprf



orcid.org/0000-0001-8804-9623

 id: 57188626425



pascualresearch@gmail.com




844 196 15 14



52 844 196 15 14



Web of Science ResearcherID: I-8621-2019;
M-7780-2015

 <https://scholar.google.com.mx/citations?user=xuwuLugAAAAJ&hl=es>

Montes - CV

Pascual

Formación:

Licenciatura:

Ingeniería Industrial y de Sistemas
Universidad Autónoma del Noreste
1995-1999
Cedula profesional: 3048844

Posgrado:

Maestría en productividad
Universidad Autónoma del Noreste
2002-2004
Cedula profesional: 4224044

Doctorado en Planeación y liderazgo educativo
Universidad Autónoma del Noreste
mayo 2015 , octubre 2018
Cedula profesional estatal: 0522007698
Cedula profesional federal: 13955660

Título de tesis: Cómputo con palabras en el
campo de las ciencias sociales: Una aplicación
metodológica.
Defensa de tesis: 12 de agosto de 2021.
Aprobado.

Montes - CV

Pascual

Datos laborales:

Industria

Marco Market

Marcos y molduras.
Administración y producción.
2006-2011, 2014 a la fecha,

Tortillería La perla

Administrador.
Logística y distribución.
Mantenimiento.
Agosto 2001-Enero 2006.

Grupo Industrial Coahuila, Muelles Coahuila S.A. de C.V., (Planta muelles y plata tracto-partes)

Octubre 2003-Enero 2005
Asesor.
Documentador del sistema de calidad (ISO 9001-
2000)
Auditor de calidad.
Capacitación.
Desarrollo de documentos, métodos y
herramientas para el control de procesos.
Documentación del sistema de control de calidad
bajo los requerimientos ISO 9001:2000.

Montes - CV

Pascual

Datos laborales:

Industrias John Deere Planta tractores Saltillo

Abril-Mayo 2003

Proyecto: Diagnostico de cultura organizacional.
(Consultor).

Entrevistas, encuestas, exámenes.

GAAP-NMHG

Grupo Asesor en la administración de proyectos-
Nacco Material Handling Group.

Septiembre 1999- Enero 2000 (Consultor Jr.).

Generación de ayudas visuales para control de
calidad.

Generación de ayudas visuales para set-up de
maquinaria.

Desarrollo de métodos y herramientas para el
control de procesos.

Desarrollo de instructivos de proceso.

Actualización de los documentos de área de
ingeniería y calidad (Laboratorio de calidad).

Mabe Planta lavadoras Saltillo

Octubre-Diciembre de 1998 (Practicante).

Actualización de instrucciones de revisión.

Actualización del inventario del área de
cuarentena.

Montes - CV

Pascual

Datos laborales:

Servicio Estatal de Empleo

Abril-Septiembre de 1998 (Servicio Social)
Actualización de las bases de datos del programa de becas de capacitación para trabajadores. (PROBECAT) Elaboración y actualización de las listas de cursos.
Adición de nuevos cursos al programa.
Adición de nuevos estudiantes al programa.
Generación de documentos para los cursos ROBECAT.
Identificaciones.
Listas de Asistencia.
Documentos para seguro social.

Formación de Recursos humanos

Docencia

Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Saltillo (Campus Saltillo)
Docente: Departamento de Ciencias Económico-administrativas.
Agosto-diciembre de 2023
Asignaturas:
Modelos de Simulación y logística.
Cadena de suministro.
Residencia profesional.

Montes - CV

Pascual

Montes - CV

Formación de Recursos humanos

Docencia

Instituto Tecnológico de Saltillo (Campus Boillot)

Docente: Departamento de Educación a Distancia.

Agosto-diciembre de 2023

Asignaturas:

Inteligencia artificial.

Residencia profesional.

Universidad Autónoma del Noreste
Campus Saltillo.

Docente: Área de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

Abril-Mayo 2016.

Asignaturas:

Sistemas de Simulación de Procesos.

Estadística Aplicada a la Ingeniería.

Cursos (Instructor)

Curso básico de metrología (10 horas)

Muelles Coahuila S.A. de C.V. Saltillo, Coahuila
Plata muelles y planta tracto partes.

Mayo 2004.

Pascual

Formación de Recursos humanos

Cursos (Instructor)

13th International Conference on artificial intelligence (MICAI)

Instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez/
Universidad Autónoma de Chiapas
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Tutorial: A comparative study of type-1 singleton fuzzy logic system in machining application.
Noviembre 17-22, 2014

Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria

Departamento de posgrado.

Curso propedéutico para aspirantes de la Maestría en Sistemas Computacionales.
Junio 2023.

Curso taller: diseño y modelado de clasificadores difusos.

Marzo-junio 2023.

Curso taller: Manejo de herramientas para control de calidad.

Agosto-diciembre 2022.

Montes - CV

Participación en procesos de titulación

Director

Generación de hojas de trabajo para procesos de auditorías.

Tecnológico nacional de México (Instituto tecnológico de Saltillo).

Ingeniería en Gestión Empresarial.

Vanessa Viridiana Renteria Martinez.

Junio-diciembre 2023.

Surface área efficiency at finished goods (Eficiencia del área superficial en productos terminados).

Tecnológico nacional de México (Instituto tecnológico de Saltillo).

Ingeniería en Gestión Empresarial.

Brando Esequiel Esquivel Rodríguez.

Junio-diciembre 2023.

Implementación de metodología de cambio rápido de herramientas en la empresa INNOTEC.

