



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO

PROFESOR TITULAR "B" (E.S.) TIEMPO COMPLETO

NO.CVU: 370776

PERFIL

Recibió grado de Ingeniero en Sistemas Computacionales en el año 2009 por el Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Fue Ingeniero de Software en la empresa Expert Sistemas Computacionales con sede en Monterrey, Nuevo León de 2009 – 2010. Recibió el grado de Maestro en Ciencias en Computación en el año 2012 por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav). Fue profesor del programa de Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información en la Universidad Politécnica de Victoria de 2012 - 2014. Realizó una estancia de investigación en la Universidad Rovira i Virgili en Tarragona, España de junio a diciembre de 2017. Recibió el grado Doctor en Ciencias en Computación en el año 2019 por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav). En 2019 ingresó como colaborador al Cuerpo Académico Optimización de Procesos ITVIC-CA-05. De 2020 a 2021 fue profesor del programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. De 2021 a la fecha ha sido profesor de la Maestría en Sistemas Computacionales del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Ha varias tesis de maestría y es miembro en varios comités tutoriales. Ha participado en la dirección y realización de proyectos de investigación del Tecnológico Nacional de México y el Centro Universitario de los Valles, de la Universidad de Guadalajara. Ha participado en varias publicaciones, entre las que se encuentran artículos en revistas JCR y artículos arbitrados en congresos internacionales, además de que ha realizado varias ponencias a nivel nacional e internacional. Sus áreas de interés incluyen: procedimientos de optimización, formulación de heurísticas, análisis estadístico de datos, minería de datos, descubrimiento de conocimiento, complejidad computacional, mejora de procesos, entre otros. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.).

INFORMACIÓN GENERAL

	CURP CAFJ860918HTSRRS09		RFC CAFJ860918BP8		SEXO MASCULINO
	DOMICILIO VICTORIA , TAMAULIPAS		FECHA NACIMIENTO 1986-09-18		PAÍS DE NACIMIENTO MÉXICO
	NACIONALIDAD MEXICANA		ESTADO CIVIL CASADO(A)		DOCUMENTO DE NACIONALIDAD VER

IDENTIFICADORES

ORCID:
0000-0002-1847-3813

RESEARCHER ID THOMSON:
AAC-9299-2022

MEDIOS DE CONTACTO

	CORREO PRINCIPAL JCARMONAFRAUSTO@GMAIL.COM
	MÓVIL PRINCIPAL 8342701797



EMPLEO ACTUAL

PROFESOR TITULAR "B" (E.S.) TIEMPO COMPLETO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

2025-08-16 - PRESENTE

LOGROS: - CUMPLIMIENTO DE LOS ESTANDARES PARA INGRESAR EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA AL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADOS. - DISTINCIÓN DE CANDIDATO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

TRAYECTORIA PROFESIONAL

PROFESOR TITULAR "B" (E.S.) TIEMPO COMPLETO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

2025-08-16 - PRESENTE

LOGROS: - CUMPLIMIENTO DE LOS ESTANDARES PARA INGRESAR EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA AL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADOS. - DISTINCIÓN DE CANDIDATO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR "C" (E.S.) TIEMPO COMPLETO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

2021-09-01 - 2025-06-30

LOGROS: - CUMPLIMIENTO DE LOS ESTANDARES PARA INGRESAR EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA AL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADOS. - DISTINCIÓN DE CANDIDATO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

PROFESOR DE ASIGNATURA (HORARIO LIBRE)

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS

2020-08-24 - 2021-12-10

LOGROS: ACREDITACIÓN DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

COORDINADOR DE DESARROLLO DE SISTEMAS

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

2019-08-16 - 2020-04-15

LOGROS: MEJORAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

INGENIERO DESARROLLADOR DE APLICACIONES

OTRO

2014-01-16 - 2019-07-31

LOGROS: PLANIFICACIÓN, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS Y PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES. MANTENIMIENTO DE RED CABLEADA Y CONFIGURACIÓN EN INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA.

INGENIERO DESARROLLADOR DE APLICACIONES





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



OTRO

2009-04-01 - 2010-04-15

LOGROS: MIGRACIÓN A WEB DE DIVERSOS MÓDULOS DE UN SISTEMA INTEGRAL HOSPITALARIO, ABARCANDO DESDE LA GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS, MANEJO DE LAS FINANZAS, ACTIVIDADES PROPIAS DE LOS PACIENTES, HASTA LA INTEGRACIÓN DE DIFERENTES DISPOSITIVOS DE DIAGNOSTICO CON EL SISTEMA. INTEGRACIÓN DEL SISTEMA GENERADOR DE REPORTES AL SISTEMA WEB.

ASISTENTE DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

SECRETARIA DE EDUCACION ESTATAL

2007-08-13 - 2007-12-14

LOGROS: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS CON REPORTES IMPRESOS PARA LA TOMA DE DECISIONES.

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO EN CIENCIAS EN COMPUTACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN COMPUTACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

TÉCNICO EN COMPUTACIÓN

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS (CBTIS)

ESPECIALIDAD - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

IDIOMAS

ENGLISH - NIVEL UNIVERSITARIO · CERTIFICADO SPANISH - AVANZADO · CERTIFICADO

ÁREA DE CONOCIMIENTO





ÁREA: INGENIERÍAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CAMPO: CIENCIAS TECNOLÓGICAS

DISCIPLINA: COMPUTACIÓN

SUB DISCIPLINA: COMPUTACIÓN PARA INGENIERÍA

LOGROS

CANDIDATO

2023

Beca Secihti

2015

Beca Secihti

2010

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

MEJORA DEL DESEMPEÑO DE UN MÉTODO PARA LA DETECCIÓN DE VALORES ATÍPICOS POR MEDIO DEL ANÁLISIS, DESARROLLO Y APLICACIÓN DE ESTIMADORES ESTADÍSTICOS

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

LOGROS: ADAPTACIÓN DE UN MÉTODO PARA OBTENER UNA MATRIZ DE CORRELACIÓN ROBUSTA MEDIANTE EL RECHAZO DE VALORES ATÍPICOS A CONJUNTOS DE DATOS PROVENIENTES DE PROCESOS DE INGENIERÍA QUÍMICA.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2017-06-16 - 2017-12-15

SEGUIMIENTO A PROYECTOS : (1) CALENDARIZACIÓN DE PROCESOS DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN, (2) REDISEÑO DE LAYOUT Y (3) DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SALA DE EXTRACCIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE MIEL DE ABEJA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES-UDG

LOGROS: - SEGUIMIENTO DE LOS 3 PROYECTOS DE TESIS. - SEGUIMIENTO DE LA REALIZACIÓN DE ARTÍCULOS. - SEGUIMIENTO DE LA REALIZACIÓN DE REPORTES DE AVANCES DE TESIS. - REALIZACIÓN DE 3 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE CONGRESO.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2020-06-29 - 2020-11-27

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN DEL HLB EN ÁRBOLES DE CÍTRICOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES-UDG

LOGROS: PUBLICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS: • UNA MEJORA DEL ALGORITMO FUZZY C-MEANS UTILIZANDO LA FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN GAUSSIANA. • A TOOL FOR SOLVING THE CVRP PROBLEM BY APPLYING THE TABÚ SEARCH ALGORITHM. • COMPARATIVO STUDY OF METAHEURISTIC METHODS INSPIRED BY THE PREY HOUSE MECHANISM. • COMPARATIVA DE DESEMPEÑO DE ALGORITMOS DE COLONIAS DE INSECTOS (ABC Y ACOR) APLICADOS A FUNCIONES.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2023-08-21 - 2023-12-08



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



DESARROLLO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS, SEMINARIOS INTER-INSTITUCIONALES Y ASESORAMIENTO A ESTUDIANTE

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES-UDG

LOGROS: REALIZACIÓN DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO TITULADO "A MODIFIED VERSIÓN OF K-MEANS ALGORITHM", EL CUAL FUE SOMETIDO EN EL INTERNATIONAL CONFERENCE ON P2P, PARALLEL, GRID, CLOUD AND INTERNET COMPUTING.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2021-06-07 - 2021-08-20

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES POR MEDIO DEL ALGORITMO FUZZY CMEANS

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES-UDG

LOGROS: PUBLICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS: • COMPARATIVO OF ALGORITHMS FOR SOLVING THE CAPACITY VEHICLE ROUTING PROBLEM. • DESEMPEÑO DE LOS ALGORITMOS GENÉTICO Y RECOCIDO SIMULADO PARA RESOLVER EL PROBLEMA CVRP. • ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE CALENDARIZACIÓN EN UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN MANUFACTURERA.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2023-01-29 - 2023-06-30

DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

MATEMATICAS DISCRETAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692020410

2024-01-29 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

VISIÓN ARTIFICIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1693030910

2024-01-29 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692525880

2024-01-29 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692020410

2024-01-29 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

TÉCNICAS AVANZADAS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692525880

2024-01-29 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692020410

2024-01-29 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



TESIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692020410

2024-01-29 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1693030910

2024-01-29 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692222750

2023-08-21 - 2023-12-08

MAESTRÍA

SNP

COMPUTACIÓN EVOLUTIVA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692020410

2023-08-21 - 2023-12-08

MAESTRÍA

SNP

TEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692020410

2023-08-21 - 2023-12-08

MAESTRÍA

SNP

REDES NEURONALES ARTIFICIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692020410

2023-01-30 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1693030910

2024-01-29 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692222830

2023-08-21 - 2023-12-08

MAESTRÍA

SNP

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692222750

2023-08-21 - 2023-12-08

MAESTRÍA

SNP

REDES NEURONALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692020410

2023-08-21 - 2023-12-08

MAESTRÍA

SNP

MODELADO CONCEPTUAL DE APLICACIONES WEB

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1693030910

2023-08-21 - 2023-12-08

MAESTRÍA

SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692020410

2023-01-30 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx

Página 6 de 42



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



MODELO CONCEPTUAL DE APLICACIONES WEB

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692222750

2023-01-30 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

TEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692020410

2023-01-30 - 2023-06-02

SNP

TESIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1693030910

2023-01-30 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS I: INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-08-22 - 2022-12-09

MAESTRÍA

NO_SNP

CALIDAD DEL SOFTWARE

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-08-22 - 2022-12-09

MAESTRÍA

NO_SNP

SEMINARIO III

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-08-22 - 2022-12-09

MAESTRÍA

NO_SNP

INGENIERA DE SOFTWARE ORIENTADA A PROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692020410

