



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## ADRIANA MEXICANO SANTOYO

PROFESOR INVESTIGADOR DE CARRERA TITULAR C

NO.CVU: 172818

### PERFIL

Recibió grado de Ingeniera en Sistemas computacionales en el año 2004 por el Instituto Tecnológico de Celaya. Recibió el grado es Maestra en Ciencias en Ciencias de la Computación en el año 2007 por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET). Fue profesora de asignatura en la Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato de enero a abril de 2008. Recibió el grado de Doctora en Ciencias de la Computación en 2012 por el CENIDET. Realizó una estancia de investigación en la Universidad Federal de Campina Grande de abril a agosto de 2012, en Paraíba, Brasil. Fue profesora de asignatura en el periodo agostodiciembre de 2012 en la Universidad Politécnica del Estado de Morelos (UPEMOR). En el año 2013 desempeñó actividades de investigación e impartición de clases en la UPEMOR y además fue profesora de asignatura en la Universidad Internacional ubicada en el estado de Morelos. Recibió distinción a mejor artículo corto en un simposio Brasileño en 2012, Recibió distinción a mejor ponencia en congreso CIPITECH 2013. Recibió distinción de Investigador estatal tipo C por el SEI de Morelos en 2013. Recibió distinción a Perfil deseable en el 2015 y 2018, Candidato a SNI en 2017 y Nivel 1 en el 2020. Desde 2014 es profesora de tiempo completo en el Instituto Tecnológico de Cd. Victoria (ITCV), está adscrita a la División de Estudios de Posgrado e Investigación y forma parte del cuerpo académico Optimización de Procesos. De 2016 a febrero de 2024 fue Coordinadora de la Maestría en Sistemas Computacionales. Actualmente es jefa de la División de Estudios de Posgrado e Investigación. Es directora de 20 tesis de maestría y 12 de licenciatura en el ITCV. Sus áreas de interés incluyen análisis de algoritmos, heurísticas, optimización combinatoria, complejidad computacional, minería de datos, reconocimiento de patrones, descubrimiento de conocimiento, visión artificial, procesos de manufactura, entre otros.

### INFORMACIÓN GENERAL

	<b>CURP</b> MESA811003MGTXND09		<b>RFC</b> MESA811003120		<b>SEXO</b> FEMENINO
	<b>DOMICILIO</b> VICTORIA , TAMAULIPAS		<b>FECHA NACIMIENTO</b> 1981-10-03		<b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> MÉXICO
	<b>NACIONALIDAD</b> MEXICANA		<b>ESTADO CIVIL</b> CASADO(A)		<b>DOCUMENTO DE NACIONALIDAD</b> <a href="#">VER</a>

### IDENTIFICADORES

**ORCID:**  
0000-0002-8045-7558

### MEDIOS DE CONTACTO

**CORREO PRINCIPAL**  
MEXICANOA@GMAIL.COM

### EMPLEO ACTUAL



## PROFESOR INVESTIGADOR DE CARRERA TITULAR C

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2023-10-01 - PRESENTE

**LOGROS:** SNI I Y JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE INVESTIGACIÓN

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### PROFESOR INVESTIGADOR DE CARRERA TITULAR C

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2023-10-01 - PRESENTE

**LOGROS:** SNI I Y JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE INVESTIGACIÓN

### PROFESOR DE CARRERA TITULAR TIPO C

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

2016-10-04 - 2023-10-01

**LOGROS:** OBTENCIÓN DEL NOMBRAMIENTO DE CANDIDATO EN EL SNI OBTENCIÓN DEL NOMBRAMIENTO NIVEL I EN EL SNI

### PROFESOR TITULAR B

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

2014-02-02 - 2016-10-04

**LOGROS:** OBTENCIÓN DEL PERFIL DESEABLE

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTORA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)



## IDIOMAS

ENGLISH - INTERMÉDIO · CERTIFICADO    PORTUGUESE (BRAZIL) - INTERMÉDIO    SPANISH (MEXICO) - LENGUA MATERNA

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

CAMPO: MATEMÁTICAS

DISCIPLINA: CIENCIA DE LOS ORDENADORES

SUB DISCIPLINA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

## LOGROS

### PROFESOR CON PERFIL DESEABLE

PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, 2020  
PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP)

PERFIL DESEABLE

2022 | MÉXICO

### ASESOR DE TESIS PREMIADA EN EL ÁREA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ACADEMIA TAMAULIPECA DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y  
TECNOLOGICA, A.C.

ASESORA DE TESIS ACREDITADA AL PREMIO A LA MEJOR  
TESIS DE MAESTRÍA EN EL ÁREA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
DURANTE EL 31º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO.

2019 | MÉXICO

### PERFIL DESEABLE

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

NOMBRAMIENTO POR DESEMPEÑO DOCENTE.

2018 | MÉXICO

### ASESORA DE LA MEJOR TESIS DE MAESTRÍA EN EL ÁREA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

MEJOR TESIS DE MAESTRÍA EN EL ÁREA DE SISTEMAS  
COMPUTACIONALES DURANTE EL 29º ENCUENTRO  
NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA  
DEL GOLFO DE MÉXICO

2017 | MÉXICO

### SNI 1

### ASESORA DE TESIS PREMIADA 2018

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

ASESORA DE TESIS ACREDITADA AL PREMIO A LA MEJOR  
TESIS DE MAESTRÍA EN EL ÁREA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
DURANTE EL 30º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO.

2018 | MÉXICO

### CANDIDATO

2017

### ASESORA DE LA MEJOR TESIS DE MAESTRÍA EN EL ÁREA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

MEJOR TESIS DE MAESTRÍA EN EL ÁREA DE SISTEMAS  
COMPUTACIONALES DURANTE EL 28º ENCUENTRO  
NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA  
DEL GOLFO DE MÉXICO

2016 | MÉXICO





## PERFIL DESEABLE

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

NOMBRAMIENTO POR DESEMPEÑO DOCENTE.

2015 | MÉXICO

## INVESTIGADORA TIPO C EN EL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES EN LA CIUDAD DE MORELOS

SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES-MORELOS

NOMBRAMIENTO POR TRAYECTORIA EN INVESTIGACIÓN.

2013 | MÉXICO

## BECA CONACYT

2008

## MEJOR PONENCIA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

RECONOCIMIENTO A LA MEJOR PONENCIA PRESENTADA EN EL 6º CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIPITECH 2013. ÁREA TEMÁTICA 2: CIENCIAS COMPUTACIONALES, TEMA: PREPARACIÓN E INTEGRACIÓN DE DATOS POBLACIONALES EN EL PROCESO DE MINERÍA DE DATOS: UN CASO DE ES

2013 | MÉXICO

## BEST SHORT PAPER

SIMPOSIO BRASILEIRO DE BANCOS DE DADOS

GANÓ LA DISTINCIÓN: BEST SHORT PAPER EN EL SIMPÓSIO BRASILEIRO DE BANCOS DE DADOS

2012 | BRAZIL

## BECA CONACYT

2005

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN PARA TESIS DOCTORAL

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**LOGROS:** OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN RELEVANTE PARA MI TEMA DE INVESTIGACIÓN, OBTENCIÓN DEL ALGORITMO CAMPEÓN QUE RESUELVE EL PROBLEMA DE BIN PACKING DE UNA DIMENSIÓN CREADO POR LA DRA. ADRIANA ALVIM.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2009-01-12 - 2009-01-16

### ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**LOGROS:** ACOPIO DE INFORMACIÓN PARA MI TRABAJO DE TESIS DOCTORAL, CARACTERIZACIÓN INICIAL DE LAS INSTANCIAS DEL PROBLEMA DE BIN PACKING DE UNA DIMENSIÓN

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2009-08-03 - 2009-08-14

### ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

**LOGROS:** DESARROLLO DE UN ARTÍCULO CORTO QUE SE SOMETIÓ AL SIMPÓSIO BRASILEIRO DE BANCO DE DADOS Y OBTUVO LA DISTINCIÓN DE "BEST SHORT PAPER"

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2012-03-01 - 2012-08-15

### ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ENVOLVE, DESIGN E COMUNICACAO

**LOGROS:** SE DESARROLLÓ UN SISTEMA

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2017-07-01 - 2017-07-30

## ESTANCIA ACADÉMICA UDG

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES-UDG

**LOGROS:** FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, SEGUIMIENTO DE TESIS Y REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2020-06-29 - 2020-11-27

## ESTANCIA ACADÉMICA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES-UDG

**LOGROS:** DESARROLLO Y PUBLICACIÓN DEL ARTÍCULO "A MODIFIED VERSION OF K-MEANS ALGORITHM".

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2021-06-07 - 2021-08-20

## INTEGRACIÓN DE MÓDULOS DE GESTIÓN UTILIZANDO SOFTWARE ERP + CRM DE CÓDIGO ABIERTO

TALLERES ESPECIALIZADOS CANTERO (TAESCA)

**LOGROS:** ANÁLISIS, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ODOO, INTEGRACIÓN DE MÓDULOS EXISTENTES A LA LÓGICA DE LA EMPRESA, CAPACITACIÓN DE USUARIOS PARA EL USO DEL SISTEMA ERP-CRM

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2022-12-01 - 2022-12-31

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

TALLERES ESPECIALIZADOS CANTERO (TAESCA)

**LOGROS:** REALIZACIÓN DEL ANÁLISIS Y LA PROPUESTA DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE CÓMPUTO IDÓNEO PARA EL SOPORTE Y SERVICIO DE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA, REALIZACIÓN DEL ANÁLISIS, DISEÑO Y CREACIÓN DEL CUADRO DE MANDO INTEGRAL PARA DAR SEGUIMIENTO A LA ESTRATEGIA DE LA EMPRESA E INCORPORACIÓN DE PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LOS PROCESOS DE REPARACIÓN DE UNIDADES AUTOMOTRICES Y SU MEDICIÓN A TRAVÉS DE INDICADORES.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2023-12-01 - 2023-12-31

---

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

---



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## TESIS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692525880

2024-01-08 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1693030910

2024-01-08 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1693030910

2024-01-08 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

## ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES I

**INGENIERÍA INDUSTRIAL**

2023-08-21 - 2023-12-08

LICENCIATURA

NO\_SNP

## TESIS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692525880

2023-08-21 - 2023-12-08

PREPARATORIA

SNP

## SEMINARIO III

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692020410

2023-08-21 - 2023-12-08

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1693030910

2024-01-08 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1693030910

2024-01-08 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692222830

2023-08-21 - 2023-12-08

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692525880

2023-08-21 - 2023-12-08

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692020410

2023-08-21 - 2023-12-08

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO III

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692222750

2023-08-21 - 2023-12-08

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.secihti.mx

Página 6 de 62



## INGENIERIA DE SOFTWARE

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692222830

2023-02-01 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692525880

2023-02-01 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS III

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692525880

2023-01-02 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1693030910

2023-01-02 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692222830

2022-08-01 - 2022-12-16

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692222830

2022-08-01 - 2022-12-16

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692222830

2023-02-01 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692222830

2023-01-02 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

## INGENIERÍA DE SOFTWARE

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1693030910

2023-01-02 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1693030910

2023-01-02 - 2023-06-02

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692222830

2022-08-01 - 2022-12-16

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO III

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692222830

2022-08-01 - 2022-12-16

MAESTRÍA

SNP



## SEMINARIO I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692222830

2022-08-01 - 2022-12-16

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692525880

2022-08-01 - 2022-12-16

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2022-01-03 - 2022-06-03

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2022-01-03 - 2022-06-03

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

**MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

2022-01-03 - 2022-06-03

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TÉCNICAS NUMÉRICAS PARA LA OPTIMIZACIÓN

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2021-08-09 - 2021-12-17

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO III

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1692222830

2022-08-01 - 2022-12-16

MAESTRÍA

SNP

## SIMULACIÓN

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2022-01-03 - 2022-06-03

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2022-01-03 - 2022-06-03

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

**MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

2022-01-03 - 2022-06-03

MAESTRÍA

NO\_SNP

## PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

2021-08-09 - 2021-12-17

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEMINARIO III

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2021-08-09 - 2021-12-17

MAESTRÍA

SNP





## SEMINARIO III

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-08-09 - 2021-12-17

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TESIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2021-08-09 - 2021-12-16

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2021-08-09 - 2021-12-17

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2021-02-02 - 2021-09-07

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-02-02 - 2021-09-07

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO II

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-02-02 - 2021-09-07

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TESIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2021-08-09 - 2021-12-17

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2021-08-09 - 2021-12-17

MAESTRÍA

SNP

## TÉCNICAS NUMÉRICAS PARA LA OPTIMIZACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2021-02-02 - 2021-09-07

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2021-02-02 - 2021-09-07

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS I (IA)