Tecnológico nacional de México (Instituto tecnológico de Saltillo).

Ingeniería Industrial a distancia.

Verónica Casio Agüero.

Agosto-diciembre 2023.

Participación en procesos de titulación

Codirección de tesis

Desarrollo de herramienta para la segmentación de imágenes por medio del algoritmo Fuzzy c-Means.

Tecnológico nacional de México (Instituto tecnológico de Ciudad Victoria).

Maestría en sistemas computacionales.

Ernesto Gustavo Pérez Estrada.

Agosto 2022 a la fecha.

Análisis de stock de materia prima en almacén para un sistema justo a tiempo.

Tecnológico nacional de México (Instituto tecnológico de Saltillo).

Maestría en Ingeniería Industrial.

Jesús Manuel Montelongo Ramos .

Agosto 2022.

Participación en procesos de titulación

Asesor

Integración y desarrollo de módulos de gestión para la empresa TAESCA utilizando software ERP + CRM de Código Abierto.

Tecnológico nacional de México (Instituto tecnológico de Ciudad Victoria).

Maestría en sistemas computacionales.

Ramiro Cantero Medina.

Diciembre 2021 a la fecha.

Desarrollo de un Algoritmo para Resolver el Problema MDVRP Utilizando Enfoques Evolutivos Inspirados en Mecanismos Humanos.

Tecnológico nacional de México (Instituto tecnológico de Ciudad Victoria).

Maestría en Sistemas Computacionales.

Oscar Alejandro Hernández Cruz.

Agosto 2023 a la fecha.

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

Tecnológico nacional de México (Instituto tecnológico de Ciudad Victoria).

Maestría en Sistemas Computacionales.

Manuel Antonio Quintero Olazarán.

Agosto 2023 a la fecha.

Pascual

Montes - CV

Participación en procesos de titulación

Revisor externo

Modelado de la dinámica de la temperatura de evaporación y aplicación de control óptimo estocástico-Risk sensitive con seguimiento.
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
Doctorado en Ingeniería Física Industrial.
Mirna Maricela Martínez Flores Septiembre 2022
(Defendida y Aprobada)

Estancias de investigación

Tecnológico Nacional de México (Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria).
Proyecto de investigación: Modelo difuso de comunicación para el filtrado de incertidumbre, dada por interpretación.
Abril-Septiembre 2017.

Capacitación

Diplomados

Diplomado en ciencia de datos.
Tecnológico Nacional de México
25 de septiembre de 2023-26 de enero de 2024.
en proceso.

Cursos

Curso Internet
ICM México, Instituto de Computación y Métodos
S.A. de C.V.
1998

Curso Taller de financiamiento.
Módulos:

- “ABC del crédito”
- “Calificas para un crédito”,
- “Consiguiendo un crédito”
- “Forma tu microempresa”

UANE/NAFINSA
Julio 2003

Formación de auditores internos ISO 9001:2000
Centro para la innovación y el desarrollo
competitivo empresarial A.C.
Marzo 2004

Capacitación

Cursos

Curso-taller de técnicas de enmarcado y armonías cromáticas

Marcos & Marcos de México S.A. (Suc. Monterrey) 2008.

Optimización no lineal.

Universidad Autónoma de Coahuila/ Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas.
Octubre 15-19, 2012.

Modelado y control difuso para invernaderos

Universidad politécnica de Francisco I. Madero
Estado de Hidalgo, México.
Mayo de 2013.

Análisis de fallas en materiales metálicos.

Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S.A. de C.V. (COMIMSA).
Octubre, 2013.

Curso introductorio para el ingreso del SIN.

20ª Semana Nacional de Ciencia y tecnología.
Consejo estatal de ciencia y tecnología (Coahuila).
Octubre, 2013.

Capacitación

Cursos

Modelling and optimization of industrial processes with symbolic regresión.

Instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (Chiapas).
Noviembre 2014.

Natural lenguaje processing.

Instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (Chiapas).
Noviembre 2014.

Cognitive crash dummies: Human performance models that predict behavior on interactive computer systems.

Instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (Chiapas).
Noviembre 2014.

Extensions to type-1 Fuzzy logic theory and applications.

Instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (Chiapas).
Noviembre 2014.

Curso/ Taller “Manual de publicaciones de la American Psychological Association, (APA)”.
Universidad Autónoma del Noreste (Campus Saltillo).

Julio de 2015.

Capacitación

Cursos

Curso/ Taller “Moodle versión 4.0”.
Tecnológico Nacional de México (Instituto
Tecnológico de Saltillo).
7-11 de agosto de 2023.

GitHub Universe 2023 Cloud Skills Challenge
Módulos:

Introducción a los productos de GitHub.
Introducción a la administración de GitHub.
Proyecto de desafío: agregar funcionalidades
de generación y análisis de imágenes a la
aplicación.
Introducción a GitHub.
Edición de código mediante creación de ramas y
combinación en Git.
Colaboración con Git.
Proyecto de desafío: Crear una aplicación de
consola de minijuegos con GitHub Copilot.
Procedimientos para crear y modificar un
proyecto de Git.
Introducción a Git.
Código con GitHub Codespaces.
Uso de GitHub Copilot con JavaScript.
Introducción a GitHub Copilot.
Uso de GitHub Copilot con Python.

Microsoft
Noviembre 2023.

Pascual

Capacitación

Cursos

Curso: Inteligencia artificial & realidad virtual:
Plataformas y simuladores.
Tecnológico Nacional de México (Instituto
Tecnológico de Saltillo).
22-26 de enero de 2024.