2023-01-30 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS I : INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692222750

2023-01-30 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

BASE DE DATOS

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-08-22 - 2022-12-09

MAESTRÍA

NO_SNP

BASE DE DATOS Y BASE DE CONOCIMIENTOS

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-08-22 - 2022-12-09

MAESTRÍA

NO_SNP

DISEÑO DE ONTOLOGÍAS

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-08-22 - 2022-12-09

MAESTRÍA

NO_SNP

REDES NEURONALES ARTIFICIALES

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-08-22 - 2022-12-09

MAESTRÍA

NO_SNP



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



REDES NEURONALES ARTIFICIALES

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-01-31 - 2022-06-03

MAESTRÍA

NO_SNP

SEMINARIO II

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-01-31 - 2022-06-03

MAESTRÍA

NO_SNP

TEMAS SELECTOS II: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-01-31 - 2022-06-03

MAESTRÍA

NO_SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-01-31 - 2022-06-03

MAESTRÍA

NO_SNP

FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO_SNP

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO_SNP

TEMAS SELECTOS I: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-01-31 - 2022-06-03

MAESTRÍA

NO_SNP

TEMAS SELECTOS II: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-01-31 - 2022-06-02

MAESTRÍA

NO_SNP

PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2022-01-31 - 2022-06-03

MAESTRÍA

NO_SNP

MÉTODOS AVANZADOS PARA LA CREACIÓN DE SOFTWARE

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO_SNP

FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO_SNP

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO_SNP



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx

Página 8 de 42



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



TEMAS SELECTOS I: INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692525880

2021-08-23 - 2021-12-10

MAESTRÍA

NO_SNP

TEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-12-10

MAESTRÍA

NO_SNP

REDES NEURONALES ARTIFICIALES

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-12-10

MAESTRÍA

NO_SNP

TEMAS SELECTOS I

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-10-12

MAESTRÍA

NO_SNP

BASE DE DATOS AVANZADAS

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-01-18 - 2021-05-21

LICENCIATURA

NO_SNP

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-01-18 - 2021-05-21

LICENCIATURA

NO_SNP

SEMINARIO I

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-12-10

MAESTRÍA

NO_SNP

PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-12-10

MAESTRÍA

NO_SNP

TEMAS SELECTOS II: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-12-10

MAESTRÍA

NO_SNP

MÉTODOS AVANZADOS PARA LA CREACIÓN DE SOFTWARE

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-23 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO_SNP

BASE DE DATOS AVANZADAS

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-01-18 - 2021-05-21

LICENCIATURA

NO_SNP

TEMAS SELECTOS DE TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-01-18 - 2021-05-21

LICENCIATURA

NO_SNP



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx

Página 9 de 42



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



TÓPICOS DE PROGRAMACIÓN AVANZADA

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-01-18 - 2021-05-21

LICENCIATURA

NO_SNP

ESTRUCTURA DE DATOS

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2020-08-24 - 2020-12-11

LICENCIATURA

NO_SNP

MÉTODOS AVANZADOS PARA LA CREACIÓN DE SOFTWARE

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2020-08-24 - 2020-12-11

LICENCIATURA

NO_SNP

INGENIERÍA DE SOFTWARE

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2019-08-19 - 2019-12-06

MAESTRÍA

NO_SNP

INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2014-01-01 - 2014-04-30

NO_SNP

INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-09-01 - 2013-12-31

LICENCIATURA

NO_SNP

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2020-08-24 - 2020-12-11

LICENCIATURA

NO_SNP

ESTRUCTURA DE DATOS

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2020-08-24 - 2020-12-11

LICENCIATURA

NO_SNP

MÉTODOS AVANZADOS PARA LA CREACIÓN DE SOFTWARE

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2020-08-24 - 2020-12-11

LICENCIATURA

NO_SNP

LÓGICA COMPUTACIONAL

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2014-01-01 - 2014-04-30

LICENCIATURA

NO_SNP

INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2014-01-01 - 2014-04-30

LICENCIATURA

NO_SNP

INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-09-01 - 2013-12-31

LICENCIATURA

NO_SNP



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx

Página 10 de 42



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-09-01 - 2013-12-31

LICENCIATURA

NO_SNP

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-05-01 - 2013-08-31

LICENCIATURA

NO_SNP

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-05-01 - 2013-08-31

LICENCIATURA

NO_SNP

LÓGICA COMPUTACIONAL

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-01-01 - 2013-04-30

LICENCIATURA

NO_SNP

ESTRUCTURA DE DATOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-01-01 - 2013-04-30

LICENCIATURA

NO_SNP

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-05-01 - 2013-08-31

LICENCIATURA

NO_SNP

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-05-01 - 2013-08-31

LICENCIATURA

NO_SNP

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-05-01 - 2013-08-31

LICENCIATURA

NO_SNP

ESTRUCTURA DE DATOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-01-01 - 2013-04-30

LICENCIATURA

NO_SNP

ESTRUCTURA DE DATOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2013-01-01 - 2013-04-30

LICENCIATURA

NO_SNP



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2012-09-01 - 2012-12-31

LICENCIATURA

NO_SNP

INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2012-09-01 - 2012-12-31

LICENCIATURA

NO_SNP

DIPLOMADOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

PROGRAMA DE ACTUALIZACION DOCENTE Y PROFESIONAL

CURSO-TALLER PARA LA ACTUALIZACIÓN DE ASIGNATURAS Y EL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES CON ÉNFASIS EN LA APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA EDUCACIÓN

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

2024 | 30 HRS.

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DOCENTE Y PROFESIONAL

CURSO VIRTUAL: INTRODUCCIÓN A MATLAB

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

2023 | 30 HRS.

INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2012-09-01 - 2012-12-31

LICENCIATURA

NO_SNP

INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2012-09-01 - 2012-12-31

LICENCIATURA

NO_SNP

TRABAJOS DE TITULACIÓN

DISMINUCIÓN DE “CUELLOS DE BOTELLA” ENTRE LAS ÁREAS DE TRABAJO DE UN LABORATORIO DE VERIFICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-02-23 - 2024-02-23

CALCULO DE LA RUTA MÁS CORTA PARA EL ENVÍO DE PRODUCTOS EMPLEANDO METAHEURÍSTICA

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-12-16 - 2022-12-16



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ALGORITMO METAHEURÍSTICO PARA REDUCIR EL PROBLEMA DE LA TARDANZA TOTAL

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-01-28 - 2022-01-28

MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE EVALUACIÓN EN LOS CENTROS DE CONTROL DE CONFIANZA, MEDIANTE LA CREACIÓN DE UN MODELO BASADO EN METODOLOGÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTO Y ESTUDIO DEL TRABAJO

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-12-17 - 2021-12-17

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SALA DE EXTRACCIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO, DE MIEL DE ABEJA, POR LA ZONA OESTE DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-11-05 - 2021-11-05

REDUCCIÓN DE DPMU'S DE LÍNEA 8FJ005 DEL MÓDULO 2 DE APTIV PLANTA VICTORIA I

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-11-17 - 2020-11-17

METODOLOGÍA DMAIC PARA DISMINUIR PERDIDAS DE MATERIA PRIMA EN PROCESO DE MANUFACTURA DE PERSIANAS

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-09-07 - 2020-09-07

INTEGRACIÓN Y DESARROLLO DE MÓDULOS DE GESTIÓN PARA LA EMPRESA TAESCA UTILIZANDO SOFTWARE ERP + CRM DE CÓDIGO ABIERTO

MAESTRÍA - EN PROCESO

DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL CÁLCULO Y VISUALIZACIÓN DE RUTAS DE VEHÍCULOS TERRESTRES MEDIANTE OPENSTREETMAP

MAESTRÍA - EN PROCESO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

UN NUEVO ALGORITMO PARA ASIGNACIÓN DE TAREAS EN UN PROCESADOR ASIMÉTRICO MULTINÚCLEO USANDO APRENDIZAJE MÁQUINA

MAESTRÍA - EN PROCESO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN DEL HLB EN ÁRBOLES DE CÍTRICOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL

MAESTRÍA - EN PROCESO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

DESARROLLO DE UN ALGORITMO PARA RESOLVER EL PROBLEMA MDVRP UTILIZANDO ENFOQUES EVOLUTIVOS INSPIRADOS EN MECANISMOS HUMANOS

MAESTRÍA - EN PROCESO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

CURSOS Y CERTIFICACIONES

DESARROLLO DE HABILIDADES DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE ACADÉMICA

CURSO · 2024

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

DIPLOMADO EN CIENCIAS DE DATOS

CURSO · 2023

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

DIPLOMADO EN CADENA DE VALOR DE LITIO

CURSO · 2023

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

APRENDE MATLAB Y SIMULINK DE CERO A EXPERTO

CURSO · 2023

UDEMY, INC.

DIPLOMADO DE DERECHOS HUMANOS

CURSO · 2022

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

MACHINE LEARNING & DEEP LEARNING IN PYTHON & R

CURSO · 2022

UDEMY, INC.

TALLER PARA LA IDENTIFICACIÓN Y GENERACIÓN DE LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

CURSO · 2024

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

DIPLOMADO EN ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA

CURSO · 2023

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

PROGRAMMING FOR DATA SCIENCE BEGINNERS TO PRO

CURSO · 2023

UDEMY, INC.

IMAGE RECOGNITION FOR BEGINNERS USING CNN IN R STUDIO

CURSO · 2023

UDEMY, INC.

DEEP LEARNING FUNDAMENTALS WITH KERAS

CURSO · 2022

IBM DE MEXICO SERVICIOS PROFESIONALES, S. DE R.L. DE C. V.

IBM INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA TODOS : DOMINA LOS FUNDAMENTOS

CURSO · 2022

IBM DE MEXICO SERVICIOS PROFESIONALES, S. DE R.L. DE C. V.



PYTHON PARA NO MATEMÁTICAS DE 0 HASTA RECONOCIMIENTO FACIAL

CURSO · 2022

UDEMY, INC.

