ACTUAL

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN			
COORDINADOR: Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano			
ACUERDO	**FECHA**	**NOMBRE DEL PROFESOR**	**DEPARTAMENTO**
657.4.1	11/03/2022	M. en C. Josué Padilla Cuevas	Sistemas
657.4.1	11/03/2022	Dr. Alejandro Aguilar Zavoznik	Ciencias Básicas
721.7.1	04/09/2024	Dra. Gabriela Alejandra Garcia Robledo	Sistemas
721.7.1	04/09/2024	Dra. Martha Mora Torres	Sistemas

PROPUESTA

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN			
COORDINADOR: Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano			
ACUERDO	**FECHA**	**NOMBRE DEL PROFESOR**	**DEPARTAMENTO**
657.4.1	11/03/2022	M. en C. Josué Padilla Cuevas	Sistemas
657.4.1	11/03/2022	Dr. Alejandro Aguilar Zavoznik	Ciencias Básicas
721.7.1	04/09/2024	Dra. Gabriela Alejandra Garcia Robledo	Sistemas
721.7.1	04/09/2024	Dra. Martha Mora Torres	Sistemas
750.X.X	05/03/2026	Dra. Diana Assaely León Velasco	Sistemas
750.X.X	05/03/2026	Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez	Sistemas
750.X.X	05/03/2026	M. en C. Israel Santoyo Luevano	Electrónica

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Azcapotzalco

Ciudad de México a 13 de febrero de 2026

Dr. Rafael Escarela Pérez
Presidente del Consejo Divisional de
Ciencias Básicas e Ingeniería

P R E S E N T E

Por este medio hacemos de su conocimiento que los miembros del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación damos el visto bueno a la postulación de la **Dra. Diana Assaely León Velasco, el Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez** y el **M. en C. Israel Santoyo Luevano** para integrarse al Comité de Estudios.

La incorporación de las profesoras coadyuvará a la realización de las funciones sustantivas del Comité y brindará una representación significativa a las diferentes disciplinas del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.

Sin más por el momento, quedamos a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

A T E N T A M E N T E

Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.

[redacted]

Dr. Alejandro Aguilar Zavoznik
Profesor-Investigadora del Departamento de Ciencias Básicas

[redacted]

Dra. Martha Mora Torres
Profesora-Investigadora del Departamento de Sistemas

[redacted]

Dr. Josué Padilla Cuevas
Profesor-Investigadora del Departamento de Sistemas

[redacted]

Dra. Gabriela Alejandra García Robledo
Profesora-Investigadora del Departamento de Sistemas

[redacted]

Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano
Coordinador de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Azcapotzalco

Ciudad de México a 4 de febrero de 2026.

Dr. Rafael Escarela Pérez
Presidente del Consejo Divisional de
Ciencias Básicas e Ingeniería

P R E S E N T E

Por este medio pongo a su consideración mi postulación para integrarme al Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación y colaborar activamente en las actividades de este espacio académico. También, le comento que estoy enterado de los "Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo y Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)" vigentes a la fecha.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

[redacted]

Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez
Profesor-Investigador del Departamento de Sistemas

NOTA 2

ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ

NO.CVU: 233730

PERFIL

Soy Román Anselmo Mora Gutiérrez, investigador en optimización, inteligencia artificial y redes complejas, con un enfoque multidisciplinario en el análisis de sistemas y la investigación de operaciones. Me formé como Ingeniero Forestal Industrial en la Universidad Autónoma de Chapingo en el año 2007. Posteriormente, realicé una Maestría en Ingeniería con especialidad en Sistemas e Investigación de Operaciones en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), donde también obtuve el grado de Doctor en Ingeniería en 2013. Actualmente, soy profesor e investigador en el Departamento de Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco (UAM-A). Mi trabajo se centra en la aplicación de métodos de optimización multiobjetivo, modelado de redes complejas, ciencia de datos e inteligencia artificial aplicada. A lo largo de mi trayectoria, he desarrollado modelos para la detección de comunidades en redes, análisis de datos en educación y la aplicación de técnicas de IA en diferentes disciplinas. He participado en diversas publicaciones científicas y conferencias, contribuyendo al desarrollo del conocimiento en mi campo. Líneas de Investigación: Optimización multiobjetivo e inteligencia artificial Redes complejas y detección de comunidades Ciencia de datos aplicada a educación y sistemas socioeconómicos Modelado y simulación en ingeniería de sistemas

INFORMACIÓN GENERAL

NOTA 1

IDENTIFICADORES

ORC ID:
HTTPS://ORCID.ORG/0000-0002-2112-7049

RESEARCHER ID THOMSON:
HZL-9470-2023

MEDIOS DE CONTACTO

NOTA 1

CONTACTOS DE EMERGENCIA

NOTA 1

NOTA 1

DEPENDIENTES ECONÓMICOS

NOTA 1

EMPLEO ACTUAL

PROFESOR TITULAR DE CARRERA NIVEL C TIEMPO INDETRMINADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2020-09-14 - PRESENTE