Montes - CV

Pascual

Montes-CV

Congresos (Ponente)

Nacionales

Seminarios Nacionales de los Estudiantes.
Centro De Investigación y Desarrollo Tecnológico
En Electroquímica, S.C. (CIDETEQ).
San Fandila, Querétaro.
Ponencia: Sistema Inteligente para el
procesamiento de imágenes con aplicación en
procesos de inspección visual.
Julio 26-27, 2012.

5° Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial
(COMIA).
Universidad Politécnica de Francisco I. Madero.
Francisco I. Madero, Hidalgo.
Ponencia: Modelado de sistemas adaptativos de
inferencia neuro-difusa usando diseño central
compuesto.
Mayo 2013.

Seminarios Nacionales de los estudiantes.
Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ).
Querétaro, Querétaro.
Ponencia: Sistema inteligente para inspección
visual de piezas en áreas de manufactura.
Julio 2013.

Congresos (Ponente)

Nacionales

6° Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA).

Universidad Autónoma del Estado de México.
Zumpango, Estado de México.

Ponencia: Sistema inteligente para procesamiento de imágenes en control de calidad basado en el modelo difuso singleton tipo-1.

Mayo 2014.

Foro de investigación educativa aportaciones, reflexiones y discusiones en torno a la educación Universidad Autónoma del Noreste (Campus Saltillo) .

Saltillo, Coahuila.

Ponencia: Soporte virtual para el modelo normativo de decisión en liderazgo.

Septiembre 8-9, 2016.

Foro de investigación educativa aportaciones, reflexiones y discusiones en torno a la educación Universidad Autónoma del Noreste (Campus Saltillo).

Saltillo, Coahuila.

Ponencia: Estudio comparativo de los modelos clásicos de comunicación en la transmisión de conocimiento y su entendimiento.

Septiembre 8-9, 2016.

Pascual

Montes-CV

Congresos (Ponente)

Nacionales

29 Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del golfo de México. Tampico, Tamaulipas
Ponencia: Heurística para reducir el costo computacional del algoritmo k-means.
Mayo 25-26, 2017

Conmemoración del 47° aniversario del Instituto Tecnológico de Cd. Victoria.
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.
Cd. Victoria, Tamaulipas
Ponencia: Historia de los Sistemas Lógicos Difusos.
Octubre 2022.

2° Coloquio de interdisciplinario de posgrado.
Facultad de ciencias fisicomatemáticas.
Universidad Autónoma de Nuevo León.
San Nicolás de los Garza, Nuevo León.
Ponencia: 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.
Marzo 2023.

Pascual

Congresos (Ponente)

Nacionales

Conmemoración del 48° aniversario del Instituto Tecnológico de Cd. Victoria.
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.
Cd. Victoria, Tamaulipas.
Ponencia: Procesamiento de variables industriales usando inteligencia artificial basada en lógica difusa tipo 2.
Octubre 23, 2023.

Día "IGE 2023"
Instituto Tecnológico de Saltillo
Saltillo, Coahuila, México .
Ponencia: Control de calidad por medio de inteligencia artificial.
Noviembre 15, 2023.

Montes - CV

Congresos (Ponente)

Internacionales

35 Congreso Internacional de Metalurgia y materiales.

Instituto Tecnológico de Saltillo.

Saltillo, Coahuila.

Ponencia: Sistemas Difusos para monitoreo y control de procesos de metalurgia secundaria.
Octubre 2013.

2º Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro (CILOG).

Universidad Anáhuac Huixquilucan, Estado de México.

Ponencia: Hybrid combination to solve the VRP problem with evolutionary strategies and fuzzy logic.
Octubre 16-17, 2014.

13th Mexican International Conference on artificial intelligence (MICAI).

Instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez y Universidad Autónoma de Chiapas.

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Ponencia: A comparative study of type-1 singleton fuzzy logic system in machining application.
Noviembre 17-22, 2014.

Congresos (Ponente)

Internacionales

14th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM),
Symposium on Optimization Algorithms for Discrete Problems.

Rodas, Grecia.

Ponencia: The Early Stop Heuristic: A new convergence criterion for k-means.

Septiembre 23-29, 2015.

4° Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro (CILOG).

Universidad Autónoma de Yucatán.

Mérida, Yucatán.

Ponencia: Vehicle routing problem solution via hybrid intelligent systems using evolutionary strategy and singleton neuro-fuzzy systems of type-1 (ESANFIS).

Octubre 5-7, 2016.

15th Mexican International Conference on artificial intelligence (MICAI).

Instituto tecnológico de Cancún.

Cancún, Quintana Roo.

Ponencia: Metaheuristic hybridized applied to solve the Capacity Vehicle Routing Problem.

Octubre 23-29, 2016.

Congresos (Ponente)

Internacionales

8th International Conference ,Education,
Research & Development.

Bulgarian Academy of Sciences, Union of
Scientists in Bulgaria, Science & Education
Foundation, Bulgaria.

Elenite, Bulgaria.

Ponencia: Fuzzy look-up table for knowledge
management and decision making.

Septiembre 4-8, 2017.

36th North American Fuzzy Information Processing
Society annual conference (NAFIPS).

Hispanic –american fuzzy system association
(HAFSA).

Instituto Tecnológico de Tijuana.

Cancún, México.

Ponencia: A PID Using a Non-Singleton Fuzzy
Logic System Type 1 to Control a Second-Order
System.