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2021-02-02 - 2021-09-07

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2021-02-02 - 2021-09-07

MAESTRÍA

SNP



## SEMINARIO III

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2020-08-03 - 2020-12-18

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO III

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2020-08-03 - 2020-12-18

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2020-08-03 - 2020-12-18

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO I

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2020-08-03 - 2020-12-18

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TESIS

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2020-08-03 - 2020-12-18

MAESTRÍA

NO\_SNP

## INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2020-01-18 - 2020-05-29

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO III

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2020-08-03 - 2020-12-18

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2020-08-03 - 2020-12-18

MAESTRÍA

SNP

## INGENIERIA DE SOFTWARE

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2020-08-03 - 2020-12-18

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO II

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2020-08-03 - 2020-12-18

MAESTRÍA

NO\_SNP

## PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2020-01-18 - 2020-05-29

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEMINARIO II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2020-01-18 - 2020-05-29

MAESTRÍA

SNP





## TESIS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2020-01-18 - 2020-05-29

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2020-01-18 - 2020-05-29

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2020-01-18 - 2020-05-29

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2019-08-19 - 2019-12-06

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2019-08-19 - 2019-12-06

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO III

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2019-08-19 - 2019-12-06

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2020-01-18 - 2020-05-29

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2020-01-18 - 2020-05-29

MAESTRÍA

SNP

## RECONOCIMIENTO DE PATRONES

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2019-08-19 - 2019-12-06

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TESIS

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2019-08-19 - 2019-12-06

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO III

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2019-08-19 - 2019-12-06

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1691375000

2019-08-19 - 2019-12-06

MAESTRÍA

SNP



## SEMINARIO I

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2019-08-19 - 2019-12-06

MAESTRÍA

NO\_SNP

## INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692525880

2019-01-07 - 2019-06-28

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2019-01-07 - 2019-06-28

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2019-01-07 - 2019-06-28

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO III

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2019-01-07 - 2019-06-28

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO III

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2019-01-07 - 2019-06-28

MAESTRÍA

NO\_SNP

## PROGRAMACIÓN LOGICA Y FUNCIONAL

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2019-01-21 - 2019-06-28

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEMINARIO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2019-01-07 - 2019-06-28

MAESTRÍA

SNP

## TESIS

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2019-01-07 - 2019-06-28

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2019-01-07 - 2019-06-28

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692525880

2019-01-07 - 2019-06-28

MAESTRÍA

SNP

## PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2018-08-06 - 2018-12-19

LICENCIATURA

NO\_SNP





## SEMINARIO I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1692525840

2018-08-06 - 2018-12-19

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO II

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2018-08-06 - 2018-12-19

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TEMAS SELECTOS II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2018-08-06 - 2018-12-19

MAESTRÍA

SNP

## PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2018-01-08 - 2018-07-06

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEMINARIO II

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2018-01-08 - 2018-07-06

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO I

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2018-01-08 - 2018-07-06

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2018-08-06 - 2018-12-19

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS II (TI)

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2018-08-06 - 2018-12-19

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO II

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2018-08-06 - 2018-12-19

MAESTRÍA

NO\_SNP

## INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2018-01-08 - 2018-07-06

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TEMAS SELECTOS (IA)

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2018-01-08 - 2018-07-06

MAESTRÍA

NO\_SNP

## ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LAS OPERACIONES

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2017-07-31 - 2017-12-20

MAESTRÍA

NO\_SNP



## TÉCNICAS NUMÉRICAS PARA LA OPTIMIZACIÓN

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2017-07-31 - 2017-12-20

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2017-07-31 - 2017-12-20

MAESTRÍA

NO\_SNP

## PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2017-07-31 - 2017-12-20

LICENCIATURA

NO\_SNP

## INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2017-01-23 - 2017-07-07

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TESIS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2017-01-23 - 2017-07-07

MAESTRÍA

NO\_SNP

## PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2017-01-02 - 2017-07-07

MAESTRÍA

NO\_SNP

## BASES DE DATOS

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2017-07-31 - 2017-12-20

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SEMINARIO II

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2017-07-31 - 2017-12-20

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TEMAS SELECTOS I

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2017-01-23 - 2017-07-07

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TESIS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2017-01-23 - 2017-07-07

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TESIS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2017-01-23 - 2017-07-07

MAESTRÍA

NO\_SNP

## PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2016-08-01 - 2016-12-16

LICENCIATURA

NO\_SNP





## TEMAS SELECTOS III

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2016-08-01 - 2016-12-16

MAESTRÍA

NO\_SNP

## BASES DE DATOS

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2016-08-01 - 2016-12-16

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TEMAS SELECTOS I (IA)

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2016-01-25 - 2016-05-27

MAESTRÍA

NO\_SNP

## PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2015-08-24 - 2015-12-11

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEMINARIO II

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2015-08-24 - 2015-12-11

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TEMAS SELECTOS I (IA)

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2015-01-26 - 2015-06-05

NO\_SNP

## BASES DE DATOS

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2014-08-24 - 2014-12-12

NO\_SNP

## TESIS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1691375000

2016-08-01 - 2016-12-16

MAESTRÍA

NO\_SNP

## PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2016-01-25 - 2016-05-27

LICENCIATURA

NO\_SNP

## TEMAS SELECTOS II (TI)

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2016-01-25 - 2016-05-27

MAESTRÍA

NO\_SNP

## BASES DE DATOS

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2015-08-24 - 2015-12-11

MAESTRÍA

NO\_SNP

## TEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2015-01-26 - 2015-06-05

NO\_SNP

## TEMAS SELECTOS II (TI)

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2015-01-26 - 2015-06-05

NO\_SNP

## BASES DE DATOS

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2014-08-04 - 2014-12-19

NO\_SNP



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## INGENIERÍA DE SOFTWARE

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2014-08-04 - 2014-12-19

NO\_SNP

## TEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2014-01-27 - 2014-05-30

NO\_SNP

## SEMINARIO III

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2014-01-27 - 2014-05-30

NO\_SNP

## SEMINARIO III

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2014-01-27 - 2014-05-30

MAESTRÍA

NO\_SNP

## ESTADÍAS

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

2013-01-02 - 2013-04-13

NO\_SNP

## ESCTRUCTURA DE DATOS

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

2012-09-17 - 2012-12-18

NO\_SNP

## TECNOLOGÍAS WEB

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

2008-01-22 - 2008-04-25

NO\_SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN



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



[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

## DISMINUCION DE CUELLOS DE BOTELLA ENTRE LA AREAS DE TRABAJO DE UN LABORATORIO DE VERIFICACION Y CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS DE INGENIERIA CIVIL

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2024-02-23 - 2024-02-23

★ PRODUCTO DESTACADO

## CALCULO PARA LA RUTA MAS CORTA PARA EL ENVIO DE PRODUCTOS EMPLEANDO METAHEURISTICAS

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-12-16 - 2022-12-16

★ PRODUCTO DESTACADO

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

**DOCTORADO - TERMINADA**

UNIVERSIDAD DA VINCI, A.C. - 0164790000000000 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2022-08-26 - 2022-08-26

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

**MAESTRÍA - TERMINADA**

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

2022-06-24 - 2022-06-24

★ PRODUCTO DESTACADO

## CALENDARIZACIÓN DE PROCESOS DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN APLICANDO UN ALGORITMO EVOLUTIVO

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-01-28 - 2022-01-28

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

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2021-12-17 - 2021-12-17

## DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SALA DE EXTRACCIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO, DE MIEL DE ABEJA, PARA 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

### DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA ADMINISTRAR LOS RECURSOS FINANCIEROS DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

## LICENCIATURA - TERMINADA

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

2020-10-23 - 2020-10-23

### METODOLOGÍA DMAMC PARA DISMINUIR PÉRDIDAS DE MATERIA PRIMA EN PROCESO DE MANUFACTURA DE PERSIANAS HORIZONTALES CASO: SPRINGS WINDOW FASHIONS

## MAESTRÍA - TERMINADA

2020-09-07 - 2020-09-07

### PROGRAMACIÓN DE TAREAS EN UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN APLICANDO BÚSQUEDA TABÚ

## MAESTRÍA - TERMINADA

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

2020-08-21 - 2020-08-21

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

## MAESTRÍA - TERMINADA

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

2019-12-20 - 2019-12-20

### SISTEMA DE SEGURIDAD LABORAL PARA LA PROCURADURÍA GENERAL DE JUSTICIA EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS

## MAESTRÍA - TERMINADA

2019-12-17 - 2019-12-17

### APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS SOBRE UNA BASE DE DATOS DE INCENDIOS FORESTALES

## LICENCIATURA - TERMINADA

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

2019-05-24 - 2019-06-14

### APLICACIÓN DE MINERÍA DE DATOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PATRONES DE INTERÉS EN BASES DE DATOS EPIDEMIOLÓGICAS

## LICENCIATURA - TERMINADA

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

2019-02-25 - 2019-02-25



## IMPLEMENTACIÓN DE UNA METAHEURISTICA QUE ELIGE EL ALGORITMO QUE RESUELVE MEJOR UNA INSTANCIA DE BIN PARCKING

### LICENCIATURA - TERMINADA

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

2019-01-15 - 2019-05-10

## SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN DE DAÑO CAUSADO POR LA ARAÑA ROJA EN CULTIVOS DE LIMÓN Y TORONJA

### LICENCIATURA - TERMINADA

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

2018-12-18 - 2018-12-18

## SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA DETENCIÓN DE DAÑO CAUSADO POR LA ARAÑA ROJA EN CULTIVOS DE LIMÓN Y TORONJA

### LICENCIATURA - TERMINADA

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

2018-08-20 - 2018-08-23

## CLASIFICADOR DE ORGANELOS QUE PRESENTAN DEGENERACIÓN CELULAR UTILIZANDO MODELOS DE REDES NEURONALES Y MÁQUINAS VECTOR SOPORTE

### LICENCIATURA - TERMINADA

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

2018-06-22 - 2018-06-25

## HEURÍSTICA PARA DISMINUIR EL COSTO COMPUTACIONAL DEL ALGORITMO FUZZY C-MEANS

### LICENCIATURA - TERMINADA

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

2018-06-08 - 2018-06-11

## METODOLOGÍA BASADA EN DMAMC PARA REDUCIR EL NÚMERO DE TERMINALES DAÑADAS DURANTE LA ELABORACIÓN DE ARNESES.

### MAESTRÍA - TERMINADA

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

2017-06-21 - 2017-06-28

## FACTORES QUE DETERMINAN LA CALIDAD DEL SERVICIO PERCIBIDO POR LOS CLIENTES EN LAS ENTIDADES BANCARIAS DE CIUDAD VICTORIA

### MAESTRÍA - TERMINADA

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

2017-06-21 - 2017-06-28

## INDUCTORES DE COMPRA EN EL SERVICIO DE RETAIL EN SUPERMERCADOS DE CD. VICTORIA





## MAESTRÍA - TERMINADA

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

2017-06-21 - 2017-06-28

## SISTEMA INFORMÁTICO DE CONCILIACIONES, BANCARIAS PARA AUDITORES

### LICENCIATURA - TERMINADA

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

2017-06-09 - 2017-06-23

## UNA VERSIÓN PARALELA DEL ALGORITMO JADE MEDIANTE EL USO DE GPUS

### MAESTRÍA - TERMINADA

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

2016-06-30 - 2016-06-30

## UNA MEJORA A LA FASE DE CLASIFICACIÓN DEL ALGORITMO K-MEANS

### MAESTRÍA - TERMINADA

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

2016-06-30 - 2016-06-30

## HERRAMIENTA DE APOYO VISUAL PARA EL ANÁLISIS DE ALGORITMOS DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL

### MAESTRÍA - TERMINADA

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

2015-06-15 - 2015-06-15

## INCREMENTO DE LA EFICIENCIA DEL ALGORITMO K-MEANS MEDIANTE LA MEJORA DE LA HEURÍSTICA EARLY CLASSIFICATION

### MAESTRÍA - TERMINADA

2015-03-09 - 2015-03-09

## DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA VISUAL DE APOYO AL ANÁLISIS EXPERIMENTAL DEL ALGORITMO K-MEANS

### MAESTRÍA - TERMINADA

2014-06-25 - 2014-06-25

## PLANEACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE UTILIZANDO TÉCNICAS METAHEURÍSTICAS

### MAESTRÍA - EN PROCESO

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

### MAESTRÍA - EN PROCESO

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



## DESARROLLO DE UN AGENTE INTELIGENTE PARA EL DOMINIO COMERCIO ELECTRÓNICO CON APRENDIZAJE INCREMENTAL UTILIZANDO NLP

MAESTRÍA - EN PROCESO

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

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

### DESARROLLO DE HABILIDADES DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN ACADÉMICA

CURSO · 2024

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### DIPLOMADO EN CADENA DE VALOR DEL LITIO

CURSO · 2023

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### DIPLOMADO PARA LA FORMACIÓN DE TUTORES

CURSO · 2020

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### USO DE HERRAMIENTAS DIGITALES DE GOOGLE SUIT PARA EDUCACIÓN

CURSO · 2020

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### INTERPRETACIÓN DE LA NORMA ISO 9001:2015 Y SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL ITCV

CURSO · 2019

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### DIPLOMADO EN CIENCIA DE DATOS

CURSO · 2024

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### MICROSOFT TEAMS: DINÁMICAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE PARA LA COLABORACIÓN A DISTANCIA

CURSO · 2021

MICROSOFT MEXICO S.A. DE C.V.