LOGROS: FORMAR PARTE DEL COMITE DE ESTUDIOS DEL POSGRADO EN DISEÑO Y VIZUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN (PARTICIPAR EN SU MODIFICACIÓN) FORMAR PARTE DEL COMITE DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

TRAYECTORIA PROFESIONAL

PROFESOR TITULAR DE CARRERA NIVEL C TIEMPO INDETRMINADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2020-09-14 - PRESENTE

LOGROS: FORMAR PARTE DEL COMITE DE ESTUDIOS DEL POSGRADO EN DISEÑO Y VIZUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN (PARTICIPAR EN SU MODIFICACIÓN) FORMAR PARTE DEL COMITE DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

PROFESOR-INVESTIGADOR ASOCIADO NIVEL D POR TIEMPO INDETERMINADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2015-12-11 - 2020-09-13

LOGROS: SE HA PARTICIPADO EN COMITES PARA LAS ADECUACIÓNES EN LOS PROGRAMAS DE INGENIERÍA INDUTRIAL Y COMPUTACIÓNSE HA FORMADO PARTE DE LOS COMITES DE ESTUDIOS DE: A) POSGRADO EN OPTIMIZACIÓN, B) MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y C)MAESTRÍA Y DOCTORADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

PROFESOR ASOCIADO POR TIEMPO DETERMINADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2014-07-24 - 2015-12-10

PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR POR TIEMPO DETERMINADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2013-04-14 - 2014-07-23

PROFESOR-INVESTIGADOR ASOCIADO B POR TIEMPO DETERMINADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2012-05-02 - 2013-04-13

PROFESOR-INVESTIGADOR ASOCIADO B POR TIEMPO DETERMINADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2011-05-02 - 2012-05-01

PROFESOR DE ASIGNATURA A EN LA FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

2010-08-02 - 2011-06-30

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO EN INGENIERÌA (SISTEMAS-INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

MAESTRIA EN INGENIERIA (SISTEMAS)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

INGERNIERO FORESTAL INDUSTRIAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO SPANISH - LENGUA MATERNA · CERTIFICADO

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: INTERDISCIPLINARIA

CAMPO: A1 - MATEMÁTICAS

DISCIPLINA: CIENCIA DE LOS ORDENADORES

SUB DISCIPLINA: HEURÍSTICA

LOGROS

RECONOCIMIENTO Y/O APOYO DE PERFIL DESEABLE PRODEP

SEP-SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

RECONOCIMIENTO Y/O APOYO DE PERFIL DESEABLE DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA E INTERCULTURAL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR DIRECCIÓN DE SUPERACIÓN ACADÉMICA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO

2023 | MÉXICO

RECONOCIMIENTO Y/O APOYO DE PERFIL DESEABLE

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

RECONOCIMIENTO Y/O APOYO DE PERFIL DESEABLE PRODEP DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA E INTERCULTURAL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR DIRECCIÓN DE SUPERACIÓN ACADÉMICA

2020 | MÉXICO

SNI 1

2020

PERFIL DESEABLE PROMEP

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

SE CUENTA CON LAS CARACTERÍSTICAS DESEABLES PARA FUNGIR COMO PROFESOR DE UNIVERSIDAD

2016 | MÉXICO

PERFIL PROMEP

SEP-SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

ACREDITACIÓN DE PERFIL DESEABLE PARA PROFESOR TIEMPO COMPLETO

2013 | MÉXICO

DOCENCIA

VER DOCUMENTO PROBATORIO

CURSOS IMPARTIDOS

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2024-10-21 - 2021-01-24

MAESTRÍA

SNP

INVESTIGACIÓN DOCTORAL IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2024-10-21 - 2025-02-24

DOCTORADO

SNP

PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA EN COMPUTACION I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2024-07-15 - 2024-10-04

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA INDUSTRIAL I

LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

2024-07-15 - 2024-10-04

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA EN COMPUTACION I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2024-07-15 - 2024-10-04

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA INDUSTRIAL I

LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

2024-03-05 - 2024-05-31

LICENCIATURA

NO_SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA EN COMPUTACION I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2024-03-05 - 2024-05-31

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

2024-03-05 - 2024-05-31

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2024-03-05 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2024-03-05 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

LÓGICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2024-03-05 - 2024-05-31

MAESTRÍA

SNP

INVESTIGACIÓN DOCTORAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2024-03-05 - 2024-05-31

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACIÓN DOCTORAL IX

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2024-03-05 - 2024-05-31

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2023-11-13 - 2024-02-16

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2023-11-13 - 2024-02-16

MAESTRÍA

SNP

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2023-11-13 - 2024-02-16

MAESTRÍA

SNP

INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2023-11-13 - 2024-02-16

MAESTRÍA

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL VIII

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2023-11-13 - 2024-02-16

DOCTORADO

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2023-08-07 - 2023-10-25

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DOCTORAL DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN VII