Octubre 16-18, 2017.

Congresos (Ponente)

Internacionales

36th North American Fuzzy Information Processing Society annual conference (NAFIPS) Hispanic –american fuzzy system association (HAFSA),

Instituto Tecnológico de Tijuana.

Cancún, México.

Ponencia: PID Implemented by a Type-1 Fuzzy Logic System with Back-Propagation Algorithm for Online Tuning of its Gains.

Octubre 16-18, 2017.

6° Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro (CILOG).

Universidad Nacional Autónoma de México.

México Distrito Federal, México.

Ponencia: Problema de Trazo de Rutas Vehiculares con terminación diferente al depósito Central.

Octubre 10-12, 2018.

Coloquio de investigación multidisciplinaria.

Tecnológico Nacional de México (Orizaba).

Orizaba, Veracruz, México.

Ponencia: Heurística que selecciona el algoritmo campeón para resolver instancias de Bin Packing.

Octubre 16-18, 2019.

Congresos (Ponente)

Internacionales

10° Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro.

Universidad Autónoma de Nuevo León.

Monterrey, Nuevo León México.

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

Septiembre, 2022.

Coloquio de investigación multidisciplinaria.

Tecnológico Nacional de México (Orizaba).

Orizaba, Veracruz, México.

Ponencia: Una Mejora al algoritmo Búsqueda Tabú para resolver el problema Single Machine Total Weighted Tardiness.

Octubre 2022.

The 17th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC-2022).

Polytechnic University of Tirana.

Tirana, Albania.

Ponencia: Simulated Annealing and Tabu Search for Solving the Single Machine Scheduling Problem.

Octubre, 2022.

Congresos (Ponente)

Internacionales

Coloquio de investigación multidisciplinaria.
Tecnológico Nacional de México (Orizaba).
Orizaba, Veracruz, México.

Ponencia: Una mejora del algoritmo fuzzy c-means
utilizando la función de distribución gaussiana.
Octubre 2023.

3^{er}. Congreso Internacional de Innovación en
Ingeniería Industrial, Gestión y Computación en la
Era Digital (INGECO).

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de
Valle de Bravo, México.

Valle de Bravo, Estado de ;México.

Ponencia: Comparativa de desempeño de algoritmos
de colonias de insectos (ABC y ACOR) aplicados a
funciones.

Noviembre, 2023.

The 18th International Conference on P2P,
Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing
(3PGCIC-2022).

Fukuoka Institute of Technology/ Myongji University.
Daegu, Corea del sur

Ponencia: Comparative Study of Metaheuristic
Methods Inspired by the Prey House Mechanism.

Noviembre, 2023.

Congresos (Ponente)

Internacionales

The 18th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC-2022).

Fukuoka Institute of Technology/Myongji University.
Daegu, Corea del sur

Ponencia: Atool for Solving the CVRP Problem by Applying the Tabú Search Algorithm.
Noviembre, 2023.

Expo Acero 2024 (13^a Edición)

San Luis Potosí, México

Ponencia: Nuevo método de IT3 Fuzzy Logic Systems con incertidumbre Tipo-2 Non-Singleton (IT3 NSFLS-2): Caso de estudio en Hot Strip Mill. / New method of IT3 Fuzzy Logic Systems with Typo-2 Non-Singleton uncertainty (IT3 NSFLS-2): case study at Hot Strip Mill.
(Aceptado para ponencia y posterior publicación)

Congresos (Poster científico)

13th International Conference on artificial intelligence (MICAI).

Instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez/ Universidad Autónoma de Chiapas.

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Poster: A comparative study of type-1 singleton fuzzy logic system in machining application.

Noviembre 17-22, 2014.

28° Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del golfo de México.

Altamira, Tamaulipas..

Poster: Sistema de seguimiento médico para personas con problemas neuronales.

Mayo 19-20, 2016.

Pascual

Montes-CV

Congresos (Asistente)

2º Día de la Ingeniería
Instituto tecnológico y de estudios superiores de
Monterrey (Campus Saltillo).
Octubre 1995.

V Symposium Internacional de Ingeniería Industrial.
Instituto tecnológico y de estudios superiores de
Monterrey (Campus Saltillo).
Abril 1996.

3er Día de la Ingeniería.
Instituto tecnológico y de estudios superiores de
Monterrey (Campus Saltillo).
Octubre 1996.

1er Semana de Ingeniería 1996 “Buscando retos”.
Universidad Autónoma del Noreste (Campus Saltillo) .
1996

Congreso de ingeniería aplicada a la calidad.
Instituto tecnológico y de estudios superiores de
Monterrey (Campus Saltillo)/ Universidad
Autónoma del Noreste (Campus Saltillo).
Abril 22-25, 1998.

International Symposium on Robotics and
Automation '98.
Instituto tecnológico de Saltillo.
Diciembre 12-14, 1998.

Congresos (Asistente)

1^{er} Simposium de Ingeniería en Materiales.
Instituto tecnológico de Saltillo.
Abril 20-23, 1999.

Congreso Internacional de Ingeniería Industrial '99.
Instituto tecnológico y de estudios superiores de
Monterrey (Campus Saltillo).
Octubre 14-16, 1999.

XXIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis
Numérico (ENOAN).
Universidad Autónoma de Coahuila / Facultad de
Sistemas.
Abril 20-25, 2013.

5^o Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial.
Universidad Politécnica de Francisco I. Madero.
Francisco I. Madero, Hidalgo.
Mayo, 2013.