### EDUCACIÓN 4.0 Y EL ROL DEL ESTUDIANTE

CURSO · 2020

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### PLATAFORMA LMS (SCHOOLGY), COMO APOYO A CLASES PRESENCIALES

CURSO · 2020

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### DIPLOMADO PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS DOCENTES

CURSO · 2017

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

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

AGRONOMY

AÑO: 2024



**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR DE CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2073-4395

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

**AUTOR(ES):** LILIA MEXICANO SANTOYO , TARSICIO MEDINA SAAVEDRA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO

[VER DOCUMENTO](#)

## EFFECT OF ELECTROLYZED WATER ON PSEUDOMONAS SYRINGAE PV. TOMATO UNDER IN VITRO CONDITIONS

REVISTAMEXICANA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 2007-2934

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2007-9230

**DOI:** [DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.29312/REMEXCA.V15I7.3175](https://doi.org/10.29312/REMEXCA.V15I7.3175)

**AUTOR(ES):** LILIA MEXICANO SANTOYO , TARSICIO MEDINA SAAVEDRA , MARIANO MENDOZA ELOS , ALEJANDRA CHACON LOPEZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , ULISES MIGUEL LOPEZ GARCIA

★ PRODUCTO DESTACADO

## CORROSION ANALYSIS THROUGH AN ADAPTIVE PREPROCESSING STRATEGY, PROCEDIA COMPUTER SCIENCE

PROCEDIA COMPUTER SCIENCE

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 18770509

**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 MARIA FLORES VAZQUEZ , HECTOR MARTINEZ AÑORVE , JOSE CRISPIN ZAVALA DIAZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## 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) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2007-7467

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

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO SANTOYO , MARIELA HERNÁNDEZ HINOJOZA , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES

[VER DOCUMENTO](#)

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

JOURNAL CIM

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2007-8102

**DOI:** 0

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

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

FEGLININ

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2594-2298

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SONIA LÓPEZ RUIZ , LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO , ANTONIO ROJÓN TREVIÑO

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

FEGLININ

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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



ISSN ELECTRÓNICO: 2594-2298

DOI: 0

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

## CONTROL PREVENTIVO DEL CÁNCER BACTERIANO MEDIANTE APLICACIÓN DE AGUA ELECTROLIZADA EN CULTIVO DE TOMATE

ABANICO AGROFORESTAL

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2594-1992

DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.37114/ABAAGROF/2023.6](http://dx.doi.org/10.37114/ABAAGROF/2023.6)

**AUTOR(ES):** TARCISIO MEDINA SAAVEDRA , LILIA MEXICANO SANTOYO , ISABEL GARCÍA VIERYRA , DAMIAN RANGEL CAMPOS , ADRIANA MEXICANO SANTOYO

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

TECNO-INTELECTO

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1665-983X

DOI: 0000-0002-8045-7558

**AUTOR(ES):** JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO

★ PRODUCTO DESTACADO

## TYPE-1 AND TYPE-2 RADIAL BASIS FUNCTION NEURAL NETWORKS MANDAMI SYSTEM TO EVALUATE QUALITY FEATURES

THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 14333015

ISSN ELECTRÓNICO: 02683768

DOI: 10.1007/S00170-022-08729-9

**AUTOR(ES):** PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ , MARCO AURELIO JIMÉNEZ GÓMEZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



[VER DOCUMENTO](#)

## A PARALLEL VERSION OF THE JADE ALGORITHM USING GPUS

DIGITAL SIGNAL PROCESSING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR AUTOMATIC LEARNING

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 25835009

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.6025/DSPAIAL/2022/1/1/1-10](https://doi.org/10.6025/dspatial/2022/1/1/1-10)

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO , NELVA N. ALMANZA ORTEGA , LILIA GARCÍA , FRANCISCO ARGUELLES GRANADOS

## ALGORITMO DE RECOGIDO SIMULADO PARA LA PROGRAMACIÓN DE TAREAS DURANTE EL DESARROLLO DE SOFTWARE

FEGLININ

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 25942298

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SONIA LÓPEZ RUIZ , DANIEL PADRÓN CANO

[VER DOCUMENTO](#)

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

JOURNAL CIM

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20078102

**DOI:** 0

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

[VER DOCUMENTO](#)

## COMPARATIVE OF ALGORITHMS FOR SOLVING THE CAPACITY VEHICLE ROUTING PROBLEM





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



DIGITAL SIGNAL PROCESSING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR AUTOMATIC LEARNING

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2583-5009

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

AUTOR(ES): JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , SALVADOR CERNTANTES ALVAREZ , PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , FRANCISCO ARGÜELLES GRANANDOS

★ PRODUCTO DESTACADO

## CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE ANASTOMOSIS MEDIANTE REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES EN VIDEO FETOSCÓPICO

REVISTA IBEROAMERICANA PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO EDUCATIVO

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20077467

DOI: DOI.ORG/10.23913/RIDE.V11I22.856

AUTOR(ES): ANGEL MARIO LERMA , ADRIANA MEXICANO , FABIOLA MIROSLABA VILLALOBOS , PEDRO DAMIAN

[VER DOCUMENTO](#)

## ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS PARA RESOLVER LA CALENDARIZACIÓN DE TRABAJOS

JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20078102

DOI: 0

AUTOR(ES): JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , RICARDO LÓPEZ , OSVALDO DANIEL FERNÁNDEZ BONILLA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## VISUOSPATIAL WORKING MEMORY FOR AUTONOMOUS UAVS: A BIO-INSPIRED COMPUTATIONAL MODEL

APPLIED SCIENCES

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN



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



**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20763417

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/APP11146619](https://doi.org/10.3390/app11146619)

**AUTOR(ES):** JOSÉ ANTONIO CERVANTES , SONIA LÓPEZ , SALVADOR CERVANTES , ADRIANA MEXICANO , JONATHAN ROSALES

[VER DOCUMENTO](#)

## RAPID PROBLEM SOLVING PARA REDUCIR DEFECTOS EN UNA LÍNEA MANUFACTURERA

COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20078102

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO , MIGUEL MEDELLÍN , JESÚS CARLOS CARMONA , RICARDO DANIEL LÓPEZ , SONIA LÓPEZ

★ PRODUCTO DESTACADO

## BINARY PATTERN DESCRIPTORS FOR SCENE CLASSIFICATION

IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1548-0992

**DOI:** [10.1109/TLA.2020.9049465](https://doi.org/10.1109/TLA.2020.9049465)

**AUTOR(ES):** SALVADOR CERVANTES , ADRIANA MEXICANO , JOSÉ ANTONIO CERVANTES , RICARDO RODRÍGUEZ , JORGE FUENTES

[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:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20078102

**DOI:** 0



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

[VER DOCUMENTO](#)

## INTERVAL TYPE-2 FUZZY LOGIC SYSTEMS OPTIMIZED BY CENTRAL COMPOSITE DESIGN TO CRÉATE A SIMPLIFIED FUZZY RULE BASE IN IMAGE PROCESSING FOR QUALITY CONTROL APPLICATION.

THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 02683768

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14333015

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00170-019-03354-5](https://doi.org/10.1007/S00170-019-03354-5)

**AUTOR(ES):** GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ , PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , ADRIANA MEXICANO SANTOYO

## HEURÍSTICA QUE SELECCIONA EL ALGORITMO CAMPEÓN PARA RESOLVER INSTANCIAS DE BIN PACKING

COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20078102

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO , PASCUAL MONTES , JENNIFER HERNÁNDEZ , MARCO AURELIO JIMÉNEZ , AUSENCIO AZUARA

## ULTRASOUND USED TO GUARANTEE PROCESS CONTROL IN THE MANUFACTURE OF COMPONENTS. A CASE STUDY

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 14333015

**ISSN ELECTRÓNICO:** 02683768

**DOI:** 10.1007/S00170-017-1457-9

**AUTOR(ES):** M. A. JIMÉNEZ , A. MEXICANO , F. GARCÍA , M. OSORIO , I. GARZA , A. AZUARA , R. ECHARTEA

## GRAPHENE SYNTHESIS USING A CVD REACTOR AND A DISCONTINUOUS FEED OF GAS PRECURSOR AT ATMOSPHERIC PRESSURE



JOURNAL OF NANOMATERIALS

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 16874110

**ISSN ELECTRÓNICO:** 16874110

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1155/2018/3457263](https://doi.org/10.1155/2018/3457263)

**AUTOR(ES):** A. MORENO-BARCENAS , J. F. PEREZ-ROBLES , Y. V. VOROBIEV , N. ORNELAS-SOTO , A. MEXICANO , A. G. GARCIA

**DETECCIÓN DEL DAÑO CAUSADO POR LA ARAÑA ROJA EN CÍTRICOS USANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL**

JOURNAL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20078102

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** J. A. INFANTE RAMÍREZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , M. A. GARCÍA PIÑÓN , A. ABREGO LERMA , R. I. RODRÍGUEZ MUNGUÍA

**MODELING TYPE-1 SINGLETON FUZZY LOGIC SYSTEMS USING STATISTICAL PARAMETERS IN FOUNDRY TEMPERATURE CONTROL APPLICATION**

SMART AND SUSTAINABLE MANUFACTURING SYSTEMS

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 25206478

**ISSN ELECTRÓNICO:** 25723928

**DOI:** 10.1520/SSMS20180031

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

**A PROXIMAL CHEMICAL ANALYSIS IN CRAFT BEER SOLID WASTE, AND ITS ACCEPTANCE IN SHOWS**

ABANICO VETERINARIO

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO



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

**ISSN IMPRESO:** 2007-428X

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2448-6132

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.21929/ABAVENT2018.83.6](https://doi.org/10.21929/ABAVENT2018.83.6)

**AUTOR(ES):** TARSICIO MEDINA SAAVEDRA , GABRIELA ARROYO FIGUEROA , CARLOS HERRERA MENDEZ , MARIANA GANTES ALCANTAR , LILIA MEXICANO SANTOYO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO

## MEASUREMENT'S NOISE, FILTERED BY A TYPE-1 NEURO-FUZZY TECHNIQUE IN QUALITY ASSURANCE

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 02683768

**ISSN ELECTRÓNICO:** 02683768

**DOI:** [10.1007/S00170-017-0151-2](https://doi.org/10.1007/S00170-017-0151-2)

**AUTOR(ES):** PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , MARCO AURELIO JIMÉNEZ GÓMEZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ

## FUZZY LOOK-UP TABLE FOR KNOWLEDGE MANAGEMENT AND DECISION MAKING

JOURNAL OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC PUBLICATIONS

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2683-1791

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.29059/EDUCIENCIA.V5I1.184](https://doi.org/10.29059/EDUCIENCIA.V5I1.184)

**AUTOR(ES):** PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , MARCO AURELIO JIMÉNEZ GÓMEZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , GERARDO MAXIMILIANO MÉNDEZ

## ACCELERATION OF THE K-MEANS ALGORITHM BY REMOVING STABLE ITEMS

INTERNATIONAL JOURNAL OF SPACE-BASED AND SITUATED COMPUTING

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 20444893

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20444907

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1504/IJSSC.2017.086819](https://doi.org/10.1504/IJSSC.2017.086819)

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO , RICARDO RODRIGUEZ JORGE , PASCUAL MONTES , JOAQUIN PEREZ



## UNA NUEVA ESTRATEGIA HEURÍSTICA PARA EL PROBLEMA DE BIN PACKING

INGENIERÍA INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 14057743

ISSN ELECTRÓNICO: 14057743

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RIIT.2016.06.001](https://doi.org/10.1016/J.RIIT.2016.06.001)

AUTOR(ES): A. MARTÍNEZ REBOLLAR , J. PÉREZ ORTEGA , J. C. ZAVALA DÍAZ , A. MEXICANO SANTOYO , H. CASTILLO ZACATELCO , D. VILARINO AYALA , H. ESTRADA ESQUIVEL

## SEGMENTACIÓN Y GENERACIÓN DE MODELOS TRIDIMENSIONALES CON EL USO DE SNAKES PARAMÉTRICOS

TECNOINTELECTO

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 1665983X

DOI: 0

AUTOR(ES): R. PINTO ELÍAS , S. CERVANTES ALVAREZ , M. A. JIMÉNEZ GÓMEZ , A. MEXICANO SANTOYO , H. CASTILLO ZACATELCO , A. AZUARA DOMÍNGUEZ

## SISTEMA INTERACTIVO PARA INCREMENTAR LA AUTONOMÍA DE NIÑOS CON SÍNDROME AUTISTA

TECNOINTELECTO

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 1665983X

ISSN ELECTRÓNICO: 1665983X

DOI: 0

AUTOR(ES): FRANCISCO ARGÜELLES GRANADOS , M. E. VOGEL VÁZQUEZ , NELVA N. ALMANZA ORTEGA , JOAQUÍN PÉREZ ORTEGA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO

## FEATURE EXTRACTION OF ELECTROCARDIOGRAM SIGNALS BY APPLYING ADAPTIVE THRESHOLD AND PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS.