SALUD MENTAL Y BIENESTAR EN LAS ESCUELAS , EN LA NUEVA NORMALIDAD

CURSO · 2021

SERVICIOS DE SALUD DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL BIENESTAR (IMSS-BIENESTAR)

METLAB ONRAMP

CURSO · 2021

MATHWORKS INC

DATA ANALYSIS AND STATISCAL INFERENCE

CURSO · 2015

DUKE UNIVERSITY

FUNDAMENTOS DEL BIG DATA

CURSO · 2022

LINKEDIN CORPORATION

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS DE BIG DATA

CURSO · 2021

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

PROCESAMIENTO DE GRANDES CANTIDADES DE DATOS CON SPARK

CURSO · 2017

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

STATISCAL LEARNING

CURSO · 2015

STANFORD UNIVERSITY

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

OPTIMIZATION AND ARTIFICIAL VISION: INNOVATIVE TOOL FOR DETECTING HUANGLONGBING IN CITRUS

DLAI

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 2583-5009

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.6025/DSPAIAL/2025/4/1/1-15](https://doi.org/10.6025/dspatial/2025/4/1/1-15)

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , KEVIN EDUARDO BEE CRUZ , LILIA GARCIA MUNDO , LILIA MEXICANO SANTOYO

ELECTROLYZED OXIDIZING WATER IN CONTROLLING PSEUDOMONAS SYRINGAE PV. TOMATO IN TOMATO CROPS

AGRONOMY

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 20734395

ISSN ELECTRÓNICO: 20734395

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/AGRONOMY14030597](https://doi.org/10.3390/AGRONOMY14030597)

AUTOR(ES): LILIA MEXICANO SANTOYO , TARSICIO MEDINA SAVEDRA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO

[VER DOCUMENTO](#)

ARQUITECTURA DE SOFTWARE BASADA EN MICROSERVICIOS PARA EL DESARROLLO DE UNA APPLICACIÓN WEB DE RUTEO DE VEHÍCULOS

TECNOINTELECTO

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 1665-983X

DOI: 0

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , LUIS FERNANDO ZURITA GONZALEZ , LILIA DEL CARMEN GARCIA MUNDO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN DE MALEZA EN CAMPOS DE GIRASOLES

TECNOINTELECTO

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 1665-983X

DOI: 0

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , KEVIN EDUARDO BEE CRUZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , NÉSTOR MAGDALENO MONTOYA PINEDA

[VER DOCUMENTO](#)

CORROSION ANALYSIS THROUGH AN ADAPTIVE PREPROCESSING STRATEGY USING THE K-MEANS ALGORITHM

PROCEDIA COMPUTER SCIENCE

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)





ISSN ELECTRÓNICO: 1877-0509

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.PROCS.2023.01.327](https://doi.org/10.1016/J.PROCS.2023.01.327)

AUTOR(ES): NELVA NELY ALMANZA ORTEGA , JUANA MARÍA FLORES VÁZQUEZ , HECTOR MARTÍNEZ AÑORVE , JOAQÍN PÉREZ ORTEGA , JOSÉ CRISPÍN ZAVALA DÍAZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO

COMPARATIVA DE DESEMPEÑO DE ALGORITMOS DE COLONIAS DE INSECTOS (ABC Y ACOR) APLICADOS A FUNCIONES

FEGLININ

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 25942298

ISSN ELECTRÓNICO: 25942298

DOI: [HTTPS://FEDERACIONGLOBAL.COM/FEGLININ/NO27/DIC2023/VOL-3.2/INDEX.HTML](https://federacionglobal.com/femlinin/no27/dic2023/vol-3.2/index.html)

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , JUAN ANTONIO VARGAS ENRIQUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

UNA MEJORA DEL ALGORITMO FUZZY C-MEANS UTILIZANDO LA FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN GAUSSIANA JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 20078102

ISSN ELECTRÓNICO: 20078102

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.23913/RIDE.V14I27.1641](https://doi.org/10.23913/RIDE.V14I27.1641)

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , ERNESTO GUSTAVO PEREZ ESTRADA , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

IMPLEMENTACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS EN UN TALLER DE SERVICIOS AUTOMOTRICES A TRAVÉS DEL ERP ODOO

TECNOINTELECTO

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 1665983X



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ISSN ELECTRÓNICO: 1665983X

DOI: [HTTPS://WWW.ITVICTORIA.EDU.MX/INVESTIGACION/TECNOINTELECTO/](https://www.itvictoria.edu.mx/investigacion/tecnointelecto/)

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , RAMIRO CANTERO MEDINA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO , NELVA NELLY ALMANZA ORTEGA

[VER DOCUMENTO](#)

MEJORA DE PROCESOS DE LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS APLICANDO HERRAMIENTAS DE MANUFACTURA ESBELTA

REVISTA IBEROAMERICANA PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO EDUCATIVO

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 20077467

ISSN ELECTRÓNICO: 20077467

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.23913/RIDE.V14I27.1641](https://doi.org/10.23913/RIDE.V14I27.1641)

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , MARIELA ELIZABETH HERNÁNDEZ HINOJOSA , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES

[VER DOCUMENTO](#)

UN ALGORITMO BUSQUEDA TABÚ PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE RUTEO DE VEHÍCULOS CON CAPACIDAD LIMITADA

FEGLININ

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 25942298

DOI: [HTTPS://FEDERACIONGLOBAL.COM/FEGLININ/NO27/DIC2023/VOL-3.2/INDEX.HTML](https://federacionglobal.com/feglinin/no27/dic2023/vol-3.2/index.html)

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SONIA LOPEZ RUIZ , LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO , ANTONIO ROJON TREVIÑO

[VER DOCUMENTO](#)

ALGORTIMO DE RECOCIDO SIMULADO PARA LA PROGRAMACION DE TAREAS DURANTE EL DESARROLLO DE SOFTWARE

FEGLININ

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 25942298



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ISSN ELECTRÓNICO: 25942298

DOI: [HTTPS://FEDERACIONGLOBAL.COM/FEGLININ/NO23/DIC2022.HTML](https://FEDERACIONGLOBAL.COM/FEGLININ/NO23/DIC2022.HTML)

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SONIA LÓPEZ RUÍZ , DANIEL PADRÓN CANO

UNA MEJORA AL ALGORITMO BÚSQUEDA TABÚ PARA RESOLVER EL PROBLEMA SINGLE MACHINE TOTAL WEIGHTED TARDINES

JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 20078102

ISSN ELECTRÓNICO: 20078102

DOI: 0

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , PASCUAL MONTES DORANTES , JOSÉ ANTONIO CERVANTES ALVAREZ

COGNIDRON-EEG: A SYSTEM BASED ON A BRAIN-COMPUTER INTERFACE AND A DRONE FOR COGNITIVE TRAINING

EL SEVIER, COGNITIVE SYSTEM RESEARCH

AÑO: 2022

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 13890417

ISSN ELECTRÓNICO: 13890417

DOI: 10.1016/J.COGSYS.2022.11.008

AUTOR(ES): JÓSE ANTONIO CERVANTES , SONIA LOPEZ , JAHAZIEL MOLINA , FRANCISCO LÓPEZ , MÓNICA PERALEZ TEJEDA , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO

[VER DOCUMENTO](#)

ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS PARA RESOLVER LA CALENDARIZACIÓN DE TRABAJOS

JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 20078102

ISSN ELECTRÓNICO: 20078102



DOI: 0

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , RICARDO DANIEL LOPEZ GARCIA , OSWALDO FERNANDEZ BONILLA

A DISTANCE-BASED METHOD FOR OUTLIER DETECTION ON HIGH DIMENSIONAL DATASETS

IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 15480992

ISSN ELECTRÓNICO: 15480992

DOI: 10.1109/TLA.2020.9082731

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , IVÁN LÓPEZ ARÉVALO , JOSEP MATEO SANZ , LAUREANO JIMÉNEZ ESTELLER , EDWYN ALDANA BOBADILLA

[VER DOCUMENTO](#)

MEJORAMIENTO DE FLUJO DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN APLICANDO DMAIC

JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 20078102

ISSN ELECTRÓNICO: 20078102

DOI: 0

AUTOR(ES): EDSON ALDAHIR VALDEZ GUEVARA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , JOSE ANTONIO CERVANTES ALVAREZ

RAPID PROBLEM SOLVING PARA REDUCIR DEFECTOS EN UNA LÍNEA MANUFACTURERA

JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 20078102

ISSN ELECTRÓNICO: 20078102

DOI: 0

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , MIGUEL MEDELLIN , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , RICARDO DANIEL LOPEZ GARCIA , SONIA LOPEZ RUIZ



CAPÍTULOS

COMPARATIVE STUDY OF METAHEURISTIC METHODS INSPIRED BY THE PREY HOUSE MECHANISM

SPRINGER

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: COMPARATIVE STUDY OF METAHEURISTIC METHODS INSPIRED BY THE PREY HOUSE MECHANISM

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 27

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

DOI: 10.1007/978-3-031-46970-1_27

ISBN: 978-3-031-46970-1

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , JOSE ANTONIO CERVANTES ALVAREZ , DEYSI YESICA ALVAREZ VERGARA

A TOOL FOR SOLVING THE CVRP PROBLEM BY APPLYING THE TABU SEARCH ALGORITHM

SPRINGER

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: A TOOL FOR SOLVING THE CVRP PROBLEM BY APPLYING THE TABU SEARCH ALGORITHM

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 28

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

DOI: 10.1007/978-3-031-46970-1_28

ISBN: 978-3-031-46970-1

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , DEYSI YESICA ALVAREZ VERGARA , PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ

A MODIFIED VERSION OF K-MEANS ALGORITHM

SPRINGER

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: A MODIFIED VERSION OF K-MEANS ALGORITHM

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 32

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 10.1007/978-3-030-89899-1_32

ISBN: 9783030898984



AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , JOSE ANTONIO CERVANTES ALVAREZ , SONIA LOPEZ RUIZ

APLICACIÓN DE LAS PRIMERA FASES DE INGENIERÍA DE SOFTWARE PARA EL DISEÑO DE UNA INTERFAZ CEREBRO-COMPUTADORA

IEEE

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: APLICACIÓN DE LAS PRIMERA FASES DE INGENIERÍA DE SOFTWARE PARA EL DISEÑO DE UNA INTERFAZ CEREBRO-COMPUTADORA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 10

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 10.1109/CIMPS57786.2022.10035668

ISBN: 9798350398960

AUTOR(ES): SONIA LÓPEZ RUÍZ , FRANCISCO LÓPEZ , JOSÉ ANTONIO CERVANTES ALVAREZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO

SIMULATED ANNEALING AND TABU SEARCH FOR SOLVING THE SINGLE MACHINE SCHEDULING PROBLEM

SPRINGER

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: SIMULATED ANNEALING AND TABU SEARCH FOR SOLVING THE SINGLE MACHINE SCHEDULING PROBLEM

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 86

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 10.1007/978-3-031-19945-5_8

ISBN: 9783031199455

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , PASCUAL MONTES DORANTES , SALVADOR CERVANTES , JOSÉ ANTONIO CERVANTES , RICARDO RODRIGUEZ

MIDDLEWARE FOR INFORMATION EXCHANGE IN HETEROGENEOUS SOCIAL NETWORK

IEEE

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: MIDDLEWARE FOR INFORMATION EXCHANGE IN HETEROGENEOUS SOCIAL NETWORK

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 38

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)





DOI: 10.1109/MICAI.2012.10

ISBN: 9781467347310

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , VICTOR JESUS SOSA SOSA , IVAN LOPEZ AREVALO

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

PROPUESTA DE GENERACIÓN DE RUTAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA DE PRODUCTOS DE LA EMPRESA CREMERÍA PATTY APlicando METAHEURÍSTICAS

DESARROLLO TECNOLÓGICO

TIPO DE DESARROLLO: SOFTWARE

NIVEL DE MADUREZ: TRL 8 - DESARROLLO DE PRODUCTO. SISTEMA COMPLETO Y EVALUADO.