2^o Congreso Internacional de Logística y Cadena
de Suministro.
Universidad Anáhuac.
Octubre 16-17, 2014.

Pascual

Congresos (Asistente)

13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI).

Instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez/
Universidad Autónoma de Chiapas.

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Noviembre 17-22, 2014.

Montes - CV

Proyectos de desarrollo tecnológico

Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.

Clave:10222.21-P.

Proyecto: Análisis y desarrollo de algoritmos para la generación de una metaheurística híbrida que optimice la programación de tareas en líneas de producción.

Año 2021.

Concluido.

Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.

Clave:14329-22-P.

Proyecto: Desarrollo de metaheurísticas para resolver el Problema de Planificación de Proyectos con Recursos Limitados (RCPSP) enfocado a empresas de desarrollo de software.

Año 2022.

Concluido.

Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.

Clave:15274-22-P.

Proyecto: Desarrollo de un algoritmo para optimizar las rutas de transporte de productos empleando metaheurísticas.

Año. 2022.

Concluido.

Proyectos de desarrollo tecnológico

Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.

Clave:17539.23-P.

Proyecto: 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.

Año 2023.

Concluido.

Registro de derechos de autor

INDAUTOR

Registro 03-2023-051909053000-01.

Guía de operación de la herramienta para el análisis visual de algoritmos de evolución diferencial.

Año 2023.

Literatura.

Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.

INDAUTOR

Registro 03-2023-120513194700-01.

Herramienta para la segmentación de imágenes mediante el algoritmo de agrupamiento k-means

Año 2023.

Programas de computación.

Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.

Cuerpos académicos

Cuerpo Académico “Optimización de Procesos”

ITCVIC-CA-05

Fecha de ingreso: Enero 2021.

Publicaciones

Memorias de congreso arbitradas

Montes Dorantes P.N., Ireta Sánchez P.H., Velarde Cantú J.M., Liñán García E., Méndez G.M. (2014). Hybrid combination to solve VRP problem with evolutionary strategies and fuzzy logic. En: Cedillo Campos M.G., García Alcaráz J. L., Adarme Jaimes W. (eds.). Memorias, sesiones técnicas, CILOG 2014. pp. 135-140.

Abrego Navarro M. E., Mexicano Santoyo A., Burgos Quiroz J., Montes Dorantes P. (2016). Sistema de seguimiento médico para personas con problemas neuronales. 28 Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del golfo de México. Libro de resúmenes. pp. 71.

Montes Dorantes P.N., Velarde Cantú J.M., Ireta Sánchez P.H., Liñán García E., Méndez G.M. (2016). Vehicle routing problem solution via hybrid intelligent systems using evolutionary strategy and singleton neuro-fuzzy systems of type1(ESANFIS). En: Cedillo Campos M. G., J. E. Valencia Méndez (eds.). Sesiones técnicas I, CILOG 2016, pp. 56- 64.

Publicaciones

Memorias de congreso arbitradas

Mexicano Santoyo A., Abrego Lerma A., Montes Dorantes P. N, (2017). Heurística para reducir el costo computacional del algoritmo k-means. 29 Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del golfo de México. Libro de resúmenes. pp. 6.

Revista arbitrada

Montes Dorantes P.N., Hernández García H.M., de la Rosa Elizondo J., Méndez G.M., Nieto González J.P. (2013). Sistemas difusos para monitoreo y control de metalurgia secundaria. Journal Memorias del congreso internacional de metalurgia y materiales. Congreso 35. 1(1), pp. 354-363. ISSN 2007-9540.

Jesus C. Carmona-Frausto, Adriana Mexicano-Santoyo, Salvador Cervantes-Alvarez, Pascual N. Montes-Dorantes, Francisco Argüelles-Granados. (2023). Comparative of algorithms for Solving the Capacity Vehicle Routing Problem. Digital Signal Processing and Artificial Intelligence for Automatic Learning, 2(1), March 2023, pp, 1-10, DOI:10.6025/dspaial/2023/2/1/1-9

Publicaciones

Revista indizada

Montes Dorantes P, Jiménez Gómez M., Mexicano Santoyo A., Mendez G.M. (2017). Fuzzy look-up table for knowledge management and decision making. Educational Alternatives, 15, pp. 181-191. ISSN 1314-7277 (online).

Montes Dorantes P.N., Garza Ruiz B.A. & Méndez G.M. (2018). Organization as a multidisciplinary concept that produces interpretative ambiguity. Educiencia, 3(2), pp. 30-39.

Revista Indizada (Latindex)

Montes Dorantes P. N., Praga-Alejo R., Nieto González J.P., Méndez G.M. (2013). Modelado de Sistemas Adaptativos de Inferencia Neuro-Difusa Usando Diseño Central Compuesto. Research In Computing Science (RCS) 62, pp. 259-269
ISSN 1870-4069

Montes Dorantes P. N., Nieto González J.P., Praga-Alejo R., Guajardo Cosío K.L., Méndez G.M. (2014). Sistema inteligente para procesamiento de imágenes en control de calidad basado en el modelo difuso singleton tipo 1. Research in Computing Science 74, pp. 117-130.

Publicaciones

Revista Indizada (Latindex)

Montes Dorantes P.N., Jiménez Gómez M.A., Cantú Rodríguez X., Méndez G.M. (2014). A comparative Study of Type 1 Singleton Fuzzy Logic Systems in Machining Application. Research in Computing Science 82, pp. 107-119.