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2023-08-07 - 2023-10-25

DOCTORADO

SNP

ANALISIS DE DECISIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

2023-02-06 - 2023-06-23

LICENCIATURA

NO_SNP

SEMINARIO DE DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2023-02-06 - 2023-06-23

MAESTRÍA

SNP

INVESTIGACIÓN DOCTORAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2023-11-13 - 2024-02-16

DOCTORADO

SNP

ANÁLISIS DE DECISIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2023-08-07 - 2023-10-25

LICENCIATURA

NO_SNP

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2023-08-07 - 2023-10-25

MAESTRÍA

SNP

TALLER COLABORATIVO DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN VII

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2023-08-07 - 2023-10-25

DOCTORADO

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2023-02-06 - 2023-06-23

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION VI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2023-02-06 - 2023-06-23

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DOCTORAL INVESTIGACION EN DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION VI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2023-02-06 - 2023-06-23

DOCTORADO

SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2022-10-17 - 2022-01-20

LICENCIATURA

NO_SNP

ANÁLISIS DE DECISIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2022-10-17 - 2023-01-20

LICENCIATURA

NO_SNP

MÉTODOS HEURÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2022-10-17 - 2023-01-20

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN V

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2022-10-17 - 2023-01-20

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DOCTORAL DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN V

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2022-10-17 - 2023-01-20

DOCTORADO

SNP

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2022-07-11 - 2022-09-30

LICENCIATURA

NO_SNP

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2022-07-11 - 2022-09-30

LICENCIATURA

NO_SNP

MÉTODOS HEURÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2022-07-11 - 2022-09-30

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2022-07-11 - 2022-09-30

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DOCTORAL DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2022-07-11 - 2022-09-30

DOCTORADO

SNP

TALLER COLABORATIVO DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN VIII

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2022-07-11 - 2022-09-30

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACIÓN DOCTORAL IX

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2022-07-11 - 2022-09-30

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2022-07-11 - 2022-09-30

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2022-02-28 - 2022-05-26

LICENCIATURA

NO_SNP

ANÁLISIS DE DECISIONES I

ANÁLISIS DE DECISIONES I

2022-02-28 - 2022-05-26

LICENCIATURA

NO_SNP

METODOS HEURISTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2022-02-28 - 2022-05-26

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2022-02-28 - 2022-05-26

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DOCTORAL INVESTIGACION EN DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2022-02-28 - 2022-05-26

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL VIII

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2022-02-28 - 2022-05-26

DOCTORADO

SNP

ANÁLISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2021-11-08 - 2022-02-09

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORM. II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2021-11-08 - 2022-02-09

DOCTORADO

SNP

PROYECTO DE INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORM.VI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2021-11-08 - 2022-02-09

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DOCTORAL DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2021-11-08 - 2022-02-09

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACIÓN DOCTORAL VII

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2021-11-08 - 2022-02-09

DOCTORADO

SNP

LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

ANALISIS DE DECISIONES I

2021-08-02 - 2021-10-22

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2021-08-02 - 2021-10-22

MAESTRÍA

SNP

TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2021-08-02 - 2021-10-22

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORM. I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2021-08-02 - 2021-10-22

DOCTORADO

SNP

PROYECTO DE INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORM.V

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2021-08-02 - 2021-10-22

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DOCTORAL DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2021-08-02 - 2021-10-22

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACIÓN DOCTORAL VI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2021-08-02 - 2021-10-22

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2021-08-02 - 2021-10-22

DOCTORADO

SNP

ANALISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

2021-03-29 - 2021-06-18

LICENCIATURA

NO_SNP

ANÁLISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

2021-03-29 - 2021-06-18

LICENCIATURA

NO_SNP

METODOS NEURISTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2021-03-29 - 2021-06-18

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DE DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2021-03-29 - 2021-06-18

DOCTORADO

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DISE;O Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2021-03-29 - 2021-06-18

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL V

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2021-03-29 - 2021-06-18

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL IX

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2021-03-29 - 2021-06-18

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION DOCTORAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2021-03-29 - 2021-06-18

DOCTORADO

SNP

PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA EN COMPUTACION I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2020-12-07 - 2021-03-12

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

2020-12-07 - 2021-03-12

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

2020-12-07 - 2021-03-12

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS Y DISENO DE ALGORITMOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-12-07 - 2021-03-12

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DISE;O Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-12-07 - 2021-03-12

DOCTORADO

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION VI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-12-07 - 2021-03-12

DOCTORADO

SNP

TALLER COLABORATIVO DE INVESTIGACION EN DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION VI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-12-07 - 2021-03-12

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2020-12-07 - 2021-03-12

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL VIII

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2020-12-07 - 2021-03-12

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2020-08-31 - 2020-11-23

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

2020-08-31 - 2020-11-23

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-08-31 - 2020-11-23

MAESTRÍA

SNP

METODOS NEURISTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-08-31 - 2020-11-23