DESCRIPCIÓN: EL PROYECTO REALIZADO SE ENFOCÓ EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO METAHEURÍSTICO PROBADO UTILIZANDO INSTANCIAS DE PRUEBA UTILIZADAS EN LA LITERATURA ESPECIALIZADA. EL ALGORITMO FUE EJECUTADO SOBRE DATOS DE LA EMPRESA CON LA FINALIDAD DE PROPORCIONAR ALTERNATIVAS EN LA MEJORA DE LA LOGÍSTICA EN EL ENVÍO DE PRODUCTOS A CLIENTES MAYORISTAS Y MINORISTAS.

OTROS RESULTADOS: LA PROPUESTA SIRVE COMO GUÍA PARA LA INCORPORACIÓN DE NUEVOS CLIENTES Y LA ADMINISTRACIÓN DE UNA RUTA ÓPTIMA DURANTE EL RECORRIDO. DICHO PROYECTO INCIDE EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE, DADO QUE FOMENTA EL USO EFICIENTE DE RECURSOS TANTO HUMANOS COMO MATERIALES, REDUCE FUTUROS COSTOS AMBIENTALES Y AUMENTA LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA DE LA EMPRESA

2022-01-19 - 2022-07-01

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , CLAUDIO RAMÓN BRAVO ,

DISMINUCIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA ENTRE LAS ÁREAS DE TRABAJO DE UN LABORATORIO DE VERIFICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL

INNOVACION

NIVEL DE MADUREZ: TRL 8 - DESARROLLO DE PRODUCTO. SISTEMA COMPLETO Y EVALUADO.

OTROS RESULTADOS: AL IMPLEMENTAR TABLEROS TIPO KANBAN Y CHECKLIST SE LOGRÓ CONTROLAR EL AVANCE DE LOS MATERIALES Y AL COLOCAR AYUDAS VISUALES EN LAS ÁREAS DE TRABAJO ESPECIALIZADO SE DISMINUYERON LOS ERRORES QUE SE PRESENTABAN POR PARTE DE LOS TRABAJADORES DURANTE EL PROCESO DE MANIPULACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO LA DISMINUCIÓN DE ACCIDENTES AL NO SEGUIR LOS PROTOCOLOS CORRESPONDIENTES

2022-01-03 - 2023-01-10

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , MARIELA ELIZABETH HERNÁNDEZ HINOJOSA ,

UN MODELO ESTADÍSTICO PARA PREDECIR LA PRODUCCIÓN ANUAL DE MIEL PARA LAS CINCO PRINCIPALES REGIONES APÍCOLAS DE MÉXICO

DESARROLLO TECNOLÓGICO

TIPO DE DESARROLLO: SOFTWARE

NIVEL DE MADUREZ: TRL 7 - DESARROLLO DE PRODUCTO. DEMOSTRACIÓN DE PROTOTIPO A NIVEL SISTEMA EN UN AMBIENTE OPERATIVO REAL (SISTEMA REAL).



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



DESCRIPCIÓN: EL OBJETIVO DEL MODELO ES PREDECIR LA PRODUCCIÓN ANUAL DE MIEL EN LAS CINCO PRINCIPALES REGIONES APÍCOLAS DE MÉXICO UTILIZANDO TÉCNICAS ESTADÍSTICAS AVANZADAS. ESTAS PREDICCIONES AYUDARÁN A LOS APICULTORES Y A LAS AUTORIDADES A PLANIFICAR MEJOR Y TOMAR DECISIONES INFORMADAS.

OTROS RESULTADOS: PRONÓSTICOS DE PRODUCCIÓN: FACILITA LA PLANIFICACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO, AJUSTANDO INVENTARIOS Y EVITANDO SOBREABASTECIMIENTOS O DESABASTECIMIENTOS. OPTIMIZACIÓN DE LOGÍSTICA: PERMITE PLANIFICAR RUTAS Y ALMACENAMIENTO MÁS EFICIENTE, REDUCIENDO COSTOS OPERATIVOS.

2021-11-01 - 2022-04-08

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO ,

MODELADO DE LA GESTIÓN DE PROCESOS RELACIONADOS CON LA ADMINISTRACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE DE UNA EMPRESA MEDIANA PRODUCTORA DE SOFTWARE

DESARROLLO TECNOLOGICO

TIPO DE DESARROLLO: SOFTWARE

NIVEL DE MADUREZ: TRL 8 - DESARROLLO DE PRODUCTO. SISTEMA COMPLETO Y EVALUADO.

DESCRIPCIÓN: EL PROYECTO REALIZADO SE ENFOCÓ EN EL DISEÑO DE UN MODELO DE DESARROLLO DE SOFTWARE EL CUAL SE CONFORMA DE 13 PROCESOS, DE LOS CUALES 9 ESTÁN DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON LA GESTIÓN DEL PROCESO DEL DESARROLLO DE LOS PRODUCTOS DE SOFTWARE. EL RESTO DE LOS PROCESOS ESTÁN ENFOCADOS A: 1) LA GESTIÓN DEL PERSONAL, 2) GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE LA EMPRESA, 3) GESTIÓN DE LAS REUNIONES DIARIAS Y 4) GESTIÓN DE LAS CAPACITACIONES REALIZADAS AL PERSONAL. EL MODELO FUE AUTOMATIZADO MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB Y TANTO EL MODELO COMO EL SISTEMA FUERON IMPLEMENTADOS Y PROBADOS POR PERSONAL DE LA EMPRESA.

OTROS RESULTADOS: SE IDENTIFICARON Y DOCUMENTARON LOS PROCESOS CLAVE EN LA ADMINISTRACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE, INCLUYENDO GESTIÓN DE PROYECTOS, DESARROLLO DE SOFTWARE, CONTROL DE CALIDAD, GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y GESTIÓN DE CLIENTES. SE CREARON DIAGRAMAS DE FLUJO DETALLADOS PARA CADA PROCESO, UTILIZANDO HERRAMIENTAS COMO BPMN (BUSINESS PROCESS MODEL AND NOTATION). SE PROPUSIERON MEJoras BASADAS EN LAS MEJORES PRÁCTICAS DE LA INDUSTRIA Y METODOLOGÍAS COMO MOPROSOFT.

2020-03-02 - 2022-05-05

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , FERNANDO VILLAFRANCA ACUÑA ,

PROGRAMACIÓN DE TAREAS EN UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN UTILIZANDO BÚSQUEDA TABÚ

DESARROLLO TECNOLOGICO

TIPO DE DESARROLLO: PROCESO O MÉTODO

NIVEL DE MADUREZ: TRL 7 - DESARROLLO DE PRODUCTO. DEMOSTRACIÓN DE PROTOTIPO A NIVEL SISTEMA EN UN AMBIENTE OPERATIVO REAL (SISTEMA REAL).

DESCRIPCIÓN: EL PROYECTO REALIZADO SE ENFOCÓ EN EL ANÁLISIS Y DETECCIÓN DE LA TARDANZA GENERADA POR LA PROGRAMACIÓN DE TAREAS, PARA LO CUAL SE PROPUSO UTILIZAR UNA METAHEURÍSTICA PARA GENERAR SECUENCIAS QUE DISMINUYAN EL ATRASO Y PERMITAN MEJORAR LA EFICIENCIA DE LA PRODUCCIÓN MEDIANTE LA PROGRAMACIÓN DE TAREAS MEDIANTE EL ALGORITMO BÚSQUEDA TABÚ.

OTROS RESULTADOS: IMPACTO DIRECTO EN LA MEJORA EN LA PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA

2019-10-01 - 2020-06-05

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): MARTÍN JOSUÉ CASTILLO MONTES , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO ,

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SALA DE EXTRACCIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE MIEL DE ABEJA, PARA LA ZONA OESTE DEL ESTADO DE TAMAULIPAS



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



DESARROLLO TECNOLOGICO

TIPO DE DESARROLLO: PROCESO O MÉTODO

NIVEL DE MADUREZ: TRL 4 - DESARROLLO TECNOLÓGICO. VALIDACIÓN TECNOLÓGICA A NIVEL LABORATORIO.