Santoyo AM, Dorantes PNM, Pérez JAH, Gómez MAJ , Domínguez AA. (2019). Heurística que s elecciona el algoritmo campeón para resolver instancias de Bin Packing. Journal Coloquio de Investigación Multidisciplinaria(CIM) 7 (1), pp.1832-1837.

PNM Dorantes, BAG Ruiz, GM Méndez, (2020), Cómputo con palabras para evaluar la eficiencia organizacional con ANFIS, EDUCIENCIA 5 (1), pp. 54-67.

Mexicano Santoyo A., Jesus Carmona F., Cervantes S., Dorantes PNM, Cervantes Alvarez JA. (2022). Una Mejora al algoritmo Búsqueda Tabú para resolver el problema Single Machine Total Weighted Tardiness. Coloquio de Investigación Multidisciplinaria(CIM). 10(1), 1674-1683

Publicaciones

Revista Indizada (Latindex)

Mexicano Santoyo A., Montes Dorantes P. N., Pérez Estrada E. G., Carmona Frausto J. C., Cervantes Alvarez S. (2023). Una mejora del algoritmo Fuzzy c-Means utilizando la función de distribución gaussiana. Coloquio de Investigación Multidisciplinaria(CIM). 10(1), 1674-1683.

Revista Indizada (CONACYT, Latindex,SciELO)

Montes Dorantes P.N., Méndez G.M. Ireta Sánchez PH. (2023). Complexity reduction of the vehicle routing problem using evolutionary strategies and fuzzy logic. Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica (RIIT). 11(61), 20-46.

Mexicano Santoyo A., Hernandez Hinojosa M.E, . Carmona Frausto J. C., Cervantes Alvarez S., Montes Dorantes P. N., (2023). Mejora de procesos de laboratorio de mecánica de suelos aplicando herramientas de manufactura esbelta. RIDE, Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo. 14(27).

Publicaciones

Revista Indizada (Scopus, DBLP)

Mexicano A., Rodriguez R., Cervantes S., Montes P., Jimenez M. (2016). "The Early Stop Heuristic: A new convergence criterion for k-means". AIP Conference Proceedings, 1738, 310003. DOI:<http://dx.doi.org/10.1063/1.4952103> ISSN 0094-243X, 1551-7616 ISSN: 0094243X ISBN: 978-073541392-4.

Revista Indizada (Science Citation Index, Journal Citation Reports)

P.N.M. Dorantes, J. P. N. González and G. M. Méndez. (2014). Fault Detection Systems via a Novel Hybrid Methodology for Fuzzy Logic Systems Based on Individual Base Inference and Statistical Process Control. IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, 12(4), pp. 706-712. DOI: 10.1109/TLA.2014.6868873. ISSN15480992

Montes Dorantes P.N., Jiménez Gómez M.A, Méndez G.M. , Nieto González J.P., de la Rosa Elizondo J. (2015). One step models for soft computing techniques. Industrial application to image processing in quality assurance process. International Journal of advanced Manufacturing technology (IJAMT, Springer), 81(5), pp.771-778. DOI: 10.1007/s00170-015-7101-7.

Publicaciones

Revista Indizada (Science Citation Index, Journal Citation Reports)

P. N. M. Dorantes and G. M. Méndez. (2015). Non-iterative Radial Basis Function Neural Networks to Quality Control via Image Processing, IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, 13(10), pp. 3457-3451. DOI: 10.1109/TLA.2015.7387253. ISSN 15480992.

P. N. M. Dorantes and G. M. Méndez. (2016). Type-2 Fuzzy Logic Systems for Temperature Evaluation in Ladle Furnace , IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, 14(8), pp. 3914-3920. DOI: 10.1109/TLA.2016.7786380. ISSN 15480992

Montes Dorantes P.N., Jiménez Gómez M.A, Mexicano Santoyo A., Méndez G.M. (2017). Measurement's noise, filtered by a type-1 neuro-fuzzy technique in quality assurance. International Journal of advanced Manufacturing technology (IJAMT, Springer), 92(1), pp. 755-763. DOI: 10.1007/s00170-017-0151-2. ISSN 02683768.

Publicaciones

Revista Indizada (Science Citation Index, Journal Citation Reports)

Montes Dorantes P.N., Ireta Sánchez P.H., Velarde Cantú J.M., Liñán García E., Méndez G.M. (2018). Design and optimization of Distribution Routes Using Evolutionary strategy and Type-1 Singleton Neuro-fuzzy systems. IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, 16(5), pp. 1499-1507. DOI: 10.1109/TLA.2018.8408447. ISSN 15480992.

Méndez G.M., Dorantes P.N.M. & Mexicano S.A. (2019). Interval type-2 fuzzy logic systems optimized by central composite design to create a simplified fuzzy rule base in image processing for quality control application. International Journal of advanced Manufacturing technology (IJAMT, Springer). DOI: 10.1007/s00170-019-03354-5.

Méndez G. M., Montes Dorantes P.N., & Alcorta M.A. (2020). Dynamic Adaptation of the PID's Gains via Interval Type-1 Non-Singleton Type-2 Fuzzy Logic Systems which Parameters are Adapted Using the Backpropagation Learning Algorithm. Soft Computing, 24(1), 17-40.

Publicaciones

Revista Indizada (Science Citation Index, Journal Citation Reports)

PNM Dorantes, GM Méndez, MAJ Gómez, AM Santoyo. (2022). Type-1 and Type-2 Radial Basis Function Neural Networks Mandami System to Evaluate Quality Features. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 120, 869-880.