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-08-31 - 2020-11-23

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION V

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-08-31 - 2020-11-23

MAESTRÍA

SNP

TALLER COLOBORATIVO DE INVESTIGACION EN DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION IX

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-08-31 - 2020-11-23

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2020-08-31 - 2020-11-23

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION DOCTORAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2020-08-31 - 2020-11-23

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL VII

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2020-08-31 - 2020-11-23

DOCTORADO

SNP

ANALISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

2020-05-11 - 2020-07-17

LICENCIATURA

NO_SNP

TEMAS SELECTOS DE COMPUTACION IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-05-11 - 2020-07-17

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-05-11 - 2020-07-17

MAESTRÍA

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2020-05-11 - 2020-07-17

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION DOCTORAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2020-05-11 - 2020-07-17

DOCTORADO

SNP

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

2019-12-16 - 2020-03-20

NO_SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-05-11 - 2020-07-17

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DE LA METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-05-11 - 2020-07-17

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DISENO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2020-05-11 - 2020-07-17

MAESTRÍA

SNP

INVESTIGACION DOCTORALVI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2020-05-11 - 2020-07-17

DOCTORADO

SNP

TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN III

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

2019-12-16 - 2020-03-20

NO_SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION III

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

2019-12-16 - 2020-03-20

NO_SNP

TALLER COLABORATIVO DE INVESTIGACION EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION VII

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

2019-12-16 - 2020-03-20

NO_SNP

INVESTIGACION DOCTORAL V

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2019-12-16 - 2020-03-20

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION DOCTORAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2019-12-16 - 2020-03-20

DOCTORADO

SNP

NVESTIGACION DOCTORAL IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2019-09-09 - 2019-11-29

DOCTORADO

SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION. II

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

2019-09-09 - 2019-11-29

MAESTRÍA

NO_SNP

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2019-09-09 - 2019-11-29

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DOCTORAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2019-12-16 - 2020-03-20

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL IX

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2019-12-16 - 2020-03-20

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL VIII

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2019-09-09 - 2019-11-29

DOCTORADO

SNP

TALLER COLABORATIVO DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION IX

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

2019-09-09 - 2019-11-29

DOCTORADO

NO_SNP

TEORIA DE LA COMPUTACION

MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

2019-09-09 - 2019-11-29

MAESTRÍA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2019-09-09 - 2019-11-29

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION I

MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

2019-09-09 - 2019-11-29

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DOCTORAL VII

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2019-01-21 - 2019-07-24

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

2019-01-21 - 2019-07-24

MAESTRÍA

NO_SNP

OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2019-01-21 - 2019-07-24

MAESTRÍA

SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2019-01-21 - 2019-07-24

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION II

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

2019-01-21 - 2019-07-24

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA EN COMPUTACION I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2019-01-21 - 2019-07-24

LICENCIATURA

NO_SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION DOCTORAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2018-09-17 - 2018-12-11

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL VI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2018-09-17 - 2018-12-11

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2018-09-17 - 2018-12-13

DOCTORADO

SNP

METODOS DE BUSQUEDA DIRIGIDA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2018-09-17 - 2018-12-13

MAESTRÍA

SNP

ANALISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2018-09-17 - 2018-12-13

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2018-09-17 - 2018-12-13

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DOCTORAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2018-05-07 - 2018-07-27

DOCTORADO

SNP

ANALISIS DE DECISIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2018-05-07 - 2018-07-27

LICENCIATURA

NO_SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION DOCTORAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2018-01-18 - 2018-04-11

DOCTORADO

SNP

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2018-01-15 - 2018-04-11

LICENCIATURA

NO_SNP

METODOS DE BUSQUEDA DIRIGIDA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2017-09-11 - 2017-12-15

MAESTRÍA

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL V

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2018-05-07 - 2018-07-27

DOCTORADO

SNP

ANALISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2018-05-07 - 2018-07-27

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DOCTORAL IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2018-02-15 - 2018-04-18

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2018-01-15 - 2018-04-11

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2018-01-15 - 2018-04-11

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2017-09-11 - 2017-12-15

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2017-09-11 - 2017-12-15

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2017-05-08 - 2017-07-26

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA INDUSTRIAL I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2017-05-08 - 2017-07-26

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2017-01-16 - 2017-04-07

LICENCIATURA

NO_SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION DOCTORAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2016-09-26 - 2016-12-15

DOCTORADO

SNP

METODOS DE BUSQUEDA DIRIGIDA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2016-09-26 - 2016-12-15

MAESTRÍA

SNP

ALGORITMOS EVOLUTIVOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2017-05-08 - 2017-07-26

MAESTRÍA

SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2017-05-08 - 2017-07-26

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2017-01-16 - 2017-04-07

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN OPTIMIZACION II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2017-01-16 - 2017-04-07

MAESTRÍA

SNP

INVESTIGACION DOCTORAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310

2016-09-26 - 2016-12-15

DOCTORADO

SNP

ANALISIS DE DECISIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2016-09-26 - 2016-12-15