DESCRIPCIÓN: SALA DE EXTRACCIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE MIEL DE ABEJA

OTROS RESULTADOS: SE DESARROLLO UN MODELO PARA ESTIMAR LA PRODUCCIÓN DE MIEL

2019-09-01 - 2021-10-25

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , YAZMIN AGUILAR ZOZAYA ,

METODOLOGÍA DMAIC PARA DISMINUIR PÉRDIDAS DE MATERIA PRIMA EN PROCESO DE MANUFACTURA DE PERSIANAS

INNOVACION

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

OTROS RESULTADOS: EN EL MÉTODO DESARROLLADO SE DISMINUYERON LA CANTIDAD DE DESPLAZAMIENTOS REALIZADOS POR EL PERSONAL, SE REUBICARON Y RESTRUCTRARON DIFERENTES ÁREAS DE TRABAJO ADEMÁS DE QUE SE CAPACITÓ AL PERSONAL PARA LOGRAR EL PROCESO LA MANUFACTURA DE PERSIANAS EN EL MENOR TIEMPO

2018-09-01 - 2020-03-05

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): MAYRA JANETH MONTOYA CEPEDA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO ,

PROPIEDADES INTELECTUALES

HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN DE MALEZA EN CULTIVOS UTILIZANDO VISIÓN ARTIFICIAL RAMA: PROGRAMAS DE COMPUTACIÓN

NÚMERO DE SOLICITUD: 0

FECHA DE SOLICITUD: 2025-01-25

RESUMEN: HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN DE MALEZA EN CULTIVOS UTILIZANDO VISIÓN ARTIFICIAL RAMA: PROGRAMAS DE COMPUTACIÓN

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO, KEVIN EDUARDO BEE CRUZ, SALVADOR CERVANTES ÁLVAREZ, LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO, TARSICIO MEDINA SAVEDRA, LILIA MEXICANO SANTOYO, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES,

GUÍA DE USUARIO DE LA HERRAMIENTA SMARTLOGIPATH PARA EL DISEÑO DE RUTAS DE FLOTAS DE VEHÍCULOS

NÚMERO DE SOLICITUD: 0

FECHA DE SOLICITUD: 2025-01-25

RESUMEN: GUÍA DE USUARIO DE LA HERRAMIENTA SMARTLOGIPATH PARA EL DISEÑO DE RUTAS DE FLOTAS DE VEHÍCULOS

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO, JONATAN AXEL CARRIZALES LÓPEZ, LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO, TARSICIO MEDINA SAVEDRA, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, LILIA MEXICANO SANTOYO, JUAN ANTONIO VARGAS ENRÍQUEZ,



SMARTLOGIPATH: HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO DE RUTAS DE FLOTAS DE VEHÍCULOS

NÚMERO DE SOLICITUD: 0

FECHA DE SOLICITUD: 2024-10-25

RESUMEN: SMARTLOGIPATH: HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO DE RUTAS DE FLOTAS DE VEHÍCULOS

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO, JONATAN AXEL CARRIZALES LÓPEZ, LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO, TARSICIO MEDINA SAVEDRA, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, LILIA MEXICANO SANTOYO, JUAN ANTONIO VARGAS ENRÍQUEZ,

GUÍA DE OPERACIÓN DE LA HERRAMIENTA PARA AGRUPAMIENTO DE DATOS Y SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE EL ALGORITMO FUZZY C-MEANS

NÚMERO DE SOLICITUD: 03202406191107030001

FECHA DE SOLICITUD: 2024-06-19

RESUMEN: MANUAL PARA OPERAR LA HERRAMIENTA PARA AGRUPAMIENTO DE DATOS Y SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE EL ALGORITMO FUZZY C-MEANS

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO, SALVADOR CERVANTES ALVAREZ, LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO, TARSICIO MEDINA SAVEDRA, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, LILIA MEXICANO SANTOYO, PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES, ERNESTO GUSTAVO PEREZ ESTRADA, JUAN ANTONIO VARGAS ENRIQUEZ,

HERRAMIENTA PARA LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE EL ALGORITMO DE AGRUPAMIENTO FUZZY C-MEANS

NÚMERO DE SOLICITUD: 03202405171022210001

FECHA DE SOLICITUD: 2024-05-17

RESUMEN: HERRAMIENTA QUE PERMITE SEGMENTAR IMÁGENES Y VERLAS VISUALMENTE SEGMENTADAS POR MEDIO DEL USOS DE ALGORITMO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO FUZZY C MEANS

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO, SALVADOR CERVANTES ALVAREZ, LILIA DEL CARMEN GARCIA MUNDO, TARSICIO MEDINA SAVEDRA, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, LILIA MEXICANO SANTOYO, PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES, ERNESTO GUSTAVO PEREZ ESTRADA, JUAN ANTONIO VARGAS ENRIQUEZ,

HERRAMIENTA PARA LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE EL ALGORITMO DE AGRUPAMIENTO K-MEANS

NÚMERO DE SOLICITUD: 03202312051319470001

FECHA DE SOLICITUD: 2023-12-06

RESUMEN: HERRAMIENTA PARA LA GENERACIÓN DE CENTROIDES DE FORMA ALEATORIA PARA EL PROCESAMIENTO DE INSTANCIAS NUMÉRICAS E IMÁGENES. CÁLCULO DE CENTROIDES APLICANDO EL ALGORITMO K-MEANS APLICADO AL PROCESAMIENTO DE DATOS NUMÉRICOS Y DE IMÁGENES.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO, SALVADOR CERVANTES ALVAREZ, LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES, ERNESTO GUSTAVO PÉREZ ESTRADA, JUAN ANTONIO VARGAS ENRÍQUEZ,



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



GUÍA DE OPERACIÓN DE LA HERRAMIENTA PARA AGRUPAMIENTO DE DATOS Y SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE EL ALGORITMO K-MEANS

NÚMERO DE SOLICITUD: 03202312051312400001

FECHA DE SOLICITUD: 2023-12-06

RESUMEN: OBRA LITERARIA: GUÍA DE OPERACIÓN DE LA HERRAMIENTA PARA AGRUPAMIENTO DE DATOS Y SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE EL ALGORITMO K-MEANS

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): NELVA NELY ALMANZA ORTEGA, JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO, SALVADOR CERVANTES ALVAREZ, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, LILIA MEXICANO SANTOYO, CORNELIO MORALES MORALES, ERNESTO GUSTAVO PÉREZ ESTRADA,

APUNTES DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

NÚMERO DE SOLICITUD: 03202311281108480001

FECHA DE SOLICITUD: 2023-11-28

RESUMEN: OBRA LITERARIA: APUNTES DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO, LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, JUAN ANTONIO VARGAS ENRÍQUEZ,

GUÍA DE OPERACIÓN DE LA HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS VISUAL DE ALGORITMOS DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL

NÚMERO DE SOLICITUD: 03202305190905300001

FECHA DE SOLICITUD: 2023-05-19

RESUMEN: OBRA LITERARIA: GUÍA DE OPERACIÓN DE LA HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS VISUAL DE ALGORITMOS DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO, SALVADOR CERVANTES ÁLVAREZ, LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, PASCUAL NODARINO MONTES DORANTES, JÓSE ÁNGEL NIETO MEZA, MARÍA DEL ROCÍO ORTIZ MEDINA, JUAN ANTONIO VARGAS ENRÍQUEZ,

HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS VISUAL DE ALGORITMOS DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL

NÚMERO DE SOLICITUD: 03202207141609360001

FECHA DE SOLICITUD: 2022-07-18

RESUMEN: BRINDA AL INVESTIGADOR UNA INTERFAZ GRÁFICA QUE LE PERMITA COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO INTERNO DEL ALGORITMO Y CON ELLO CONTRIBUYA EN LA MEJORA O DESARROLLO DE ALGORITMOS DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO, SALVADOR CERVANTES ALAVAREZ, LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, JÓSE ANGEL NIETO MEZA, MARÍA DE ROCÍO ORTIZ MEDINA, JUAN ANTONIO VARGAS ENRÍQUEZ,

TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ROL: AUTOR (A) PRINCIPAL

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: ASESORÍA EN LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA APLICACIÓN CAPACITACIÓN Y SOPORTE DURANTE LA OPERATIVIDAD DE LA APLICACIÓN. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO DE COMPUTO. CONFIGURACIÓN E INTEGRACIÓN DE MÉTODOS Y MODELOS.

PRINCIPALES RESULTADOS: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE OPERACIÓN DIGITAL DE LA EMPRESA, ASÍ COMO CAPACITACIÓN Y SOPORTE A LOS PRINCIPALES USUARIOS.

INSTITUCIÓN RECEPTORA: OTRO , . MEX.

2023-09-30 - 2023-12-31

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO , JOSE ANGEL NIETO MEZA , MARÍA DEL ROCÍO ORTIZ MEDINA , MARTHA ADELFA AVALOS PUGA ,

OTRA

ROL: AUTOR (A) PRINCIPAL

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: ANÁLISIS Y DOCUMENTACIÓN DE LA LÓGICA DE LOS PROCESOS DE TAESCA CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO DE ODOO DESARROLLO DE MÓDULOS DE GESTIÓN DE CÓDIGO ABIERTO

PRINCIPALES RESULTADOS: INTEGRACIÓN DE MODULOS CONFIGURADOS, DISEÑADOS Y DESARROLLADOS EN UN AMBIENTE DE PRODUCCION TOTALMENTE OPERATIVO PARA LA EMPRESA.

INSTITUCIÓN RECEPTORA: OTRO , . MEX.

2023-09-30 - 2023-12-31

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO , JOSE ANGEL NIETO MEZA , MARÍA DEL ROCÍO ORTIZ MEDINA , MARTHA ADELFA AVALOS PUGA ,

CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ROL: AUTOR (A) PRINCIPAL

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: ASESORÍA EN LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA APLICACIÓN. CAPACITACIÓN Y SOPORTE DURANTE LA OPERATIVIDAD DE LA APLICACIÓN.

PRINCIPALES RESULTADOS: - ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE ODOO. - ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE ODOO. - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ODOO. - ANÁLISIS Y DOCUMENTACIÓN DE LA LÓGICA DE LOS PROCESOS DE NEGOCIO DE LA EMPRESA. - CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO DE ODOO. - INTEGRACIÓN DE LOS MÓDULOS EXISTENTES A LA LÓGICA DE LA EMPRESA - CAPACITACIÓN DE LOS USUARIOS PARA EL USO DEL SISTEMA ERP

INSTITUCIÓN RECEPTORA: OTRO , . MEX.

2022-09-30 - 2022-12-31

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO , JOSE ANGEL NIETO MEZA , MARÍA DEL ROCÍO ORTÍZ MEDINA ,

OTRA

ROL: AUTOR (A) PRINCIPAL

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: - ANÁLISIS Y DOCUMENTACIÓN DE LA LÓGICA DE LOS PROCESOS DE TAESCA. - CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO DE ODOO. - INTEGRACIÓN DEL MÓDULO DEL ÁREA ADMINISTRATIVA A LA LÓGICA DE TAESCA - INTEGRACIÓN DEL MÓDULO DEL ÁREA TALLER A LA LÓGICA DE TAESCA.