JOURNAL OF APPLIED RESEARCH AND TECHNOLOGY (JART)



**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 16656423

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JART.2015.06.008](https://doi.org/10.1016/J.JART.2015.06.008)

**AUTOR(ES):** S. CERVANTES , R. PONCE , R. RODRÍGUEZ , J. BILA , A. MEXICANO

## **TOWARDS A CHARACTERIZATION OF DIFFICULT INSTANCES OF THE BIN PACKING PROBLEM.**

**IEEE LATINAMERICA TRANSACTIONS**

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 1548-0992

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1548-0992

**DOI:** [10.1109/TLA.2015.7273812](https://doi.org/10.1109/TLA.2015.7273812)

**AUTOR(ES):** JOAQUÍN PÉREZ , DAVID ROMERO , ADRIANA MEXICANO , LAURA CRUZ

## **CARACTERIZACIÓN DE INSTANCIAS DIFÍCILES DEL PROBLEMA DE BIN PACKING ORIENTADA A LA MEJORA DE ALGORITMOS METAHEURÍSTICOS**

**COMPUTACIÓN Y SISTEMAS**

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20079737

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.13053/CYS-19-2-1546](https://doi.org/10.13053/CYS-19-2-1546)

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JOAQUÍN PÉREZ ORTEGA , GERARDO REYES SALGADO , NELVA NELY ALMANZA ORTEGA

## **ARRHYTHMIA DISEASE CLASSIFICATION USING A HIGHER-ORDER NEURAL UNIT**

**2015 FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUTURE GENERATION COMMUNICATION TECHNOLOGY (FGCT)**

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 0

**DOI:** [10.1109/FGCT.2015.7300253](https://doi.org/10.1109/FGCT.2015.7300253)



**AUTOR(ES):** RICARDO RODRÍGUEZ JORGE , OSLAN O VERGARA VILLEGAS , VIANEY GUADALUPE CRUZ SANCHEZ , JIRI BILA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO

## A GRAPHICAL VISUALIZATION TOOL FOR ANALYZING THE BEHAVIOR OF METAHEURISTIC ALGORITHMS

INTERNATIONAL JOURNAL OF EMERGING TECHNOLOGY AND ADVANCED ENGINEERING

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 22502459

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** NELVA ALMANZA , MOISÉS GARCÍA , LIZBETH ALVARDO , CRISPÍN ZAVALA , MIGUEL HIDALGO , ADRIANA MEXICANO , JOAQUÍN PÉREZ , GERARDO VELA

## IMPROVEMENT TO THE K-MEANS ALGORITHM THROUGH A HEURISTICS BASED ON A BEE HONEYCOMB STRUCTURE

JOURNAL OF NETWORK AND INNOVATIVE COMPUTING

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 21602174

**DOI:** [HTTPS://CSPUB-JNIC.ORG/INDEX.PHP/JNIC/ARTICLE/VIEW/22](https://cspub-jnic.org/index.php/jnic/article/view/22)

**AUTOR(ES):** RENÉ SANTAOLAYA , ALEJANDRA MORENO , MIGUEL HIDALGO , RODOLFO PAZOS , ADRIANA MEXICANO , JOAQUÍN PÉREZ

## EARLY CLASSIFICATION: A NEW HEURISTIC TO IMPROVE THE CLASSIFICATION STEP OF K-MEANS

JOURNAL OF INFORMATION AND DATA MANAGEMENT

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 21787107

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.5753/JIDM.2013.1482](https://doi.org/10.5753/jidm.2013.1482)

**AUTOR(ES):** MIGUEL HIDALGO , ADRIANA MEXICANO , LEANDRO BALBY , CARLOS PIRES , JOAQUÍN PÉREZ

## ELECTROCARDIOGRAM COMPLEXITY RECOGNITION AND MODELING BY MULTILAYER PERCEPTRON

PROGRESS IN SIGNALS AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 2319457X

**ISSN ELECTRÓNICO:** 23194588

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** RICARDO RODRIGUEZ , ADRIANA MEXICANO , JIRI BILA , RAFAEL PONCE , SALVADOR CERVANTES

## A VISUAL TOOL FOR ANALYZING THE BEHAVIOR OF METAHEURISTIC ALGORITHMS

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS AND INFORMATICS

**AÑO:** 2012

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 20071558

**DOI:** [HTTPS://WWW.REDALYC.ORG/ARTICULO.OA?ID=265224454005](https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=265224454005)

**AUTOR(ES):** JOAQUÍN PÉREZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , RENÉ SANTAOLAYA , MIGUEL ÁNGEL HIDALGO , I丽ANA LIZBETH ALVARADO , RAFAEL DE LA ROSA

## SPATIAL DATA MINING OF A POPULATION-BASED DATA WAREHOUSE OF CANCER IN MEXICO

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS AND INFORMATICS

**AÑO:** 2010

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20071558

**DOI:** [HTTPS://WWW.REDALYC.ORG/ARTICULO.OA?ID=265219741008](https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=265219741008)

**AUTOR(ES):** GERARDO REYES , RODOLFO PAZOS , JOAQUÍN PÉREZ , M. FÁTIMA C. HENRIQUES , RENÉ SANTAOLAYA , ADRIANA MEXICANO

## CAPÍTULOS

---

### WEED DETECTION IN A SUNFLOWER FIELD USING SUPERVISED LEARNING TECHNIQUES

SPRINGER

**AÑO:** 2025

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** WEED DETECTION IN A SUNFLOWER FIELD USING SUPERVISED LEARNING TECHNIQUES

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 35

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-76462-2\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-031-76462-2_35)



**ISBN:** 978-3-031-76461-5

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CALOS CARMONA FRAUSTO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , KEVIN EDUARDO BEE CRUZ , PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES

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

**SPRINGER**

**AÑO:** 2025

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

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

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 34

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-76462-2\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-031-76462-2_34)

**ISBN:** 978-3-031-76461-5

**AUTOR(ES):** PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , GERARDO MAXIMILIANO MENDEZ

**★ PRODUCTO DESTACADO**

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

**SPRINGER NATURE SWITZERLAND**

**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) PRINCIPAL

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-46970-1\\_28](https://doi.org/10.1007/978-3-031-46970-1_28)

**ISBN:** 978-3-031-19945-5

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

[\*\*VER DOCUMENTO\*\*](#)

## **COMPARATIVE STUDY OF METAHEURISTIC METHODS INSPIRED BY THE PREY HOUSE MECHANISM**

**SPRINGER NATURE SWITZERLAND**

**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:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-46970-1\\_27](https://doi.org/10.1007/978-3-031-46970-1_27)

**ISBN:** 978-3-031-19945-5

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

[VER DOCUMENTO](#)

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

OFICINA DE PUBLICACIONES ITSON

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

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

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 247

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** 0

**ISBN:** 978-607-609-235-

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

[VER DOCUMENTO](#)

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

OFICINA DE PUBLICACIONES ITSON

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

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

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 287

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** 0

**ISBN:** 978-607-609-235

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

[VER DOCUMENTO](#)

## 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: AUTOR (A) PRINCIPAL

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-030-89899-1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-89899-1)

ISBN: 978-3-030-89899-

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , JOSÉ ANTONIO CERVANTES ALVAREZ , SONIA LÓPEZ RUIZ , RICARDO RODRÍGUEZ JORGE

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**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: 8

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-19945-5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-19945-5)

ISBN: 978-3-031-19945-

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO , PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , RICARDO RODRÍGUEZ JORGE

[VER DOCUMENTO](#)

**METODOLOGÍA SCRUMBAN-EX APLICADO AL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA GENERACIÓN DE REPOSITORIOS: CASO POSES HUMANAS**

IEEE

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: METODOLOGÍA SCRUMBAN-EX APLICADO AL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA GENERACIÓN DE REPOSITORIOS: CASO POSES HUMANAS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 8

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1109/CIMPS57786.2022.10035693](https://doi.org/10.1109/CIMPS57786.2022.10035693)





**ISBN:** 22622159

**AUTOR(ES):** ALBERTO NOLASCO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , JOSÉ ANTONIO CERVATNES ALVAREZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO

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

**IEEE**

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

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

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 10

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1109/CIMPS57786.2022.10035668](https://doi.org/10.1109/CIMPS57786.2022.10035668)

**ISBN:** 22622123

**AUTOR(ES):** SONIA LOPEZ RUIZ , FRANCISCO LOPEZ , JOSE ANTONIO LOPEZ , ADRIANA MEXICANO , JESUS CARLOS CARMONA

[VER DOCUMENTO](#)

## LAYOUT PROBLEM: OPTIMIZATION WITH MATERIAL TOUR IN OPEN FIELD. CASE OF STUDY

**SPRINGER**

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** LAYOUT PROBLEM: OPTIMIZATION WITH MATERIAL TOUR IN OPEN FIELD. CASE OF STUDY

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 5

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-030-68655-0\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68655-0_5)

**ISBN:** 978-3-030-68655-

**AUTOR(ES):** VICTOR MANUEL VALDEZ FLORES , PEDRO HENOC IRETA SANCHEZ , RICARDO MARTÍNEZ LÓPEZ , MARCO AURELIO JIMÉNEZ GÓMEZ , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , ALAN TIJERINA DE LA ROSA

[VER DOCUMENTO](#)

## VISUAL ANALYSIS OF DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHMS

**SPRINGER**

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** VISUAL ANALYSIS OF DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHMS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 8





**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-319-98678-4\\_51](https://doi.org/10.1007/978-3-319-98678-4_51)

**ISBN:** 9783319986784

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JORGE R. RODRÍGUEZ , A. ABREGO , M. A. JIMÉNEZ , R. ZÚÑIGA TREVIÑO , EDGAR A. MARTÍNEZ GARCÍA

[VER DOCUMENTO](#)

## IDENTIFYING STABLE OBJECTS FOR ACCELERATING THE CLASSIFICATION PHASE OF K-MEANS

SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** IDENTIFYING STABLE OBJECTS FOR ACCELERATING THE CLASSIFICATION PHASE OF K-MEANS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 88

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-319-49109-7\\_88](https://doi.org/10.1007/978-3-319-49109-7_88)

**ISBN:** 9783319491080

**AUTOR(ES):** A. MEXICANO , S. CERVANTES , R. RODRÍGUEZ , J. PÉREZ , N. ALMANZA , M. A. JIMÉNEZ A. AZUARA

## IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE K-MEDOIDS CLUSTERING ALGORITHM BY GETTING INITIAL MEDOIDS

SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE K-MEDOIDS CLUSTERING ALGORITHM BY GETTING INITIAL MEDOIDS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 13

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-319-56535-4\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-319-56535-4_13)

**ISBN:** 97833197565347

**AUTOR(ES):** JOAQUÍN PÉREZ ORTEGA , NELVA N. ALMANZA ORTEGA , JESSICA ADAMS LÓPEZ , MOISÉS GONZÁLEZ GARCÍA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , SOCORRO SAENZ SÁNCHEZ , J. L. RODRÍGUEZ LELIS

[VER DOCUMENTO](#)

## EXTRACTING THE QRS COMPLEXITY AND R BEATS IN ELECTROCARDIOGRAM SIGNALS USING THE HILBERT TRANSFORM

SPRINGER-VERLAG BERLIN HEIDELB

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** EXTRACTING THE QRS COMPLEXITY AND R BEATS IN ELECTROCARDIOGRAM SIGNALS USING THE HILBERT TRANSFORM

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 8

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-642-45438-7\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-642-45438-7_20)