LICENCIATURA

NO_SNP

TEMAS SELECTOS DE OPTIMIZACION IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2016-09-26 - 2016-12-15

DOCTORADO

SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN IINGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2016-05-09 - 2016-07-27

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA EN COMPUTACION I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2016-05-09 - 2016-07-27

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS

MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

2016-01-18 - 2016-04-06

MAESTRÍA

NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2016-01-18 - 2016-04-06

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN IINGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2016-01-18 - 2016-04-06

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INVESTIGACION EN OPTIMIZACION II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2016-01-18 - 2016-04-13

MAESTRÍA

SNP

PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA INDUSTRIAL I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2016-01-18 - 2016-04-13

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INTEGRACION EN INGENIERIA EN COMPUTACION I

LICENCIATURA EN IINGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

2016-01-18 - 2016-04-13

LICENCIATURA

NO_SNP

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2015-09-17 - 2015-12-11

LICENCIATURA

NO_SNP

MÉTODOS DE BÚSQUEDA DIRIGIDA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2015-09-17 - 2015-12-11

MAESTRÍA

SNP

ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330

2015-09-17 - 2015-12-11

MAESTRÍA

SNP

ANALISIS DE DECISIONES II
LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION
2015-09-17 - 2015-12-11
LICENCIATURA
NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES I
LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION
2015-05-04 - 2015-07-24
LICENCIATURA
NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I
LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION
2015-01-19 - 2015-04-10
LICENCIATURA
NO_SNP

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS
CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330
2015-01-19 - 2015-04-10
MAESTRÍA
SNP

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION
2014-09-08 - 2014-12-16
LICENCIATURA
NO_SNP

ALGORITMOS EVOLUTIVOS
CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330
2014-04-21 - 2014-07-16
MAESTRÍA
SNP

ALGORITMOS EVOLUTIVOS
CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020330
2015-05-04 - 2015-07-24
MAESTRÍA
SNP

ANALISIS DE DECISIONES II
LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION
2015-05-04 - 2015-07-24
LICENCIATURA
NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES II
LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
2015-01-19 - 2015-04-10
LICENCIATURA
NO_SNP

MÉTODOS DE BÚSQUEDA DIRIGIDA
CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1232020310
2014-09-08 - 2014-12-16
MAESTRÍA
SNP

ESTADISTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN II
LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
2014-05-21 - 2014-07-16
LICENCIATURA
NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I
LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION
2014-04-21 - 2014-07-16
LICENCIATURA
NO_SNP

PROYECTO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2014-01-06 - 2014-03-20

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2014-01-06 - 2014-03-20

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2014-01-06 - 2014-03-20

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2014-01-06 - 2014-03-28

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2014-01-06 - 2014-03-28

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-08-26 - 2013-11-19

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-08-26 - 2013-11-19

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-08-22 - 2013-11-12

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-08-22 - 2013-11-12

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-08-22 - 2013-11-12

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-04-22 - 2013-07-09

LICENCIATURA

NO_SNP

PROYECTO TERMINAL DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-04-22 - 2013-07-09

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-04-22 - 2013-07-16

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-04-22 - 2013-07-16

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-03-22 - 2013-07-09

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-01-14 - 2013-04-02

LICENCIATURA

NO_SNP

MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2013-01-14 - 2013-04-02

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2012-09-10 - 2012-12-06

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2012-09-10 - 2012-12-06

LICENCIATURA

NO_SNP

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2012-05-07 - 2012-07-25

LICENCIATURA

NO_SNP

ANALISIS DE DECISIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

2012-05-07 - 2012-07-25

LICENCIATURA

NO_SNP

METODOS NUMERICOS EN LA INGENIERIA

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2012-01-16 - 2012-04-09

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2012-01-16 - 2012-04-09

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2011-09-19 - 2011-12-13

LICENCIATURA

NO_SNP

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2011-09-19 - 2011-12-13

LICENCIATURA

NO_SNP

CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2011-05-09 - 2011-07-29

LICENCIATURA

NO_SNP

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2011-05-09 - 2011-07-29

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2011-05-09 - 2011-07-29

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2011-01-10 - 2013-06-07

LICENCIATURA

NO_SNP

INVESTIGACION DE OPERACIONES II

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

2010-08-09 - 2010-11-04

LICENCIATURA

NO_SNP

DIPLOMADOS IMPARTIDOS

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS EN EL MARCO DEL INTERCAMBIO ACADÉMICO CULTURAL UAM-UNICAFAM (UNIDAD - AZCAPOTZALCO)

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2024 | 4 HRS.

“ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS”

CURSOS PARA ACTUALIZACIÓN DISCIPLINAR DE PROFESORES (UNIDAD LERMA)

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2024 | 20 HRS.

“INTRODUCCIÓN A LA IA GENERATIVA CON PYTHON”

CURSOS PARA ACTUALIZACIÓN DISCIPLINAR DE PROFESORES (UNIDAD LERMA)

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2024 | 20 HRS.

"ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE REDES CON PHYTON"

CURSOS PARA ACTUALIZACIÓN DISCIPLINAR DE PROFESORES (UNIDAD LERMA)

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2024 | 20 HRS.

MATEMÁTICAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS

CURSO PROPEDÉUTICO PARA EL POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2024 | 10 HRS.

"USO DE HERRAMIENTAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN QUÍMICA ANALÍTICA"

1ER WEBINAR INTERNACIONAL DEL ÁREA ACADÉMICA DE QUÍMICA ANALÍTICA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2024 | 6 HRS.

MATEMÁTICAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS

CURSO PROPEDÉUTICO PARA EL POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2023 | 10 HRS.

INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS HEURÍSTICAS

INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS HEURÍSTICAS (CURSO A PROFESORES DE LA UAM-LERMA)

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2018 | 20 HRS.

DISEÑO DE EXPERIMENTOS

TALLER PARA PROFESORES (UNIDAD LERMA)

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2017 | 6 HRS.

MATEMÁTICAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS

CURSO PROPEDÉUTICO PARA EL POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2021 | 10 HRS.

INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS METAHEURÍSTICAS CON OCTAVE

INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS HEURÍSTICAS (CURSO A PROFESORES DE LA UAM-LERMA)

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2018 | 3 HRS.

APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS DE COMPOSICIÓN MUSICAL Y SOCIEDAD DE MÚSICOS AL PROBLEMA DE OPTIMIZACIÓN

TALLER PARA PROFESORES (PROFESORES DEL ÁREA DE OPTIMIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL UAM-I)

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

2017 | 20 HRS.

TRABAJOS DE TITULACIÓN

VER DOCUMENTO PROBATORIO

MODELADO DE UNA RED COMPLEJA DE LOS CONTAMINANTES DEFINIDOS DENTRO DE LOS LÍMITES PERMISIBLES EN LA NOM- 001-SEMARNAT-2021 PARA LA CUENCA DEL RÍO LERMA.

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2024-11-14 - 2025-01-16

APLICACIÓN DE MÉTODOS METAHEURÍSTICOS PARA LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE PORTAFOLIOS DE INVERSIÓN

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-10-10 - 2024-12-05

CLASIFICACIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS A TRAVÉS DE MÁQUINAS DE SOPORTE VECTORIAL. CASO DE ESTUDIO TEXTOS SOBRE CIBERSEGURIDAD 2018 AL 2023

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-10-10 - 2025-01-15

PROPUESTA DE MEJORA PARA UNA EMPRESA FABRICANTE DE PINTURAS Y TEXTURIZADOS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2024-09-30 - 2024-09-30

DISEÑO Y FUNCIONALIDAD DE NUBES DE PALABRAS PARA TEXTOS ACADEMICOS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2024-06-06 - 2024-10-10

CLASIFICACIÓN DE MUNICIPIOS EN MÉXICO POR SU NIVEL DE POBREZA UTILIZANDO TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTÓMATICO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2024-06-06 - 2024-10-11

PROPUESTAS DE MEJORA EN EL PROCESO PRODUCTIVO DE UNA EMPRESA DEL SECTOR TEXTIL

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2024-05-30 - 2024-05-30

PROPUESTAS DE MEJORA EN EL PROCESO PRODUCTIVO DE UNA EMPRESA DEL SECTOR TEXTIL

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2024-05-30 - 2024-05-30

PROPUESTAS DE MEJORA PARA UNA EMPRESA FABRICANTE DE PINTURAS Y TEXTURIZADOS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2024-03-30 - 2024-03-30

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIÓN PARA VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADA AL DISEÑO ARQUITECTÓNICO CON BASE EN ESTRATEGIAS SUSTENTABLES

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2023-02-06 - 2023-11-13

⭐ PRODUCTO DESTACADO

ESTRATEGIAS DE GAMIFICACIÓN PARA EL DESARROLLO DE RECURSOS DIDÁCTICOS DE UN PROCESO DE APRENDIZAJE VIRTUAL. CASO DE ESTUDIO: RECURSOS LÚDICOS PARA EL APRENDIZAJE DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA EN LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE UAM

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-02-03 - 2023-06-21

ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DEL SISTEMA DE ENSEÑANZA REMOTO VS EL SISTEMA TRADICIONAL. CASO DE ESTUDIO: DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-12-01 - 2023-05-18