PRINCIPALES RESULTADOS: UN ENTORNO OPERATIVO DIGITAL PARA LAS ÁREA ADMINISTRATIVA Y DE TALLER DE LA EMPRESA.

INSTITUCIÓN RECEPTORA: OTRO , . MEX.



2022-08-30 - 2022-12-31

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO , JOSE ANGEL NIETO MEZA , MARIA DEL ROCÍO ORTIZ MEDINA ,

DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

OPTIMIZATION AND ARTIFICIAL VISION: INNOVATIVE TOOL FOR DETECTING HUANGLONGBING IN CITRUS

INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL SIGNAL PROCESSING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR AUTOMATIC LEARNING

AÑO: 2025

ISSN ELECTRÓNICO: 2583-5009

LÓGICA TURÍSTICA

BOLETÍN UPIITA

AÑO: 2024

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-6150

PRONOSTICO DEL TIPO DE CAMBIO DEL PESO VERSUS EL DOLAR ESTADOUNIDENSE USANDO SISTEMAS HIBRIDO INTELIGENTE NEURO-DIFUSO DEL TIPO UNO

BOLETIN UPIITA - EL CAMINO DE LA EVOLUCION EDUCATIVA

AÑO: 2023

ISSN IMPRESO: 2007-6140

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-6140

DOI: 0

AUTOR(ES): PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JE CARMONA FRAUSTO

COMPARATIVE OF ALGORITHMS FOR SOLVING THE CAPACITY VEHICLE ROUTING PROBLEM

DIGITAL SIGNAL PROCESSING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR AUTOMATIC LEARNING

AÑO: 2023

ISSN IMPRESO: 2583-5009

ISSN ELECTRÓNICO: 2583-5009

DOI: 10.6025/dspaijal/2023/2/1/1-9

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , SALVADOR CERVANTES ÁLVAREZ , PASCUAL MONTES DORANTES

UNA MEJORA DEL ALGORITMO FUZZY C-MEANS UTILIZANDO LA FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN GAUSSIANA

JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

AÑO: 2023

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-8102.



DOI: 33-41

A PARALLEL VERSION OF THE JADE ALGORITHM USING GPUS

DIGITAL SIGNAL PROCESSING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR AUTOMATIC LEARNING

AÑO: 2022

ISSN IMPRESO: 2583-5009

ISSN ELECTRÓNICO: 2583-5009

DOI: 10.6025/DSPAIAL/2022/1/1/1-10

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , NELVA N ALMAZA , LILIA GARCIA MUNDO

MODELO PARA LA GESTIÓN DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN UNA EMPRESA MEDIANA A TRAVÉS DE FORMATOS DIGITALES BASADOS EN MOPROSOFT

ACADEMIA JOURNALS OAXACA

AÑO: 2022

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

AUTOR(ES): FERNANDO VILLAFRANCA ACUÑA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , BLANCA DINA VALENZUELA ROBLES , OSVALDO DANIEL FERNANDEZ BONILLA

UNA MEJORA AL ALGORITMO BÚSQUEDA TABÚ PARA RESOLVER EL PROBLEMA SINGLE MACHINE TOTAL WEIGHTED TARDINESS

JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

AÑO: 2022

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-8102

ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS PARA RESOLVER LA CALENDARIZACIÓN DE TRABAJOS

JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

AÑO: 2021

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-8102

ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL ANUAL PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

TRASVERSALIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

AÑO: 2020

ISSN IMPRESO: 2448-895X

ISSN ELECTRÓNICO: 2448-895X

DOI: 0

AUTOR(ES): YAZMIN ARACELI AGUILAR ZOZAYA , ADRIANA MEXICANO SANYOTO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , JOSÉ DE JESÚS NAVAR CHAIDEZ

EL DESEMPEÑO DE LOS ALGORITMOS EVOLUTIVOS EN LA CALENDARIZACIÓN DE TAREAS

TRANSVERSALIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



AÑO: 2020

ISSN IMPRESO: 2448-895X

ISSN ELECTRÓNICO: 2448-895X

DOI: 0

AUTOR(ES): ALEXIS AUGUSTO HERNÁNDEZ SALAZAR , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO

LA BÚSQUEDA TABÚ CONTRA LOS ORDENAMIENTOS TRADICIONALES APLICADOS AL PROBLEMA DE LA TARDANZA TOTAL

ACADEMIA JOURNALS MORELIA

AÑO: 2020

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

AUTOR(ES): MARTÍN JOSUÉ CASTILLO MONTES , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , HILDA CASTILLO ZACATELCO , DANIEL OSVALDO FERNANDEZ BONILLA

HERRAMIENTA PARA SIMULAR LA MARCHA DE UNA PERSONA CON DIPLEJÍA ESPÁSTICA

ACADEMIA JOURNAL CHETUMAL

AÑO: 2020

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JOSE ANTONIO CERVANTES ALVAREZ , SAID POLANCO MARTAGON , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , EDGAR BERNARDO RIOS ORTEGA

MEJORA DE LA CALENDARIZACIÓN DE TAREAS MEDIANTE EL USO DE UN ALGORITMO EVOLUTIVO

ACADEMIA JOURNALS CHIAPAS

AÑO: 2020

ISSN ELECTRÓNICO: 19465351

DOI: 0

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ALEXIS AUGUSTO HERNÁNDEZ SALAZAR , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , REYNALDO ESPINOZA RODRÍGUEZ

USO DE SOBRANTE DE BOBINAS DE ALUMINIO PARA DISMINUCIÓN DE SCRAP EN LA FABRICACIÓN DE PERSIANAS DE ALUMINIO

ACADEMIA JOURNALS CHETUMAL

AÑO: 2020

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

AUTOR(ES): MAYRA JANETH MONTOYA CEPEDA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , MARIO ALEJANDRO GONZÁLEZ LARA , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ

MEJORAMIENTO DE FLUJO DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN APLICANDO DMAIC



JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

AÑO: 2020

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-8102.

RAPID PROBLEM SOLVING PARA REDUCIR DEFECTOS EN UNA LÍNEA MANUFACTURERA

JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

AÑO: 2020

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-8102.

CAPÍTULOS

LA CROMATOGRAFÍA DE PFEIFFER, UNA HERRAMIENTA PARA CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS DE SUELOS Y COMPOSTAS

FOMANTARA

AÑO: 2025

TÍTULO DEL CAPÍTULO: LA CROMATOGRAFÍA DE PFEIFFER, UNA HERRAMIENTA PARA CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS DE SUELOS Y COMPOSTAS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 4

DOI: 49–62

ISBN: 978-6-075-80137-7

DESEMPEÑO DE LOS ALGORITMOS GENÉTICO Y RECOCIDO SIMULADO PARA RESOLVER EL PROBLEMA CVRP

OFICINA DE PUBLICACIONES ITSON

AÑO: 2023

TÍTULO DEL CAPÍTULO: DESEMPEÑO DE LOS ALGORITMOS GENÉTICO Y RECOCIDO SIMULADO PARA RESOLVER EL PROBLEMA CVRP

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 15

ISBN: 978-607-609-235-4

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , CLAUDIO RAMON BRAVO , SONIA LOPEZ RUIZ

ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE CALENDARIZACIÓN EN UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN MANUFACTURERA

OFICINA DE PUBLICACIONES ITSON

AÑO: 2023

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE CALENDARIZACIÓN EN UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN MANUFACTURERA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 17

ISBN: 978-607-609-235-4

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , JOSE ANTONIO CERVANTES ALVAREZ



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



USO DE TECNOLOGIAS DE DIGITALES PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE LA TARDANZA TOTAL

AMATEDITORIAL

AÑO: 2021

TÍTULO DEL CAPÍTULO: USO DE TECNOLOGIAS DE DIGITALES PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE LA TARDANZA TOTAL

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ISBN: 978-841-831-386-8

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , FELIPE ANASTACIO GONZÁLEZ GONZALEZ

INCORPORACIÓN DE LA INDUSTRIA 4.0 AL DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SALA DE EXTRACCIÓN DE MIEL DE ABEJA PARA LA ZONA OESTE DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

AMATEDITORIAL

AÑO: 2021

TÍTULO DEL CAPÍTULO: INCORPORACIÓN DE LA INDUSTRIA 4.0 AL DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SALA DE EXTRACCIÓN DE MIEL DE ABEJA PARA LA ZONA OESTE DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 2

ISBN: 841-831-386-2

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO

HACIA LA INDUSTRIA 4.0: APLICACIÓN DE LAS TI PARA ELEVAR LA PRODUCTIVIDAD EN UNA PLANTA MANUFACTURERA

AMATEDITORIAL

AÑO: 2021

TÍTULO DEL CAPÍTULO: HACIA LA INDUSTRIA 4.0: APLICACIÓN DE LAS TI PARA ELEVAR LA PRODUCTIVIDAD EN UNA PLANTA MANUFACTURERA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 3

ISBN: 841-831-386-2

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO

A RESAMPLING METHOD BASED ON THE CORRELATION MATRIX FOR DATA WITH OUTLIERS

APCEAS

AÑO: 2015

TÍTULO DEL CAPÍTULO: A RESAMPLING METHOD BASED ON THE CORRELATION MATRIX FOR DATA WITH OUTLIERS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 4

ISBN: 978-986-908-271-6

AUTOR(ES): JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , IVAN LOPEZ AREVALO , JOSEP MARIA MATEO SANZ , LAURIANO JIMENEZ ESTELLER , EDWIN ALDANA BOBADILLA

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



11TH MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

MIDDLEWARE FOR INFORMATION EXCHANGE IN HETEROGENEOUS SOCIAL NETWORK

2012-10-29

MÉXICO

THE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON P2P, PARALLEL, GRID, CLOUD AND INTERNET COMPUTING

A MODIFIED VERSION OF K-MEANS ALGORITHM

2021-10-28

JAPAN

COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS PARA RESOLVER LA CALENDARIZACIÓN DE TRABAJOS

2021-10-25

MÉXICO

32º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO

ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL ANUAL PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