**ISBN:** 978-3-642-45438-

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO , JIRI BILA , SALVADOR CERVANTES , RAFAEL PONCE , RICARDO RODRÍGUEZ

**HILBERT-HUANG TRANSFORM AND NEURAL NETWORKS FOR ELECTROCARDIOGRAM MODELING AND PREDICTION**

**IEEE**

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** HILBERT-HUANG TRANSFORM AND NEURAL NETWORKS FOR ELECTROCARDIOGRAM MODELING AND PREDICTION

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 3

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1109/ICNC.2014.6975896](https://doi.org/10.1109/ICNC.2014.6975896)

**ISBN:** 978-1-4799-5151-

**AUTOR(ES):** RICARDO RODRÍGUEZ , RAFAEL PONCE , NGHIEN N. B. , ADRIANA MEXICANO , JIRI BILA , SALVADOR CERVANTES

**ADAPTIVE THRESHOLD AND PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS FOR FEATURES EXTRACTION OF ELECTROCARDIOGRAM SIGNALS**

**IEEE**

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** ADAPTIVE THRESHOLD AND PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS FOR FEATURES EXTRACTION OF ELECTROCARDIOGRAM SIGNALS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 34

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1109/IS3C.2014.324](https://doi.org/10.1109/IS3C.2014.324)

**ISBN:** 978-1-4799-5277-

**AUTOR(ES):** RICARDO RODRÍGUEZ , RAFAEL PONCE , SALVADOR CERVANTES , ADRIANA MEXICANO , JIRI BILA

**HILBERT'S TRANSFORM AND NEURAL NETWORKS FOR IDENTIFICATION AND MODELING OF THE ECG COMPLEX**

**IEEE**

**AÑO:** 2013





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** HILBERT'S TRANSFORM AND NEURAL NETWORKS FOR IDENTIFICATION AND MODELING OF THE ECG COMPLEX

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 8

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1109/INTECH.2013.6653663](https://doi.org/10.1109/INTECH.2013.6653663)

**ISBN:** 9781479900480

**AUTOR(ES):** SALVADOR CERVANTES , ADRIANA MEXICANO , ALICIA MARTÍNEZ , JIRI BILA , RICARDO RODRÍGUEZ , RAFAEL PONCE

## AN EPIDEMIOLOGICAL DATA MINING APPLICATION BASED ON CENSUS DATABASES

**IARIA**

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** AN EPIDEMIOLOGICAL DATA MINING APPLICATION BASED ON CENSUS DATABASES

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1109/IS3C.2014.324](https://doi.org/10.1109/IS3C.2014.324)

**ISBN:** 9781612082479

**AUTOR(ES):** A. MEXICANO , J. PÉREZ , C. ZAVALA , E. ITURBIDE , M. HIDALGO , A. MARTÍNEZ

## DATAMINING SYSTEM APPLIED TO POPULATION DATABASES FOR STUDIES ON LUNG CANCER

**SPRINGER**

**AÑO:** 2012

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** DATAMINING SYSTEM APPLIED TO POPULATION DATABASES FOR STUDIES ON LUNG CANCER

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-1-4614-2107-8\\_13](https://doi.org/10.1007/978-1-4614-2107-8_13)

**ISBN:** 9781461421061

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO , FÁTIMA HENRIQUES , JOAQUÍN PÉREZ , OLIVIA FRAGOSO , RENÉ SANTAOLAYA

## IMPROVEMENT TO THE K-MEANS ALGORITHM THROUGH A HEURISTIC BASED ON A BEE HONEYCOMB STRUCTURE

**IEEE**

**AÑO:** 2012





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** IMPROVEMENT TO THE K-MEANS ALGORITHM THROUGH A HEURISTIC BASED ON A BEE HONEYCOMB STRUCTURE

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1109/NABIC.2012.6402258](https://doi.org/10.1109/NABIC.2012.6402258)

**ISBN:** 9781467347686

**AUTOR(ES):** JOAQUÍN PÉREZ , ADRIANA MEXICANO , MIGUEL HIDALGO , ALEJANDRA MORENO , RODOLFO PAZOS , RENÉ SANTAOLAYA

## A DATA MINING SYSTEM FOR THE GENERATION OF GEOGRAPHICAL C16 CANCER PATTERNS

**IEEE**

**AÑO:** 2010

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** A DATA MINING SYSTEM FOR THE GENERATION OF GEOGRAPHICAL C16 CANCER PATTERNS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1109/ICSEA.2010.71](https://doi.org/10.1109/ICSEA.2010.71)

**ISBN:** 9780769541440

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO , RENÉ SANTAOLAYA , FÁTIMA HENRIQUES , OLIVIA FRAGOSO , JOAQUÍN PÉREZ

## GEOSEMANTIC WEB QUERIES ON CHEFMOZ FOR PERSONALIZED INFORMATION RETRIEVAL

**IEEE**

**AÑO:** 2009

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** GEOSEMANTIC WEB QUERIES ON CHEFMOZ FOR PERSONALIZED INFORMATION RETRIEVAL

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1109/MICAI.2009.11](https://doi.org/10.1109/MICAI.2009.11)

**ISBN:** 9780769539331

**AUTOR(ES):** SALVADOR CERVANTES , RAFAEL PONCE , GABRIEL GONZÁLEZ , ROCÍO VARGAS , JORGE RUÍZ , ADRIANA MEXICANO

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### PROPIEDADES INTELECTUALES

---



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



## ★ PRODUCTO DESTACADO

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

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 03202312051319470001

**FECHA DE SOLICITUD:** 2023-12-06

**RESUMEN:** LA HERRAMIENTA CONSTA DE MÓDULOS ESPECÍFICOS PARA LA GENERACIÓN DE CENTROIDES DE FORMA ALEATORIA PARA EL PROCESAMIENTO DE INSTANCIAS NUMÉRICAS E IMÁGENES. ADICIONALMENTE, CUENTA CON MÓDULOS PARA EL CÁLCULO DE CENTROIDES APLICANDO EL ALGORITMO K-MEANS.

**ESTADO:** OTORGADA

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

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **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:** ESTA GUÍA PROPORCIONA EL PROCEDIMIENTO PASO A PASO DE COMO USAR LA HERRAMIENTA PARA AGRUPAMIENTO DE DATOS Y SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE EL ALGORITMO K-MEANS FACILITANDO AL USUARIO SU OPERACIÓN.

**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,

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **APUNTES DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 03202311281108480001

**FECHA DE SOLICITUD:** 2023-11-28

**RESUMEN:** SE PRESENTA UNA COMPILACIÓN DEL CONTENIDO TEMÁTICO DE LA ASIGNATURA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON EL OBJETIVO DE BRINDAR UN APOYO AL DOCENTE QUE IMPARTE LA ASIGNATURA YA QUE CUENTA CON INFORMACIÓN RELACIONADA CON LOS TEMAS Y EJEMPLOS PRÁCTICOS QUE SE PUEDEN IMPARTIR A LOS ESTUDIANTES.

**ESTADO:** OTORGADA

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

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **MAAS AUTOMATIC MUSIC COMPOSER**

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 03202310271038460001



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**FECHA DE SOLICITUD:** 2023-10-27

**RESUMEN:** HERRAMIENTA PARA LA GENERACIÓN DE NOTAS MUSICALES DE MANERA AUTOMÁTICA UTILIZANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** JOSÉ ANTONIO CERVANTES ALVAREZ, SALVADOR CERVANTES ALVAREZ, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, JUAN MANUEL NORIEGA HERNANDEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## 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:** GUÍA PARA OPERAR UNA HERRAMIENTA PARA ANALIZAR ALGORITMOS DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL, CON ESTA GUÍA SE LE PROPORCIONAN PASO A PASO LAS INSTRUCCIONES AL USUARIO PARA PODER OBTENER EL MÁXIMO PROVECHO DE LA HERRAMIENTA.

**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, JOSÉ ANGEL NIETO MEZA, MARÍA DEL ROCÍO ORTÍZ MEDINA,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS VISUAL DE ALGORITMOS DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 03202207141609360001

**FECHA DE SOLICITUD:** 2022-07-18

**RESUMEN:** LA HERRAMIENTA CONSTA DE VARIOS MÓDULOS QUE PERMITEN ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO DEL ALGUNOS ALGORITMOS DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL MEDIANTE UNA INTERFAZ GRÁFICA QUE DESPLIEGA GRÁFICAS SOBRE EL FUNCIONAMIENTO INTERNO DEL ALGORITMO LO QUE CONTRIBUYE EN LA MEJORAR LA COMPRENSIÓN DE LOS USUARIOS.

**ESTADO:** OTORGADA

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

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## PROGRAMA DE CÓMPUTO EL-MATLAB TOOL

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 03202207111226030001

**FECHA DE SOLICITUD:** 2022-07-11

**RESUMEN:** PROGRAMA COMPUTACIONAL HECHO EN MATLAB QUE AYUDA A ESTUDIANTES EN EL APRENDIZAJE DE LAS MÁTEMÁTICAS DE FORMA INTERACTIVA.

**ESTADO:** OTORGADA



**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO, DANTE IVAN GONZALEZ SÁNCHEZ, SYLVIA ISABEL MARTÍNEZ GUERRA, ADRIANA MEXICANO SANTOYO, JOSÉ ÁNGEL NIETO MEZA, MARÍA DEL ROCÍO ORTÍZ MEDINA, MARÍA DEL PILAR RAMIREZ GIL, ANTONIO ROJÓN TREVIÑO, JUÁN ANTONIO VARGAS ENRÍQUEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

## TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS

★ PRODUCTO DESTACADO

### CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

**ROL: AUTOR (A) PRINCIPAL**

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES:** GESTIÓN DE LA VINCULACIÓN CON LA EMPRESA, PROPUESTA DEL PROYECTO, COORDINACIÓN CON LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO, VERIFICACIÓN DE QUE SE ALCANZARAN LOS OBJETIVOS PROPUESTOS. VALIDACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.

**PRINCIPALES RESULTADOS:** SE LOGRARON INCLUIR LOS MÓDULOS PARA LA GENERACIÓN DE FACTURAS Y LA CAPACITACIÓN DE LOS USUARIOS, LA EMPRESA CUENTA CON UN SISTEMA QUE LE PERMITE GESTIONAR DE MANERA EFICIENTE LOS INGRESOS Y EGRESOS.

**INSTITUCIÓN RECEPTORA:** TALLERES ESPECIALIZADOS CANTERO (TAESCA) , . INGMANINST.

2023-12-01 - 2023-12-31

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO , LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUND , MARÍA DEL ROCÍO ORTÍZ MEDINA , JOSÉ ÁNGEL NIETO MEZA , MARTHA ADELFA AVALOS PUGA ,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

### 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 HERRAMIENTA. ATENCIÓN A CONSULTAS DE LOS USUARIOS DEL SISTEMA.

**PRINCIPALES RESULTADOS:** INSTALACIÓN DE SOFTWARE QUE PERMITE LA OPERATIVIDAD MÁS EFICIENTE DE LA EMPRESA. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL PARA SU USO Y PARA LOGRAR EL INCREMENTO EN EL MANEJO DEL RECURSO HUMANO Y FINANCIERO.