GM Méndez, I. Lopez-Juarez, PNM Dorantes, M. A. Alcorta (2023). A New Method for the Design of Interval Type-3 Fuzzy Logic Systems with Uncertain Type-2 Non-Singleton Inputs (IT3 NSFLS-2): A case study in a Hot Strip Mill. IEEE Access, vol . 11, pp. 44065-44081, DOI. 10.1109/ACCESS.2023.3272531.

Méndez, G. M., López-Juárez, I., Alcorta García, M. A., Martínez-Peon, D. C., & Montes-Dorantes, P. N. (2023). The Enhanced Wagner–Hagras OLS–BP Hybrid Algorithm for Training IT3 NSFLS-1 for Temperature Prediction in HSM Processes. Mathematics, 11(24), 4933.

Publicaciones

Revista Indizada (Emerging Sources Science Citation Index, Web of Science)

Mexicano A, Rodríguez R, Montes P. y Pérez J., (2017). Acceleration of the k-means algorithm by removing stable items. International journal of space-based situated computing, 7(2), 72-81. DOI: 10.1504/IJSSC.2017.086819.

Montes Dorantes P.N., Mexicano Santoyo A, Méndez G.M. (2018). Modeling Type-1 Singleton Fuzzy Logic Systems using statistical parameters in foundry temperature control application. Smart and Sustainable Manufacturing systems ASTM, 2(1), pp. 180-203. DOI: 10.1520/SSMS20180031.

Artículos de divulgación

Dorantes, P. N. M., Méndez, G. M., Gómez, M. A. J., & Santoyo, A. M. (2021). Type-2 Radial Basis Function Neural Networks Mandami System to Evaluate Quality Features. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-862636/v1>

Publicaciones

Artículos de divulgación

Montes P., Méndez G., Mexicano A, Carmona J. & Martínez D. (marzo-abril 2023). Pronosticó del tipo de cambio del peso versus el dólar estadounidense usando sistema híbrido inteligente neuro-difuso del tipo uno. Boletín UPIITA. 7 (95). ISSN 2007-6150.

Capítulos de libro Indizado (Scopus, DBLP)

Liñán-García E., Cruz Villegas L.C., Montes Dorantes P., Méndez G.M. (2017) Metaheuristic Hybridized Applied to Solve the Capacity Vehicle Routing Problem. In: Pichardo-Lagunas O., Miranda-Jiménez S. (eds) Advances in Soft Computing. MICAI 2016. Lecture Notes in Computer Science, vol 10062. Springer, Cham.

DOI: 10.1007/978-3-319-62428-0_30.

ISSN: 03029743, ISBN: 978-331962427-3.

Reyes D., Álvarez A., Rincón E.J., Valderrama J., Noradino P., Méndez G.M. (2018). A PID Using a Non-singleton Fuzzy Logic System Type 1 to Control a Second-Order System. In: Melin P., Castillo O., Kacprzyk J., Reformat M., Melek W. (eds) Fuzzy Logic in Intelligent System Design : theory and Applications.. NAFIPS 2017. Advances in Intelligent Systems and

Publicaciones

Capítulos de libro Indizado (Scopus, DBLP)

Computing, vol 648. Springer, Cham.
DOI: 10.1007/978-3-319-67137-6_29.
ISBN 978-3-319-67136-9, 978-3-319-67137-6,
ISSN 2194-5357, 2194-5365.

Álvarez A., Reyes D., Rincón E.J., Valderrama J., Noradino P., Méndez G.M. (2018). PID Implemented by a Type-1 Fuzzy Logic System with Back-Propagation Algorithm for Online Tuning of Its Gains. In: Melin P., Castillo O., Kacprzyk J., Reformat M., Melek W. (eds) Fuzzy Logic in Intelligent System Design: theory and Applications. NAFIPS 2017. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 648. Springer, Cham . DOI: 10.1007/978-3-319-67137-6_28. ISBN 978-3-319-67136-9, 978-3-319-67137-6, ISSN 2194-5357, 2194-5365

Mexicano, A., Carmona-Frausto, J.C., Montes-Dorantes, P.N., Cervantes, S., Cervantes, J. A., Rodríguez, R. (2023). Simulated Annealing and Tabu Search for Solving the Single Machine Scheduling Problem. In: Barolli, L. (eds) Advances on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing. 3PGCIC 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 571. Springer, Cham.

Publicaciones

Capítulos de libro Indizado (Scopus, DBLP)

Montes Dorantes P.N., Méndez G.M. (2023). Non-Iterative Wagner-Hagras General type-2 Mamdani Singleton Fuzzy logic System Optimized by Central Composite Design in Quality Assurance by Image Processing. In: Castillo O., Kumar A. (eds) Recent trends on Type-2 Fuzzy Logic Systems: Theory, Methodology and Applications, Studies in Fuzziness and Soft Computing 425. DOI 10.1007/978-3-031-26332-3_13.