2020-05-21

MÉXICO

32º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO

EL DESEMPEÑO DE LOS ALGORITMOS EVOLUTIVOS EN LA CALENDARIZACIÓN DE TAREAS

2020-05-21

MÉXICO

32º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO

MEJORAMIENTO DE FLUJO DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN APLICANDO LA METODOLOGÍA DMAIC

2020-05-22

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS MORELIA

LA BÚSQUEDA TABÚ CONTRA LOS ORDENAMIENTOS TRADICIONALES APLICADOS AL PROBLEMA DE LA TARDANZA TOTAL

2020-05-13

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHETUMAL

USO DE SOBRANTE DE BOBINAS DE ALUMINIO PARA DISMINUCIÓN DE SCRAP EN LA FABRICACIÓN DE PERSIANAS DE ALUMINIO

2020-05-27

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHETUMAL

HERRAMIENTA PARA SIMULAR LA MARCHA DE UNA PERSONA CON DIPLEJÍA ESPÁSTICA

2020-05-28

MÉXICO

1ER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIUDADES INTELIGENTES Y 3ER. ENCUENTRO DE AVANCES EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

USO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE LA TARDANZA TOTAL

2020-10-02

MÉXICO

1ER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIUDADES INTELIGENTES Y 3ER. ENCUENTRO DE AVANCES EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

HACIA LA INDUSTRIA 4.0: APLICACIÓN DE LAS TI PARA ELEVAR LA PRODUCTIVIDAD EN UNA PLANTA MANUFACTURERA

2020-10-02

MÉXICO

1ER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIUDADES INTELIGENTES Y 3ER. ENCUENTRO DE AVANCES EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

INCORPORACIÓN INDUSTRIA 4.0 AL DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SALA DE EXTRACCIÓN DE MIEL DE ABEJA PARA LA ZONA OESTE DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

2020-10-02

MÉXICO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx

Página 34 de 42



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHIAPAS

MEJORA DE LA CALENDARIZACIÓN DE TAREAS MEDIANTE EL USO DE UN ALGORITMO EVOLUTIVO

2020-06-24

MÉXICO

IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS OAXACA

MODELO PARA LA GESTIÓN DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN UNA EMPRESA MEDIANA A TRAVÉS DE FORMATOS DIGITALES BASADOS EN MOPROSOFT

2022-06-15

MÉXICO

2NDO CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, GESTIÓN Y COMPUTACIÓN EN LA ERA DIGITAL

ALGORITMO RECOCIDO SIMULADO PARA LA PROGRAMACIÓN DE TAREAS DURANTE EL DESARROLLO DE SOFTWARE

2022-11-08

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE MEJORAS DE PROCESOS DE SOFTWARE

APLICACIÓN DE LAS PRIMERAS FASES DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA BASADO EN UNA INTERFAZ CEREBRO-COMPUTADORA

2022-10-19

MÉXICO

COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA ORIZABA

UNA MEJORA AL ALGORITMO BÚSQUEDA TABÚ PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE SINGLE MACHINE TOTAL WEIGHTED TARDINESS

2022-10-17

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO

ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE CALENDARIZACIÓN EN UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN MANUFACTURERA

2022-09-28

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE LOGÍSTICA Y CADENA. DE SUMINISTRO

DESEMPEÑO DE LOS ALGORITMOS GENÉTICO Y RECOCIDO SIMULADO PARA RESOLVER EL PROBLEMA CVRP

2022-09-28

MÉXICO

THE 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON P2P, PARALLEL, GRID, CLOUD AND INTERNET COMPUTING

SIMULATED ANNEALING AND TABU SEARCH FOR SOLVING THE SINGLE MACHINE SCHEDULING PROBLEM

2022-10-28

ALBANIA

5TH ASIA-PACIFIC CONFERENCE ON ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES

A RESAMPLING METHOD BASED ON THE CORRELATION MATRIX FOR DATA WITH OUTLIERS

2018-12-18

AUSTRIA

CONGRESO INTERNACIONAL DE LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO

MODELO DE PRESELECCIÓN DE LOS ASPIRANTES DE LA POLICIA EN MÉXICO, POR MEDIO DE LA EVALUACIÓN DE CONTROL DE CONFIANZA EN LÍNEA

2021-09-28

MÉXICO

THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON P2P, PARALLEL, GRID, CLOUD AND INTERNET COMPUTING

COMPARATIVE STUDY OF METAHEURISTIC METHODS INSPIRED BY THE PREY HOUSE MECHANISM

2023-11-18

JAPAN

THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON P2P, PARALLEL, GRID, CLOUD AND INTERNET COMPUTING

A TOOL FOR SOLVING THE CVRP PROBLEM BY APPLYING THE TABU SEARCH ALGORITHM

2023-11-18

JAPAN





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

UNA MEJORA DEL ALGORITMO FUZZY C-MEANS UTILIZANDO LA FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN GAUSSIANA

2023-10-20

MÉXICO

3ER CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, GESTIÓN Y COMPUTACIÓN EN LA ERA DIGITAL

UN ALGORITMO BUSQUEDA TABÚ PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE RUTEO DE VEHÍCULOS CON CAPACIDAD LIMITADA

2023-11-07

MÉXICO

3ER CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, GESTIÓN Y COMPUTACIÓN EN LA ERA DIGITAL

COMPARATIVA DE DESEMPEÑO DE ALGORITMOS DE COLONIAS DE INSECTOS (ABC Y ACOR) APLICADOS A FUNCIONES

2023-11-07

MÉXICO

3ER. COLOQUIO INTERDISCIPLINARIO DE POSGRADO

SOPORTE MATEMÁTICO-INTELIGENTE DIFUSO VIRTUAL PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LIDERAZGO

2024-04-25

MÉXICO

EN EL LX CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA

AGUA ELECTROLIZADA COMO ALTERNATIVA DE CONTROL DE CLAVIBACTER MICHIGANENSIS SUBSP. MICHIGANENSIS

2025-06-22

MÉXICO

SEMINARIO DE DIFUSIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2025-A.

EL MUNDO DESPUÉS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

2025-03-31

MÉXICO

VII CONGRESO INTERNACIONAL ABANICO VETERINARIO, AGROFORESTAL, AMBIENTAL, PESQUERO, ACUÍCOLA Y DEL MAR

AGUA ELECTROLIZADA EN EL CONTROL DEL CÁNCER BACTERIANO EN EL CULTIVO DE TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM)

2025-03-12

MÉXICO

SEMINARIO DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2025A

EL MUNDO DESPUÉS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

2025-03-31

MÉXICO

3PGCIC-S8: SIGNAL PROCESSING AND MACHINE LEARNING (SIPML-2024)

MAMDANI TYPE-1 NON-SINGLETON FUZZY LOGIC SYSTEM (T1 NSFLS) FOR A QUALITY CONTROL PROCESS BASED ON INDUSTRIAL IMAGE PROCESSING

2024-11-25

MÉXICO

3PGCIC-S8: SIGNAL PROCESSING AND MACHINE LEARNING (SIPML-2024)

WEED DETECTION IN A SUNFLOWER FIELD USING SUPERVISED LEARNING TECHNIQUES

2024-11-25

MÉXICO

8TH EAI INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

EVOLUTIONARY SERIAL FUZZY NEURAL NETWORK VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH PROFITS. A TOURIST TRIP DESIGN PROBLEM SOLUTION APPROACH FOR THE INDUSTRY 5.0

2024-09-25

MÉXICO

12 INTERNATIONAL CONGRESS ON LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN (CILOG, 2024)

PERFORMANCE COMPARATIVE STUDY OF HUMAN-INSPIRED ALGORITHMS - HSA AND GOA

2024-09-25

MÉXICO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx

Página 36 de 42



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



SEMINARIO DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	3PGCIC-S6: SIGNAL PROCESSING AND MACHINE LEARNING (SIPML-2023)	3PGCIC-S6: SIGNAL PROCESSING AND MACHINE LEARNING (SIPML-2023)
USOS Y APLICACIONES DE LA COMPUTACIÓN EVOLUTIVA EN LA INGENIERÍA	A TOOL FOR SOLVING THE CVRP PROBLEM BY APPLYING THE TABU SEARCH ALGORITHM	COMPARATIVE STUDY OF METAHEURISTIC METHODS INSPIRED BY THE PREY HOUSE MECHANISM
2024-04-25	2023-11-24	2023-11-24
MÉXICO	MÉXICO	MÉXICO
3ER CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, GESTIÓN Y COMPUTACIÓN EN LA ERA DIGITAL	10° CONGRESO INTERNACIONAL DE LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO (CILOG)	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN
COMPARATIVA DE DESEMPEÑO DE ALGORITMOS DE COLONIAS DE INSECTOS (ABC Y ACOR) APLICADOS A FUNCIONES	ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE CALENDARIZACIÓN EN UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN MANUFACTURERA	LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: SUS APLICACIONES E IMPACTOS
2023-11-24	2022-09-26	2022-06-03
MÉXICO	MÉXICO	MÉXICO
CONGRESO INTERNACIONAL DE POSGRADOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA	TECNM / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL	TECNM / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL
UNA TÉCNICA DE APRENDIZAJE SUPERVISADO	HERRAMIENTA PARA SIMULAR LA MARCHA DE UNA PERSONA CON DIPLEJÍA ESPÁSTICA	USO DE SOBRANTE DE BOBINAS DE ALUMINIO PARA DISMINUCIÓN DE SCRAP EN LA FABRICACIÓN DE PERSIANAS DE ALUMINIO
2021-12-10	2020-05-25	2020-05-25
MÉXICO	MÉXICO	MÉXICO
EN UNIVERSIDAD NOVA SPANIA	MEJORAMIENTO DE FLUJO DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN APLICANDO LA METODOLOGÍA DMAIC	TECNM / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALTAMIRA
LA BÚSQUEDA TABÚ CONTRA LOS ORDENAMIENTOS TRADICIONALES APLICADOS AL PROBLEMA DE LA TARDANZA TOTAL	TECNM / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALTAMIRA	ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL ANUAL PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES
2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25
MÉXICO	MÉXICO	MÉXICO





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



EL DESEMPEÑO DE LOS ALGORITMOS EVOLUTIVOS EN LA CALENDARIZACIÓN DE TAREAS

TECNM / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALTAMIRA

2020-05-25

MÉXICO

EVALUACIONES

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

OTROS | MIEMBRO DE COMITÉ REVISOR | 2020-01-28 - 2020-03-30

SISTEMA DE COBRO POR MEDIO DE TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS PARA EL USO EN INSTITUCIONES PÚBLICAS: CASO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