**INSTITUCIÓN RECEPTORA:** TALLERES ESPECIALIZADOS CANTERO (TAESCA) , . INGMANINST.

2022-09-30 - 2022-12-31

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO , LILIA DEL CARMEN GARCÍA MUNDO , MARÍA DEL ROCÍO ORTÍZ MEDIA , JOSÉ ÁNGEL NIETO MEZA ,

[VER DOCUMENTO](#)

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

### PRONÓSTICO DEL TIPO DE CAMBIO DEL PESO VERSUS EL DÓLAR ESTADOUNIDENSE USANDO SISTEMA HÍBRIDO INTELIGENTE NEURO-DIFUSO DEL TIPO UNO



BOLETÍN UPIITA

AÑO: 2023

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-6150

DOI: 0

AUTOR(ES): PASCUAL NORADINO MONTES DORANTES , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO , GERARDO MAXIMILIANO MENCEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## ANÁLISIS DE UN SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES EN UNA ESTACIÓN DE SERVICIO, MEMORIAS DEL CONGRESO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS HIDALGO 2022

AÑO: 2022

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

AUTOR(ES): NATALIA ELIZABETH PEREZ TIRADO , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , MARCO AURELIO JIMENEZ PEREZ

## DETERMINACIÓN DE FRECUENCIA OPTIMA DE TOMA DE INFORMACIÓN DE LA DINÁMICA DE CONSUMO DE ALIMENTO DE PEQUEÑOS RUMIANTES CON EL USO DE JAULA METABÓLICA ESTUDIO DE CASO CENITTAP

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHETUMAL 2022

AÑO: 2022

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

AUTOR(ES): GUILLERMO CANTERO MEDINA , HECTOR CORONADO REYES , DANIEL LOPEZ AGUIRRE , MARIA MAGDALENA REYES GALLEGOS , ISRAEL MEDINA JUAREZ , RICARDO DANIEL LOPEZ GARCÍA , JAVIER HERNÁNDEZ MELENDEZ , DAVID CANTERO MEDINA

## MODELADO PARA LA GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SOFTWARE EN UNA EMPRESA MEDIANA A TRAVÉS DE FORMATOS DIGITALES BASADO EN MOPROSOFT

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS OAXACA 2022

AÑO: 2022

ISSN ELECTRÓNICO: 1943-5351

DOI: 0

AUTOR(ES): FERNANDO VILLAFRANCA ACUÑA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO

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

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHIAPAS 2021

AÑO: 2021

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

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



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

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHETUMAL 2020

AÑO: 2020

ISSN ELECTRÓNICO: 1746-5351

DOI: 0

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

## HERRAMIENTA PARA SIMULAR LA MARCHA DE UNA PERSONA CON DIPLEJÍA ESPÁSTICA

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHERTUMAL 2020

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

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

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS MORELIA 2020

AÑO: 2020

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

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

## IDENTIFICACIÓN DE PATRONES EN UNA BASE DE DATOS POBLACIONAL DE MUERTES POR NEOPLASIAS MALIGNAS

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS TEPIC 2019

AÑO: 2019

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JEOVANY RAFAEL GARCÍA VÁZQUEZ , OSVALDO DANIEL FERNÁNDEZ BONILLA , FRANCISCO ARGÜELLES GRANADOS

## DISEÑO DE UN PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIA EN UNA INSTITUCIÓN PÚBLICA DE MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS HIDALGO 2019

AÑO: 2019

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

**AUTOR(ES):** ADRIANA MEXICANO SANTOYO



## CARACTERIZACIÓN DE INSTANCIAS DE BIN PACKING USANDO PROGRAMACIÓN LÓGICA

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS OAXACA 2019

AÑO: 2019

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

AUTOR(ES): ADRIANA MEXICANO SANTOYO

## CAPÍTULOS

---

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

AMAT

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:** 10

DOI: 0

ISBN: 841831386-2

AUTOR(ES): EDSON ALDAHIR VALDEZ GUEVARA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , JOSÉ ANTONIO CERVANTES ALVAREZ , JESÚS CARLOS CARMONA FRAUSTO

### 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

AMAT

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

DOI: 0

ISBN: 841831386-2

AUTOR(ES): YAZMIN ARACELI AGUILAR ZOZAYA , ADRIANA MEXICANO SANTOYO , SALVADOR CERVANTES ALVAREZ , JESUS CARLOS CARMONA FRAUSTO

---

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)



<b>2DO , TALLER LATINO IBEROAMERICANO DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES</b>  <b>MEJORA AL ALGORITMO DE AGRUPAMIENTO K-MEANS MEDIANTE UN NUEVO CRITERIO DE CONVERGENCIA Y SU APLICACIÓN A BASES DE DATOS POBLACIONALES DE CÁNCER</b>  2007-01-01 MÉXICO	<b>ALIO/INFORMS INTERNATIONAL MEETING</b>  <b>CHARACTERIZATION OF BIN PACKING PROBLEM HARD INSTANCES</b>  2010-01-01 ARGENTINA	<b>16TH INTERNATIONAL CONGRESS ON COMPUTER SCIENCE</b>  <b>CARACTERIZACIÓN DE INSTANCIAS DIFÍCILES DEL PROBLEMA DE BIN PACKING</b>  2010-01-01 MÉXICO
<b>15TH INTERNATIONAL CONGRESS ON COMPUTER SCIENCE RESEARCH</b>  <b>ARQUITECTURA DE UN PROTOTIPO DE BÚSQUEDA DE SERVICIOS EN EL ENTORNO FÍSICO DE UN USUARIO MEDIANTE INTERNET, TECNOLOGÍA CELULAR Y GPS EN MÉXICO</b>  2008-01-01 MÉXICO	<b>17TH. INTERNATIONAL CONGRESS ON COMPUTER SCIENCE RESEARCH</b>  <b>VISUALIZADOR GRÁFICO DE APOYO AL ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE AGORITMOS EVOLUTIVOS</b>  2011-01-01 MÉXICO	<b>FOURTH WORLD CONGRESS ON NATURE AND BIOLOGICALLY INSPIRED COMPUTING</b>  <b>IMPROVEMENT TO THE K-MEANS ALGORITHM THROUGH A HEURISTICS BASED ON A BEE HONEYCOMB STRUCTURE</b>  2012-01-01 MÉXICO
<b>CIPITECH 2013</b>  <b>PREPARACIÓN E INTEGRACIÓN DE DATOS POBLACIONALES EN EL PROCESO DE MINERÍA DE DATOS: UN CASO DE ESTUDIO</b>  2013-01-01 MÉXICO	<b>CONGRESO UNIVERSITARIO DE LA UTCJ</b>  <b>UNA VERSIÓN MEJORADA DEL ALGORITMO K-MEANS</b>  2014-01-01 MÉXICO	<b>CONGRESO UNIVERSITARIO DE LA UTCJ</b>  <b>C-JADE: UNA VERSIÓN PARALELA DEL ALGORITMO JADE</b>  2014-01-01 MÉXICO
<b>CONGRESO UNIVERISTARIO DE LA UTCJ</b>  <b>HERRAMIENTA VISUAL PARA EL ANÁLISIS DE ALGORITMOS DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL</b>  2014-01-01 MÉXICO	<b>INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS</b>  <b>FAST MEANS: ENHANCING THE K-MEANS ALGORITHM BY ACCELERATING ITS EARLY CLASIFICATION VERSION</b>  2014-01-01 GREECE	<b>CIPITECH2014</b>  <b>CARACTERIZACIÓN DE INSTANCIAS DIFÍCILES DEL PROBLEMA DE BIN PACKING APlicando MINERÍA DE DATOS</b>  2014-01-01 MÉXICO



## CIPITECH2014

**RAVED: HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS VISUAL DE ALGORITMOS DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL**

2014-01-01

MÉXICO

## INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS

**THE EARLY STOP HEURISTIC: A NEW CONVERGENCE CRITERION FOR**

2015-01-01

GREECE

## CICLO DE CONFERENCIAS POR MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DEL DÍA DE INTERNET

## 28º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO

## USO DE METAHEURÍSTICAS PARA RESOLVER PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA

2016-01-01

MÉXICO

## SISTEMA INTERACTIVO PARA INCREMENTAR LA AUTONOMÍA DE NIÑOS CON SÍNDROME AUTISTA

2016-05-01

MÉXICO

## 28º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO

## 28º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO

## UNA VERSIÓN MEJORADA DEL ALGORITMO K-MEANS APLICADA A LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES

2016-01-01

MÉXICO

## SEGMENTACIÓN Y GENERACIÓN DE MODELOS TRIDIMENSIONALES CON EL USO DE SNAKES PARAMÉTRICOS

2016-01-01

MÉXICO

## MICAI

## SPATIAL DATA MINING OF POPULATION-BASED DATA WAREHOUSE OF CANCER IN MÉXICO

2007-11-12

MÉXICO

## III WORKSHOP EM ALGORITMOS E APLICAÇÕES DE MINERAÇÃO DE DADOS

## DATA MINING SYSTEM ORIENTED TO POPULATION DATABASES FOR CANCER

2007-10-16

MÉXICO

## XII ENCUENTRO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA

**CAMBIOS MORFOLÓGICOS INDUCIDOS EN LAS PLANTAS MEDIANTE TRATAMIENTOS LUMINOSOS**

2015-01-01

MÉXICO

## 28º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO

## NUEVO MÉTODO DE EVALUACIÓN DE CATEGORÍAS EN EL PROCESO DE CORTE Y PONCHE

2016-01-01

MÉXICO

## INTERNATIONAL CONFERENCES ON BWCCA-2016/3PGCIC-2016

**IDENTIFYING STABLE OBJECTS FOR ACCELERATING THE CLASSIFICATION PHASE OF K- MEANS**

2016-11-05

KOREA, REPUBLIC OF

## 4º FORO UNIVERSITARIO INVESTIGACIÓN, SOCIEDAD Y DESARROLLO, AVANCES Y PERSPECTIVAS, EN EL MARCO DE LA 3ª EDICIÓN EXPOCIENCIA E INNOVACIÓN TAMAULIPAS, CD. VICTORIA, TAM

**UNA MEJORA A LA FASE DE CLASIFICACIÓN DEL ALGORITMO K-MEANS**

2014-04-08

MÉXICO





**4º FORO UNIVERSITARIO  
INVESTIGACIÓN, SOCIEDAD Y  
DESARROLLO, AVANCES Y  
PERSPECTIVAS, EN EL MARCO DE  
LA 3ª EDICIÓN EXPOCIENCIA E  
INNOVACIÓN TAMAULIPAS, CD.  
VICTORIA**

**IMPLEMENTACIÓN EN PARALELO DEL  
ALGORITMO JADE**

2014-04-08

MÉXICO

**PRIMER CONGRESO REGIONAL  
DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS  
2008 DEL ITSJR**

**APLICACIÓN DE LA MINERÍA DE DATOS  
EN EL SECTOR SALUD**

2008-10-21  
MÉXICO

**4º FORO UNIVERSITARIO  
INVESTIGACIÓN, SOCIEDAD Y  
DESARROLLO, AVANCES Y  
PERSPECTIVAS, EN EL MARCO DE  
LA 3ª EDICIÓN EXPOCIENCIA E  
INNOVACIÓN TAMAULIPAS**

**HERRAMIENTA VISUAL DE APOYO AL  
ANÁLISIS DE ALGORITMOS  
EVOLUTIVOS BAJO UN ENFOQUE  
PARALELO**

2014-04-22

MÉXICO

**SEGUNDO CICLO DE SEMINARIOS  
CINVESTAV - TAMAULIPAS 2016**

**LAS HEURÍSTICAS EN LA SOLUCIÓN DE  
PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN: UNA  
HEURÍSTICA PARA BIN PACKING**

2016-09-12

MÉXICO

**CONGRESO INTERNACIONAL DE  
INVESTIGACIÓN ACADÉMICA  
JOURNALS TEPIC 2018**

**SISTEMA PARA EL CONTROL Y  
ATENCIÓN DE ANOMALÍAS EN EL**

**PROCESO DE FACTURACIÓN DE UNA  
EMPRESA DE SERVICIOS ELÉCTRICOS**

2018-02-16  
MÉXICO

**III CONGRESO DE CIENCIAS  
VETERINARIAS Y ZOOTÉCNICAS  
AMADO NERVO Y II CONGRESO  
INTERNACIONAL ABANICO  
VETERINARIO**

**ANÁLISIS QUÍMICO PROXIMAL EN  
RESIDUOS SÓLIDOS DE CERVEZA  
ARTESANAL Y SU ACEPTACIÓN EN  
CERDAS**

2018-03-24

MÉXICO

**29º ENCUENTRO NACIONAL DE  
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y  
TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE  
MÉXICO**

**29º ENCUENTRO NACIONAL DE  
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y  
TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE  
MÉXICO**

**30º ENCUENTRO NACIONAL DE  
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y  
TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE  
MÉXICO**

**SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA  
LA ELIMINACIÓN DE RUIDO EN  
IMÁGENES DE CULTIVOS BIOLÓGICOS**

2017-05-26

MÉXICO

**HEURÍSTICA PARA REDUCIR EL COSTO  
COMPUTACIONAL DEL ALGORITMO K-  
MEANS**

2017-05-26  
MÉXICO

**UNA HEURÍSTICA PARA MEJORAR EL  
DESEMPEÑO DEL ALGORITMO FUZZY C-  
MEANS**

2018-05-25

MÉXICO



**30º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO**

**FACTORES PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL SERVICIO PERCIBIDO POR CLIENTES EN ENTIDADES BANCARIAS DE CD. VICTORIA**