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE TEXTOS: POESÍA

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-06-10 - 2022-10-19

COMPARATIVA DE MÉTODOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS EN EL ALGORITMO QAOA

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-11-18 - 2022-01-18

⭐ PRODUCTO DESTACADO

ANÁLISIS DE INFLUENCIA Y ROBUSTEZ EN REDES SOCIALES MULTIPLEX

DOCTORADO - TERMINADA

2021-11-05 - 2022-01-24

⭐ PRODUCTO DESTACADO

ANÁLISIS DE LA POBREZA EN MÉXICO MEDIANTE EL ENFOQUE DE REDES COMPLEJAS Y OPTIMIZACIÓN

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-06-08 - 2021-09-10

ANÁLISIS DE LOS PROGRAMAS UNIVERSITARIOS EN MÉXICO DEL PERÍODO 2015-2020 A TRAVÉS DEL PROBLEMA K-CORE

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2021-06-02 - 2021-06-02

ANÁLISIS ENVOLVENTE DE DATOS PARA EVALUAR EFICIENCIA EN UNIVERSIDADES MEXICANAS

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-06-16 - 2020-10-14

ANÁLISIS DE LA MORFOLOGÍA VEGETAL UTILIZANDO UNA CÁMARA 3D

DOCTORADO - TERMINADA

2020-06-10 - 2020-10-19

PREDICCIÓN DE PRECIOS FUTUROS DE ACCIONES REPRESENTATIVAS DE LA BOLSA MEXICANA DE VALORES (ÍNDICE DE PRECIOS Y COTIZACIONES, IPC) MEDIANTE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-05-18 - 2020-07-17

ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PROGRAMAS EDUCATIVOS SUPERIORES EN MÉXICO A TRAVÉS DEL PROBLEMA CONJUNTO SEPARADOR DE VÉRTICES

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2020-05-11 - 2020-07-17

UN NUEVO MODELO MULTI-OBJETIVO PARA EL PROBLEMA DE DISEÑO Y OPERACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-11-20 - 2018-12-06

TRES HEURÍSTICAS BASADAS EN INTELIGENCIA DE PARTÍCULAS ADAPTADAS AL PROBLEMA DE ASIGNACIÓN GENERALIZADA

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-03-20 - 2018-04-12

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA UN NEGOCIO DE EMPANADAS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2017-08-31 - 2017-08-31

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PUESTA EN MARCHA DE UNA EMPRESA COMERCIALIZADORA DE PAQUETES DE VIAJE A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN MÓVIL

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2017-07-26 - 2017-07-26

METAHEURÍSTICAS PARA EL PROBLEMA DE RUTEO DE VEHÍCULOS CON VENTANAS DE TIEMPO (VRP-TWW)

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-04-12 - 2017-05-12

COMPOSICIÓN EN UNA SOCIEDAD DE MÚSICOS

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-11-29 - 2016-12-13

SISTEMA SEMI AUTOMATIZADO DE GESTIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LOS ASERRADEROS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2016-05-11 - 2016-07-17

MODELO DE OPTIMIZACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE DENDROENERGÉTICOS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2016-05-11 - 2016-07-17

CLASIFICACIÓN DE SERVICIOS WEB MEDIANTE EL ALGORITMO COLONIAL ARTIFICIAL DE ABEJAS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2016-04-18 - 2016-04-18

DESARROLLO DE DE UN MÉTODO HEURÍSTICO BASADO EN "BRANCH-AND-CUT" PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE "COLORACIÓN ROBUSTA" :

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2016-04-07 - 2016-04-07

PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN ASERRADERO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2016-04-06 - 2016-04-06

DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO, BASADO EN EL ALGORITMO DE OPTIMIZACIÓN POR COLONIA DE HORMIGAS, PARA LA GENERACIÓN DE UNA CLAVE TAXONÓMICA DE MADERAS MEXICANAS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2016-03-28 - 2016-03-28

SISTEMA DE AGRUPAMIENTO DE SERVICIOS WEB SEMÁNTICOS UTILIZANDO UN ALGORITMO BIOINSPIRADO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2014-05-07 - 2014-08-12

AUTO-ADAPTACIÓN DE PARÁMETROS PARA EL MÉTODO DE COMPOSICIÓN MUSICAL

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2014-05-07 - 2014-12-30

ADAPTACIÓN DE UNA TÉCNICA HEURÍSTICA PARA RESOLVER UN PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN DE HORARIOS

LICENCIATURA - **TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2013-05-11 - 2013-12-07

HEURÍSTICAS HÍBRIDAS CON BÚSQUEDA EN VECINDADES VARIABLES PARA EL PROBLEMA DE COLORACIÓN ROBUSTA

LICENCIATURA - **TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2013-05-11 - 2013-12-07

HEURÍSTICAS HÍBRIDAS CON BÚSQUEDA EN VECINDADES VARIABLES PARA EL PROBLEMA DE COLORACIÓN ROBUSTA

LICENCIATURA - **TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2013-05-11 - 2013-12-07

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

REVISIÓN DE LOS CRITERIOS Y ANÁLISIS DE DISEÑO DE GUI DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO

RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1870-4069

DOI: 0

AUTOR(ES): PAULO CESAR PORTILLA TIRADO , JUAN VILLEGAS CORTEZ , MARCO VINICIO FERRUZCA NAVARRO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ

VER DOCUMENTO

QUANTIFYING INFLUENTIAL NODES IN COMPLEX NETWORKS USING OPTIMIZATION AND PARTICLE DYNAMICS: A COMPARATIVE STUDY

COMPUTING

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN ELECTRÓNICO: 1436-5057

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00607-023-01244-Z

AUTOR(ES): EDWIN MONTES OROZCO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , SERGIO-GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , ERIC-ALFREDO RINCÓN GARCÍA , MIGUEL-ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , PEDRO LARA VELÁZQUEZ

VER DOCUMENTO

MÉDICOBERT: A MEDICAL LANGUAGE MODEL FOR SPANISH NATURAL LANGUAGE PROCESSING TASKS WITH A QUESTION-ANSWERING APPLICATION USING HYPERPARAMETER OPTIMIZATION.