OTROS | TUTOR/REVISOR/JURADO | 2019-08-16 - 2021-02-15

REDISEÑO DE LAYOUT PARA ELIMINACIÓN DE CUELLO DE BOTELLA EN ÁREA DE EMPAQUES, CASO: SPRINGS WINDOW FASHIONS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

OTROS | TUTOR/REVISOR/JURADO | 2018-08-16 - 2020-08-31

PROGRAMACIÓN DE TAREAS EN UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN UTILIZANDO BÚSQUEDA TABÚ

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

OTROS | TUTOR/REVISOR/JURADO | 2017-08-16 - 2019-12-20

METODOLOGÍA DE ADQUISICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE SEÑALES MIOELÉCTRICAS PARA LA DETECCIÓN DE LA INTENSIÓN DE CAMINAR DE UNA PERSONA CON DIPLEJÍA ESPÁSTICA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

OTROS | TUTOR/REVISOR/JURADO | 2019-08-26 - 2022-08-20

MODELADO DE LA GESTIÓN DE PROCESOS RELACIONADOS CON LA ADMINISTRACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE DE UNA EMPRESA MEDIANA PRODUCTORA DE SOFTWARE

ANNUAL RESEARCH & REVIEW IN BIOLOGY

OTROS | MIEMBRO DE COMITÉ REVISOR | 2022-03-06 - 2022-05-06

CHARACTERIZATION OF SOLID WASTE LEACHATE AND ITS IMPACT ON SURFACE WATER QUALITY: A CASE STUDY AT RAJBANDH, KHULNA, BANGLADESH

UNIVERSIDAD DA VINCI

OTROS | TUTOR/REVISOR/JURADO | 2017-08-21 - 2022-08-26

DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA DETECCIÓN, PREPROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES EN VIDEO FETOSCÓPICO EMPLEANDO REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ASIAN JOURNAL OF ENVIRONMENT & ECOLOGY

OTROS | MIEMBRO DE COMITÉ REVISOR | 2023-01-09 - 2023-01-12

EVALUATION OF AWARENESS ABOUT ELECTRONIC WASTE IN TAYMA GOVERNORATE, TABUK REGION, SAUDI ARABIA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

OTROS | TUTOR/REVISOR/JURADO | 2021-01-01 - 2023-08-31

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES POR MEDIO DEL ALGORITMO FUZZY C-MEANS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

OTROS | TUTOR/REVISOR/JURADO | 2021-01-01 - 2023-08-31

SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE EXPRESIONES FACIALES: CASO DE ESTUDIO EN UN SISTEMA DE SEGURIDAD MEDIANTE RECONOCIMIENTO FACIAL

1ER TAILER DE EXPERIENCIAS DIDACTICAS Y DE APRENDIZAJE 2022, BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

OTROS | MIEMBRO DE COMITÉ REVISOR | 2022-08-01 - 2024-10-01

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN DINÁMICA EN LA PLATAFORMA OMEGAUP.COM

INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT & SOIL SCIENCE

OTROS | MIEMBRO DE COMITÉ REVISOR | 2022-09-02 - 2022-01-02

DETERMINATION OF HORIZON, ITS BOUNDARY AND DEPTH IN THE SOIL PROFILES OF NORTH WESTERN HIMALAYAS

2º TALLER DE EXPERIENCIAS DIDÁCTICAS Y DE APRENDIZAJE 2023, BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

OTROS | MIEMBRO DE COMITÉ REVISOR | 2023-08-16 - 2023-10-16

HERRAMIENTAS Y RECURSOS DE APOYO PEDAGÓGICO EN LA EDUCACIÓN

DIVULGACIÓN

OFERTA EDUCATIVA DE POSGRADOS

ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES TAMAULIPAS 2025

DEMOSTRACIÓN | 2025-10-28

TALLER: FUNDAMENTOS DE TELEDETECCIÓN Y ANÁLISIS DE VEGETACIÓN ASISTIDO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS CIUDAD VICTORIA

CURSO | 2025-10-25

TALLER: JUEGA Y APRENDE CON LAS CIENCIAS COMPUTACIONALES

INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS CIUDAD VICTORIA

CURSO | 2025-10-25

TALLER: APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE AGRUPAMIENTO CON MATLAB

INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS CIUDAD VICTORIA





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CURSO | 2024-10-25

TALLER: JUEGA Y APRENDE CON LAS CIENCIAS COMPUTACIONALES

INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS CIUDAD VICTORIA

CURSO | 2024-10-25

APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS Nº 119

CONFERENCIA | 2024-05-07

USOS Y APLICACIONES DE LA COMPUTACIÓN EVOLUTIVA EN LA INGENIERÍA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES

CONFERENCIA | 2024-04-10

TALLER: JUEGA Y APRENDE CON LAS CIENCIAS COMPUTACIONALES (MESA: AGENTES INTELIGENTES)

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

TALLER | 2023-11-20

INTELIGENCIA ARTICIAL

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS Nº 219

CONFERENCIA | 2023-10-30

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS Nº 119

CONFERENCIA | 2023-10-27

TALLER: RECONOCIMIENTO DE PATRONES MEDIANTE ANALISIS LINEAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

TALLER | 2023-10-24

ENCUENTRO DE JOVENES INVESTIGADORES TAMAULIPAS 2023

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2023-10-04

EVOLUCIÓN Y FUTURO DE LOS SISTEMAS COMPUTACIONALES

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

CONFERENCIA | 2023-04-25

TALLER: CLASIFICACIÓN LINEAL DE OBJETOS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

TALLER | 2022-11-26





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



TALLER: JUEGA Y APRENDE CON LAS CIENCIAS COMPUTACIONALES (MESA: AGENTES INTELIGENTES)

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

TIEMPO | 2022-11-03

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL SUS APLICACIONES E IMPACTOS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA

TIEMPO | 2022-06-03

EL PAPEL DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

TIEMPO | 2022-04-26

TALLER: UNA TÉCNICA DE APRENDIZAJE SUPERVISADO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

TIEMPO | 2021-12-10

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

PRIMER FORO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y SISTEMAS COMPUTACIONALES

TIEMPO | 2021-09-24

METAHEURÍSTICAS APLICADAS PARA OPTIMIZAR LA PLANIFICACIÓN DE TAREAS

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA METROPOLITANA DE PUEBLA

TIEMPO | 2020-12-04

METAHEURÍSTICAS APLICADAS PARA OPTIMIZAR LA PLANIFICACIÓN DE TAREAS

UNIVERSIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA MANTE

TIEMPO | 2020-11-26

MECANISMO BIOINSPIRADO PARA OPTIMIZAR UN PROCESO INDUSTRIAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

TIEMPO | 2020-10-12

TALLER: RECONOCIMIENTO DE PATRONES: CLASIFICACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS CIUDAD VICTORIA

TIEMPO | 2019-10-25

USOS Y APLICACIONES DEL ANÁLISIS DE DATOS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

TIEMPO | 2019-10-16



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



DESARROLLO INSTITUCIONAL

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: SE HA PARTICIPADO EN DISTINTOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE AYUDAN AL DESARROLLO INSTITUCIONAL, DICHOS PROYECTOS TIENEN O TUVIERON REPERCUSIÓN ECONÓMICA. EL PAPEL DESEMPEÑADO EN LOS PROYECTOS Y SU NOMBRE SE LISTAN A CONTINUACIÓN: - LÍDER DEL PROYECTO: DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA OPTIMIZAR LA DETECCIÓN DEL HLB EN ÁRBOLES DE CÍTRICOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN Y VISIÓN ARTIFICIAL. TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. 2024 – EN DESARROLLO. - COLABORADOR EN 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. TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. 2023 – CONCLUIDO. - LÍDER DEL PROYECTO: ANÁLISIS Y ESTUDIO COMPARATIVO DEL DESEMPEÑO DE DIFERENTES ALGORITMOS DE CÓMPUTO EVOLUTIVO APLICADOS A FUNCIONES Y PROBLEMAS DE RUTEO DE VEHÍCULOS. DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN – INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA. 2023 – CONCLUIDO. - LÍDER DEL PROYECTO: DESARROLLO DE UN ALGORITMO PARA OPTIMIZAR LAS RUTAS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS EMPLEANDO METAHEURÍSTICAS. TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. 2022 – CONCLUIDO. - COLABORADOR EN PROYECTO: DESARROLLO DE METAHEURÍSTICAS PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS CON RECURSOS LIMITADOS (RCPSP) ENFOCADO A EMPRESAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE. TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. 2022 – CONCLUIDO. - COLABORADOR EN PROYECTO: ANÁLISIS DE SUPERFICIES METÁLICAS CORROÍDAS A TRAVÉS DEL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES CON EL ALGORITMO K-MEANS. TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. 2022 – CONCLUIDO. - ANÁLISIS Y DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA LA GENERACIÓN DE UNA METAHEURÍSTICA HÍBRIDA QUE OPTIMICE LA PROGRAMACIÓN DE TAREAS EN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN. TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. 2021 – CONCLUIDO

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: SE HA PARTICIPADO EN LA ACTUALIZACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA EN DISTINTOS PERIODOS EDUCATIVOS EN CONVOCATORIAS A NIVEL LOCAL Y NACIONAL. ASÍ COMO TAMBIÉN EN LA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN LAS DISTINTAS PARTICIPACIONES SE LISTAN A CONTINUACIÓN: * AGOSTO-DICIEMBRE 2023: EN ESTE PERÍODO SE ACTUALIZARON LAS MATERIAS: CALIDAD DE SOFTWARE, SEMINARIO I, COMPUTACIÓN EVOLUTIVA, MINERÍA DE DATOS, PROGRAMACIÓN HEURÍSTICA, ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS Y MATEMÁTICAS DISCRETAS. * MAYO- JUNIO 2022: ACTUALIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE POSGRADO (LGAC) DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA. * MAYO- JUNIO 2022: REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES, DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA, ATENDIENDO A LA CONVOCATORIA ACTUALIZACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE POSGRADO DEL TECNM * FEBRERO-MARZO 2022: EVALUACIÓN DE LA PERMANENCIA Y VIGENCIA DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA. * SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2019: REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA, DURANTE LA REVISIÓN SE ACTUALIZACIÓN DE LAS ASIGNATURAS: INGENIERÍA DE SOFTWARE, SEMINARIO I, SEMINARIO II, RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y REDES NEURONALES ARTIFICIALES.