2018-05-25

MÉXICO

**28º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO**

**SISTEMA DE SEGUIMIENTO MÉDICO PARA PERSONAS CON PROBLEMAS NEURONALES**

2016-05-20

MÉXICO

**COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA. EVENTO INTERNACIONAL CIM-ORIZABA-2018**

**DETECCIÓN DEL DAÑO CAUSADO POR LA ARAÑA ROJA EN CÍTRICOS USANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL**

2018-11-23

MÉXICO

**XXVI INTERATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**

**FORMANDO VÍNCULOS CON ORGANIZACIONES DEL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO,**

2017-08-20

MÉXICO

**VI CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGÍA**

**TRICODERMA SP. Y FUSARIUM SP: ANTAGONISMO EN UN ANÁLISIS DE CORRELACIÓN CON ESPECIES VEGETALES EN CERRO DE TETILLAS**

2017-08-04

MÉXICO

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS TUXPAN 2018**

**HERRAMIENTA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA DETECTAR EL DAÑO CAUSADO**

**POR LA ARAÑA ROJA EN CULTIVOS CITRÍCOLAS.**

2018-09-25

MÉXICO

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS TUXPAN 2018**

**SISTEMA EXPERTO PARA LA DETECCIÓN DE LAS TRES PRINCIPALES ENFERMEDADES ERUPTIVAS EN LA PIEL**

2018-09-25

MÉXICO

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS TEPIC 2019**

**31º ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO**

**IDENTIFICACIÓN DE PATRONES EN UNA BASE DE DATOS POBLACIÓN DE MUERTES POR NEOPLASIAS MALIGNAS**

2019-02-13

MÉXICO

**SIMULACIÓN DE LA MARCHA DE UNA PERSONA CON DIPLEJÍA MEDIANTE EL ANÁLISIS DE SEÑALES MIOELÉCTRICAS**

2019-05-24

MÉXICO



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## 31° ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO

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

2019-05-23

MÉXICO

## 31° ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO

APLICACIÓN DE MINERÍA DE DATOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PATRONES EN REGISTROS EPIDEMIOLÓGICOS

2019-05-23

MÉXICO

## SIMPOSIUM NACIONAL QUE CONMEMORA EL XXX ANIVERSARIO DE LA CARRERA DE I.S.C

APLICACIÓN DE HEURÍSTICAS PARA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE ALGORITMOS DE AGRUPAMIENTO

2018-05-16

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS OAXACA

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS HIDALGO 2019

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CELAYA

CARACTERIZACIÓN DE INSTANCIAS DE BIN PACKING USANDO PROGRAMACIÓN LÓGICA

2019-06-19

MÉXICO

DISEÑO DE UN PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIA EN UNA INSTITUCIÓN PÚBLICA DE MÉXICO

2019-10-02

MÉXICO

PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE CULTIVOS BIOLÓGICOS APLICANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL

2019-11-07

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS MORELIA

LA BÚSQUEDA TABÚ CONTRA LOS ORDENAMIENTOS TRADICIONALES

APLICADOS AL PROBLEMA DE LA TARDANZA TOTAL

2020-05-15

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

2020-05-29

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHETUMAL

HERRAMIENTA PARA SIMULAR LA MARCHA DE UNA PERSONA CON DIPLEJÍA ESPÁSTICA

2020-05-29

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHIAPAS

## COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS PARA RESOLVER LA CALENDARIZACIÓN DE TRABAJOS

2021-10-28

MÉXICO

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

A MODIFIED VERSION OF K-MEANS ALGORITHM

2021-10-29

MÉXICO

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

2020-06-26

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.seciti.mx



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## ACADEMIA JOURNALS OAXACA

MODELO PARA LA GESTIÓN DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN UNA

EMPRESA MEDIANA A TRAVÉS DE FORMATOS DIGITALES BASADOS EN MOPROSOFT

2022-07-15

MÉXICO

## COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA ORIZABA 2022

- UNA MEJORA AL ALGORITMO BÚSQUEDA TABÚ PARA RESOLVER EL

PROBLEMA DE SINGLE MACHINE TOTAL WEIGHTED TARDINESS

2022-10-17

MÉXICO

## ACADEMIA JOURNALS HIDALGO

ANÁLISIS DE UN SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES EN UNA ESTACIÓN DE SERVICIO

2022-10-20

MÉXICO

### ★ PRODUCTO DESTACADO

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

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

2022-10-27

ALBANIA

### ★ PRODUCTO DESTACADO

CONGRESO INTERNACIONAL CIMPS 2022

METODOLOGÍA SCRUMBAN-EX APLICADA AL DESARROLLO DE

HERRAMIENTAS DE VISIÓN ARTIFICIAL, PARA LA GENERACIÓN DE REPOSITORIOS: CASO POSES HUMANAS

2022-10-19

MÉXICO

## ACADEMIA JOURNALS CHETUMAL

DETERMINACIÓN DE FRECUENCIA ÓPTIMA DE TOMA DE INFORMACIÓN DE LA DINÁMICA DE CONSUMO DE ALIMENTO DE PEQUEÑOS RUMIANTES

CON EL USO DE JAULA METABÓLICA ESTUDIO DE CASO CENITTAP

2022-05-25

MÉXICO

## SEGUNDO CONGRESO

INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, GESTIÓN Y COMPUTACIÓN EN LA ERA DIGITAL, INGECO 2022

- ALGORITMO DE RECOGIDA SIMULADO PARA LA PROGRAMACIÓN DE TAREAS DURANTE EL DESARROLLO DE SOFTWARE

2022-11-08

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL CIMPS 2022

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 CIM 2019

HEURÍSTICA QUE SELECCIONA EL ALGORITMO CAMPEÓN PARA RESOLVER INSTANCIAS DE BIN PACKING

2019-10-18

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



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## ★ PRODUCTO DESTACADO

### COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

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

2023-10-19

MÉXICO

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA

INDUSTRIAL, GESTIÓN Y COMPUTACIÓN EN LA ERA DIGITAL, INGECO 2023

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

2023-11-08

MÉXICO

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

COMPARATIVA DE DESEMPEÑO DE ALGORITMOS INSPIRADOS EN COLONIAS DE INSECTOS (ABC Y ACOR)

2023-11-08

MÉXICO

## ★ PRODUCTO DESTACADO

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

COMPARATIVE STUDY OF METAHEURISTIC METHODS INSPIRED BY THE PREY HOUSE MECHANISM,

2023-11-09

KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### 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

2023-11-09

KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF

### CONGRESO INTERNACIONAL ABANICO VETERINARIO, AGROFORESTAL, PESQUERO Y ACUÍCOLA

CONTROL PREVENTIVO DEL CÁNCER BACTERIANO MEDIANTE APLICACIÓN DE AGUA ELECTROLIZADA EN CULTIVO DE TOMATE

2023-03-23

MÉXICO

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### CONGRESO INTERNACIONAL DE LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS

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

2022-09-28

MÉXICO

## EVALUACIONES

### PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN

CONACYT | 2018-01-04

CON LA FINALIDAD DE DAR UN DICTAMEN SE ANALIZÓ LA PROPUESTA, SE BUSCARON FUENTES QUE PUDIERAN AYUDAR A VALIDAR LA VIABILIDAD, CALIDAD E INNOVACIÓN. ADEMÁS SE BUSCÓ LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA VALIDAR EL POSIBLE POTENCIAL PARA COMERCIALIZARSE Y LA CAPACIDAD DE GENERACIÓN DE NUEVOS EMPLEOS.



## PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN

CONACYT | 2017-12-15

CON LA FINALIDAD DE DAR UN DICTAMEN SE ANALIZÓ LA PROPUESTA, SE BUSCARON FUENTES QUE PUDIERAN AYUDAR A VALIDAR LA VIABILIDAD, CALIDAD E INNOVACIÓN. ADEMÁS SE BUSCÓ LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA VALIDAR EL POSIBLE POTENCIAL PARA COMERCIALIZARSE Y LA CAPACIDAD DE GENERACIÓN DE NUEVOS EMPLEOS.

## BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2017-11-17 - 2017-11-17

PRIMER WORKSHOP EN OBJETOS DE APRENDIZAJE 2017 (WSOA 2017)

## AUTOSOFT

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2015-12-09 - 2015-12-09

IASC

## CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2013-08-30 - 2013-09-30

RECIBE REVISTA ELECTRÓNICA DE COMPUTACIÓN, INFORMÁTICA, BIOMÉDICA Y ELECTRÓNICA

## CIINDET

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2014-04-02 - 2014-04-04

REVISORA DE ARTÍCULOS DEL ÁREA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

## IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2015-01-01 - 2017-01-01

ARTÍCULOS PARA LA REVISTA IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

## LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA A TRAVÉS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2018-08-10 - 2018-08-10

SEGUNDO WORKSHOP EN OBJETOS DE APRENDIZAJE 2018

## LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA A TRAVÉS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2019-04-01 - 2019-04-20

LOS OBJETOS DE APRENDIZAJE DOMÓ APOYO EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLOGICO

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2019-04-04 - 2019-04-05

SEGUNDA JORNADA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA

## CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

OTROS | EVALUADORA DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2019-11-04 - 2019-11-15

BIOINFORMATIC TOOLS TO PREDICT PROTEIN STRUCTURE OF GPN PROTEINS FAMILY

## JOURNAL OF APPLIED LIFE SCIENCES INTERNATIONAL 2020



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



OTROS | EVALUADORA DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2020-05-11 - 2020-05-23

RSM-BASED FERMENTATIVE ETHANOLOGENESIS EMPLOYING ACID HYDROLYSATE WATERMELON PEELS

ASIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY AND BIORESOURCE TECHNOLOGY 2020

OTROS | EVALUADORA DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2020-06-09 - 2020-06-30

EFFECT OF DIFFERENT STEEPING AND MALTING REGIMEN ON THE AMYLOLYTIC ACTIVITIES OF SOME IMPROVED NIGERIAN SORGHUM GRAIN VARIETIES

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN | 2021-07-21 - 2021-08-06

CALIDAD DE SERVICIO COMO OBJETO DE APRENDIZAJE EN LAS REDES VEHICULARES

ASIAN JOURNAL OF PLANT AND SOIL SCIENCES 2021

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2021-08-21 - 2021-08-27

INFLUENCE OF SOIL HEALTH CARD (SHC) ON NUTRIENTS MANAGEMENT PRACTICES BY FARMERS IN MAJOR RABI CROPS OF CHHATTISGARH

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

OTROS | MIEMBRO DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 2021-10-15 - 2021-10-15

PROCESO DE EVALUACIÓN ÁGIL USANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CONGRESO INTERNACIONAL INTECH 2016

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS | 2016-01-01 - 2016-03-31

ARTÍCULOS DE CONGRESO INTERNACIONAL INTECH

CONGRESO INTERNACIONAL ICADIWT 2017.

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2017-01-15 - 2017-01-30

ARTÍCULOS DEL CONGRESO INTERNACIONAL ICADIWT 2017.

CUARTA JORNADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADA, 2020

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2020-08-05 - 2020-09-05

ARTÍCULOS DE LA CUARTA JORNADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADA, 2020

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2021-06-16 - 2021-06-30

QUINTO WORKSHOP EN OBJETOS DE APRENDIZAJE 2021

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

OTROS | EVALUADOR DE PROYECTOS | 2021-03-01 - 2021-04-01

23 CERTAMEN ESTATAL CREATIVIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA- EXPOCIENCIAS TAMAULIPAS

SOUTH ASIAN JOURNAL OF RESEARCH IN MICROBIOLOGY 2022

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2021-05-01 - 2021-06-01



ARTÍCULOS DE LA REVISTA SOUTH ASIAN JOURNAL OF RESEARCH IN MICROBIOLOGY 2021

## JOURNAL SENSORS 2022

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2022-09-01 - 2022-10-01

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE JOURNAL SENSORS 2021

## JOURNAL APPLIED SCIENCES 2022

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2022-09-01 - 2022-01-01

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE JOURNAL APPLIED SCIENCES

## BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2022-09-14 - 2022-09-14

ARTÍCULOS DEL 1ER TALLER DE EXPERIENCIAS DIDÁCTICAS Y DE APRENDIZAJE 2022

## BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2022-03-20 - 2022-04-20

ARTÍCULOS DEL 6º WORKSHOP EN OBJETOS DE APRENDIZAJE 2022

## REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (RIIIT) 2022

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2022-08-03 - 2022-09-03

COMPLEXITY REDUCTION OF THE VEHICLE ROUTING PROBLEM USING EVOLUTIONARY STRATEGIES AND FUZZY LOGIC.