Mexicano, A., Carmona, J.C., Alvarez, D.Y., Montes, P.N., Cervantes, S. (2024). A Tool for Solving the CVRP Problem by Applying the Tabu Search Algorithm. In: Barolli, L. (eds) Advances on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing . 3PGCIC 2023. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 189. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-46970-1_28

Carmona-Frausto, J.C., Mexicano-Santoyo, A., Montes-Dorantes, P.N., Cervantes-Alvarez, J.A., Alvarez-Vergara, D.Y. (2024). Comparative Study of Metaheuristic Methods Inspired by the Prey House Mechanism. In: Barolli, L. (eds) Advances on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing . 3PGCIC 2023. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 189. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-46970-1_27

Publicaciones

Capítulos de libro arbitrados

Ireta Sanchez P.H., Montes Dorantes P.N., Mendoza A. y Solis R. G. (2018). Problema de trazo de rutas vehiculares con terminación diferente al depósito central. En: Sánchez Lara B, Torres Mendoza R.M., Gómez Maturano J. (eds) Memorias de las sesiones técnicas sexto congreso internacional de logística y cadena de suministro (CILOG). Asociación Mexicana de logística y cadena de suministro A.C: ISBN 978-607-96403-0-9, pp. 81-87.

Ireta Sanchez P.H., Montes Dorantes P.N., Mendoza A. y Solis R. G. (2018). Problema de trazo de rutas vehiculares con terminación diferente al depósito central. En: Sánchez Lara B, Torres Mendoza R.M., Gómez Maturano J., Cedillo Campos M.G. (eds). Innovación Logística en América Latina: nuevas perspectivas . Asociación Mexicana de logística y cadena de suministro A.C. ISBN 978-607-96403-1-6, pp. 82-88.

Montes Dorantes P.N. , Méndez G.M. & Cavazos González A. Open Vehicle Routing Problem solved by Type-1 Singleton Fuzzy Logic System and Evolutionary Computing. (2023). En: Acosta Quintana M.G., Cedillo Campos M. G., Lagarda Leyva E.A. "ALLY-SHORING: Negocios Internacionales 4.0". Pp.131-152. ISBN para ebook: 978-607-609-235-4.

Publicaciones

Capítulos de libro arbitrados

Garza Ruiz B.A., Montes Dorantes P.N. La desigualdad profesional de las mujeres en educación superior. En: Sánchez Rodríguez L. I., Castillo Morán A., Navarro Leal M., Pérez Mora R., Raimundo Yaegashi S., Aguilar Caro A., Amar P., Fuenzalida Rodríguez P. "Educación y trabajo. Procesos y experiencias laborales en el contexto latinoamericano". (En proceso de publicación).

Actividades culturales

Concursos

Concurso de fotografía: aspectos arquitectónicos del centro histórico.
Museo de las aves/ alianza franco-mexicana de Saltillo
2005.

Exposiciones

Exposición filatélica nacional Tuxpan 2001.
Colección "Las protagonistas de su historia."
2001

Distinciones

Consejo Nacional de Ciencias, Humanidades y Tecnología (CONAHCYT)

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).
Nivel "Candidato"
Enero 2024 a Diciembre 2027,

Elsevier

Miembro del comité técnico (Revisor)
Revistas:

Neurocomputing
Alexandria Engineering Journal
Energy Reports
Artificial Intelligence in Medicine

Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE)

Miembro del comité técnico (Revisor)
Revistas:

IEEE Transactions Latin America

Distinciones

Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

Editor invitado para un número especial

Revisa:

Axioms

Miembro del comité técnico (Revisor)

Revistas:

Applied sciences

Electronics

Mathematics

Machines

Universidad Autónoma del Noreste

Mención honorífica por méritos académicos en el programa de posgrado “Doctorado en Planeación y Liderazgo Educativo” 2023.

Bentham Science Publishers

Miembro del comité científico (Revisor)

Revista:

The Open Electrical & Electronic
Engineering Journal

Indizada: Proquest

Enero 2017-2019

Distinciones

Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria

Investigador asociado.

Febrero 2014 a la fecha

Colaborador en el departamento de estudios de posgrado e investigación.

Universidad Autónoma de Coahuila. Facultad de Sistemas

Colaborador externo del cuerpo académico en el área de modelado y ciencias aplicadas.

Aplicación de algoritmos meta heurísticas para solución de problemas de ruteo con lógica difusa.

2014 a 2018

Pascual

Montes - CV

Comités técnico-científico

Elsevier

Miembro del comité técnico (Revisor)

Revistas:

Neurocomputing

Alexandria Engineering Journal

Energy Reports

Artificial Intelligence in Medicine

Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE)

Miembro del comité técnico (Revisor)

Revistas:

IEEE Transactions on Fuzzy Systems

IEEE Access

IEEE Transactions Latin America

Springer

Miembro del comité técnico (Revisor)

Revistas:

Soft Computing (SOCO)

Hindawi

Miembro del comité técnico (Revisor)

Revistas:

Applied Computational Intelligence and Soft Computing

Comités técnico-científico

Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

Miembro del comité técnico (Revisor)

Revistas:

Electronics
Applied Sciences
Mathematics
Machines

Annex publishers

Miembro del comité técnico (Revisor)

Revistas:

Journal of Biostatistics and Biometric
Applications (JBBA).

Universidad Autónoma de Coahuila

Miembro del comité técnico (Revisor)

Revistas:

Revista Internacional de Investigación e
Innovación Tecnológica (RIIT)

Pascual

Comités técnico-científico

Universidad Industrial de Santander

Miembro del comité técnico (Revisor)

Revistas:

Revista UIS

Universidad Autónoma de Nuevo León

Miembro del comité técnico (Revisor)

Revistas:

Ciencia UANL.

Montes - CV

Pascual

Asociaciones y sociedades

Asociación filatélica Saltillo
1998- 2010
Miembro fundador

Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial
Miembro 2014-15

Asociación Mexicana de logística
2016-2017; 2022-2023; 2023-2024.

Computer Science Teachers Association
2023-2024.

Montes - CV