## IMPULSO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN TAMAULIPAS 2023

OTROS | EVALUADORA DE PROPUESTAS DE ATENCIÓN | 2023-10-15 - 2023-11-15

PROPUESTAS DIAGNÓSTICO Y PLAN DE ACCIÓN PARA FORTALECER LA CAPACIDAD DEL ESTADO DE TAMAULIPAS EN LA RESPUESTA A LA DEMANDA DE ATENCIÓN DE LAS FAMILIAS MIGRANTES

## 1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA Y CIENCIA APLICADA, DESARROLLADO EN EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO/CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, TECNM/CENIDET

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2023-09-15 - 2023-01-15

ARTÍCULO DEL 1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA Y CIENCIA APLICADA

## JOURNAL OF ADVANCES IN MEDICINE AND MEDICAL RESEARCH 2023

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2023-05-23 - 2023-06-23

ARTÍCULO DEL JOURNAL OF ADVANCES IN MEDICINE AND MEDICAL RESEARCH 2023

## INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE, 2023

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2022-12-01 - 2022-12-31

ARTÍCULO DEL INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE, 2023

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2022-01-01 - 2022-02-01

MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MONITOREO DE ABEJAS, DENTRO DE LA OBRA ABEJAS SIN AGUIJÓN: MELIPONAS CON POTENCIAL FUNCIONAL, TERAPÉUTICO, BIOTECNOLÓGICO Y DIVERSIDAD



REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (RIIIT), 2022

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2022-08-03 - 2022-09-03

REDUCCIÓN DE LA COMPLEJIDAD DE IMPLEMENTAR EL PROBLEMA DE RUTEO DE VEHÍCULOS USANDO ESTRATEGIAS EVOLUTIVAS Y LÓGICA DIFUSA

9NA JORNADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADA, 2022, CENIDET

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2022-09-18 - 2022-10-18

ARTÍCULOS DE LA 9NA JORNADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADA, 2022

SEGUNDO TALLER DE EXPERIENCIAS DIDÁCTICAS Y OBJETOS DE APRENDIZAJE, BENEMÉRITA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

OTROS | REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | 2023-05-16 - 2023-06-16

ARTÍCULO DEL SEGUNDO TALLER DE EXPERIENCIAS DIDÁCTICAS Y OBJETOS DE APRENDIZAJE

---

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CBTIS NO. 119

CONFERENCIA | 2023-10-27

### MODERADORA EN EL CICLO DE CONFERENCIAS "LAS CIENCIAS COMPUTACIONALES Y SUS APPLICACIONES EN NUESTRO ENTORNO"

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

OTRO | 2023-10-23

### .MESA: AGENTES INTELIGENTES

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

DEMOSTRACIÓN | 2023-03-20

★ PRODUCTO DESTACADO

### LA IMPORTANCIA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CÓMO PUEDO CONTRIBUIR

CONSEJO TAMAULIPECO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONFERENCIA | 2023-02-15

### DIFUSIÓN DE PROGRAMAS DE LA DEPI EN LA FERIA TAMAULIPAS 2022

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

DEMOSTRACIÓN | 2022-10-28

### EL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA



CONFERENCIA | 2022-10-24

## **MODERADORA DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES EN LA FERIA VIRTUAL DE POSGRADOS Y LICENCIATURAS TECNM TAMAULIPAS2022**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. VICTORIA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2022-04-26

## **WORKSHOP: TÓPICOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. VICTORIA

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2021-11-17

## **SIMPOSIO AVANCES EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ACTUALIDAD EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES DIGITALES**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. VICTORIA

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2021-11-17

## **EL USO DE HEURÍSTICAS PARA RESOLVER PROBLEMAS DE ALTO IMPACTO EN LA INDUSTRIA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

CONFERENCIA | 2021-10-13

## **MASTER CLASS: BASES PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERTO UTILIZANDO PROGRAMACIÓN LÓGICA**

DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

CONFERENCIA | 2021-09-23

## **1A. FERIA VIRTUAL DE POSGRADOS 2021 TECNM TAMAULIPAS**

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

CONFERENCIA | 2021-05-11

## **PANELISTA EN EL FORO MUJER EN LA CIENCIA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. VICTORIA

CONFERENCIA | 2021-03-08

## **AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACTIVOS INMUEBLES E INTERNOS DE QIMSA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA

CONFERENCIA | 2020-10-13

## **EXPOSITOR EN LA EXPO- POSGRADOS DE CALIDAD**

CONSEJO TAMAULIPECO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DEMOSTRACIÓN | 2019-11-14

## **EXPOSITOR EN LA FERIA DE POSGRADOS DE CALIDAD**



CONSEJO TAMAULIPECO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DEMOSTRACIÓN | 2018-11-28

## APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA CONTRIBUIR EN EL ANÁLISIS DE CULTIVOS BIOLÓGICOS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE TAMAULIPAS

CONFERENCIA | 2018-02-13

## PANELISTA EN TOPTAMAULIPAS 2017

CINVESTAV TAMAULIPAS

OTRO | 2017-06-09

---

## DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: EN 2023 PARTICIPÉ COMO LÍDER EN 3 PROYECTOS: A) “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”, APROBADO EN LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2023 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS. B) “DISMINUCIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA ENTRE LAS ÁREAS DE TRABAJO DE UN LABORATORIO DE VERIFICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL” PARA LA EMPRESA LABORATORIO DE VERIFICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS. C) “PROPIUESTA DE GENERACIÓN DE RUTAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA DE PRODUCTOS DE LA EMPRESA CREMERÍA PATY APLICANDO METAHEURÍSTICAS” PARA LA CREMERÍA PATY. EN 2022 PARTICIPÉ COMO LÍDER EN 3 PROYECTOS Y COMO COLABORADORA EN 2: 3 DE LOS PROYECTOS FUERON APROBADOS EN LA CONVOCATORIA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN, PARA LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS: A) “DESARROLLO DE METAHEURÍSTICAS PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS CON RECURSOS LIMITADOS (RCPSP) ENFOCADO A EMPRESAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE”, B) “DESARROLLO DE UN ALGORITMO PARA OPTIMIZAR LAS RUTAS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS EMPLEANDO METAHEURÍSTICAS” (COLABORADOR) Y C) “ANÁLISIS DE SUPERFICIES METÁLICAS CORROÍDAS A TRAVÉS DEL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES CON EL ALGORITMO K-MEANS” (COLABORADOR), EL RESTO FUE PARA TENDER NECESIDADES DE EMPRESAS DIFERENTES: D) “DESARROLLO DE UN SASISOPA PARA UNA ESTACIÓN DE SERVICIO DE GASOLINA” PARA LA EMPRESA COMBUSTIBLES LUMBRERAS S.A. DE C.V. E) “MODELADO DE LA GESTIÓN DE PROCESOS RELACIONADOS CON LA ADMINISTRACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE DE UNA EMPRESA MEDIANA PRODUCTORA DE SOFTWARE” PARA LA EMPRESA HIGH TECHNOLOGIES ANALYTICS. EN 2021 PARTICIPÉ COMO LÍDER EN 5 PROYECTOS Y EN 1 COMO COLABORADOR: A) “ANÁLISIS Y DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA LA GENERACIÓN DE UNA METAHEURÍSTICA HÍBRIDA QUE OPTIMICE LA PROGRAMACIÓN DE TAREAS EN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN” APROBADO EN LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DEL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. B) “EVALUACIÓN DEL TAMAÑO DE GRANO AUSTENÍTICO Y LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, SOBRE LA EFICIENCIA DEL TEMPLADO PARA REDUCIR LA DISTORSIÓN Y FRACTURA EN COMPONENTES AUTOMOTRICES” (COLABORADOR), APROBADO EN LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN DEL TECNM. C) “MODELO ESTADÍSTICO PARA PREDICIR LA PRODUCCIÓN ANUAL DE MIEL PARA LAS CINCO PRINCIPALES REGIONES APÍCOLAS DE MÉXICO” PARA LA UNIÓN DE AGRICULTORES DE SAN CARLOS. D) “DISEÑO DE**



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



UN PROTOTIPO DE SALA DE EXTRACCIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE MIEL DE ABEJA PARA LA ZONA OESTE DEL ESTADO DE TAMAULIPAS” TAMBIÉN PARA LA UNIÓN DE AGRICULTORES DE SAN CARLOS. E) “REDISEÑO DE LAYOUT PARA LA REDUCCIÓN DEL CUELLO DE BOTELLA EN ÁREA DE EMPAQUES, CASO SPRINGS WINDOW FASHIONS”, EL CUAL CONTRIBUYÓ EN LA REDUCCIÓN DE DESPERDICIOS INDUSTRIALES Y AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN EL ÁREA DE EMPAQUES DE LA EMPRESA. F) “DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SALA DE EXTRACCIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE MIEL DE ABEJA, PARA LA ZONA OESTE DEL ESTADO DE TAMAULIPAS”, EN LA EMPRESA MIELES Y DERIVADOS AGUILAR. EN 2020 PARTICIPÉ COMO LÍDER EN 3 PROYECTOS: A) “PROGRAMACIÓN DE TAREAS EN LÍNEA DE PRODUCCIÓN UTILIZANDO BÚSQUEDA TABÚ PARA LA EMPRESA SPRINGS WINDOW FASHIONS”, PARA LA EMPRESA SPRINGS WINDOW FASHIONS. B) “METODOLOGÍA DMAIC PARA REDUCIR PERDIDAS DE MATERIA PRIMA EN PROCESO DE MANUFACTURA DE PERSIANAS PARA LA EMPRESA SPRINGS WINDOW FASHIONS”. C) “REDUCCIÓN DE DPMUS DE LÍNEA 8FJ005 DEL MÓDULO 2 DE APTIV PLANTA VICTORIA I”, QUE CONTRIBUYÓ EN REDUCIR ERRORES Y DESPERDICIOS EN LA EMPRESA. EN 2019 SE REALIZÓ UN PROYECTO “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA PROCURADURÍA GENERAL DE JUSTICIA DEL ESTADO DE TAMAULIPAS”, DONDE SE REALIZARON INSPECCIONES EN CUANTO A INSTALACIONES, SEGURIDAD, EQUIPOS DE INCENDIO, ETC.

**PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO:** EN 2023 PARTICIPÉ EN LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DONDE SE ACTUALIZARON LAS ASIGNATURAS CALIDAD DEL SOFTWARE, SEMINARIO I, COMPUTACIÓN EVOLUTIVA, MINERÍA DE DATOS, PROGRAMACIÓN HEURÍSTICA, ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS Y MATEMÁTICAS DISCRETAS. EN 2022 SE ME COMISIONÓ PARA ACTUALIZAR LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. VICTORIA, LA CUAL SE REALIZÓ DEL 13 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DE 2022, PARA ELLO SE REVISÓ EL CONTENIDO DE LAS ASIGNATURAS Y SE REALIZARON CAMBIOS A LOS CONTENIDOS SINTÉTICOS DE VARIAS ASIGNATURAS. EN EL MES DE JUNIO DE 2022 SE PARTICIPÓ EN LA ACTUALIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA MSC, PARA ELLO SE REALIZÓ UNA EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA DE CADA DOCENTE EN CADA UNA DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y SE REALIZÓ UN REPORTE QUE FUE ENVIADO AL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CON LAS EVIDENCIAS DE PRODUCTIVIDAD POR DOCENTE Y POR LÍNEA DE INVESTIGACIÓN, DONDE SE PUDO RATIFICAR QUE AMBAS LÍNEAS PERMANECERÍAN VIGENTES. DEL 7 AL 30 DE MARZO SE PARTICIPÓ EN LA CONFORMACIÓN DEL EXPEDIENTE PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE INGRESO AL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADOS POR LO CUAL SE PRESENTÓ LA SOLICITUD ANTE EL PROGRAMA DE BECAS NACIONALES PARA LA FORMACIÓN DE ÁREAS DE ATENCIÓN PRIORITARIA, EL CUAL FUE APROBADO EN EVALUACIÓN PLENARIA POR PARTE DE CONACYT EL DÍA 29 DE SEPTIEMBRE DE 2022. DEL 23 DE FEBRERO AL 17 DE MARZO SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN DE LA PERMANENCIA Y VIGENCIA DEL PROGRAMA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL ITCV, PARA LO CUAL SE GENERARON LOS EXPEDIENTES CON LAS EVIDENCIAS SOLICITADAS POR EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, DE ACUERDO AL EXPEDIENTE FORMADO, EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO DECIDIÓ QUE EL PROGRAMA CONTINUARA VIGENTE. EN 2021 SE PARTICIPÓ EN LA INTEGRACIÓN DEL EXPEDIENTE DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA SOTETERLO A LA CONVOCATORIA DE RENOVACIÓN DEL PNPC, LO CUAL SE REALIZÓ ENTRE LOS MESES DE JULIO A SEPTIEMBRE Y LA DICTAMINACIÓN DE CONACYT FUE FAVORABLE PARA EL PROGRAMA. DURANTE EL PERÍODO AGOSTO – DICIEMBRE 2019 PARTICIPÉ EN LA ACTUALIZACIÓN DEL PLA DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES ACTUALIZANDO LAS ASIGNATURAS SEMINARIO I, SEMINARIO II, SEMINARIO III, RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y REDES NEURONALES ARTIFICIALES.