APPLIED SCIENCES

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2076-3417

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/APP14167031

AUTOR(ES): JOSUÉ PADILLA CUEVAS , JOSÉ A. REYES ORTIZ , ALMA DELIA CUEVAS RASGADO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , MARICELA BRAVO

VER DOCUMENTO

BI-OBJECTIVE MODEL FOR COMMUNITY DETECTION IN WEIGHTED COMPLEX NETWORKS

EAI ENDORSED TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL NETWORKS AND INTELLIGENT SYSTEMS

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2410-0218

ISSN ELECTRÓNICO: 24100218

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.4108/EETINIS.V11I4.4059

AUTOR(ES): GILBERTO SINUHE TORRES COCKRELL , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , EDWIN MONTES OROZCO , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , PEDRO LARA VELAZQUEZ , MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE

VER DOCUMENTO

DISEÑO DE LA INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADORA Y ESTUDIOS DE GÉNERO: UNA APROXIMACIÓN CIENSOMÉTRICA

CUADERNOS DEL CENTRO DE ESTUDIOS EN DISEÑO Y COMUNICACIÓN. ENSAYOS

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1668-0227

ISSN ELECTRÓNICO: 1853-3523

DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.18682/CDC.VI233.11440

AUTOR(ES): PAULO C. PORTILLA TIRADO , MARCO VINICIO FERRUZCA NAVARRO , JUAN VILLEGAS CORTEZ

VER DOCUMENTO

EVALUACIÓN DE HERRAMIENTAS DIGITALES PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA, CON ENFOQUE DE EXPERIENCIA DEUSUARIOS

CUESTIÓN DE DISEÑO

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2594-1151

DOI: 0

AUTOR(ES): JUAN MANUEL GALINDO MEDINA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ , RAFAELA BLANCA SILVA LÓPEZ

VOICE SPOOFING DETECTION USING A NEURAL NETWORKS ASSEMBLY CONSIDERING SPECTROGRAMS AND MEL FREQUENCY CEPSTRAL COEFFICIENTS

PEERJ COMPUTER SCIENCE

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2376-5992

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.7717/PEERJ-CS.1740

AUTOR(ES): CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ NAVA , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

⭐ PRODUCTO DESTACADO

COMMUNITIES DETECTION IN MULTIPLEX NETWORKS USING OPTIMIZATION: STUDY CASE—EMPLOYMENT IN MEXICO DURING THE COVID-19 PANDEMIC

COMPLEXITY

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 1076-2787

ISSN ELECTRÓNICO: 1099-0526

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1155/2023/9011738

AUTOR(ES): EDWIN MONTES OROZCO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , ROBERTO BERNAL JAQUEZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , PEDRO LARA VELAZQUEZ

VER DOCUMENTO

AUTOMATIZACIÓN DE HABILIDADES CREATIVAS Y PROSPECTIVASDE CAMBIO. ANÁLISIS COMPARATIVO DE PROCESOS CREATIVOSENTRE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y HUMANOS PARA EVALUAR HABILIDADES AUTOMATIZABLES

TECNOLOGÍA & DISEÑO

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2007-8781

DOI: 0

AUTOR(ES): VANIA RAMIREZ ISLAS , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ALFONSO ALEJANDRO CORONEL VEGA

VER DOCUMENTO

SAN PEDRO EL ALTO, OAXACA, MÉXICO EJEMPLO DE MANEJO FORESTAL COMUNITARIO QUE DETONA AVANCE SOCIOECONÓMICO

ECONOMÍA Y SOCIEDAD

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1409-1070

ISSN ELECTRÓNICO: 2215-3403

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.15359/EYS.27-61.1

AUTOR(ES): ELIZABETH SERRANO RAMÍREZ , JOSÉ RENÉ VALDEZ LAZALDE , HÉCTOR MANUEL DE LOS SANTOS POSADAS , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ , GREGORIO ÁNGELES PÉREZ , RAÚL MOISÉS HERNÁNDEZ CORTEZ

VER DOCUMENTO

COMPLEX NETWORKS, AN INNOVATIVE METHODOLOGY FOR FUNCTIONAL ZONING IN FOREST MANAGEMENT

IFOREST - BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1971-7458

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3832/IFOR3927-015

AUTOR(ES): ELIZABETH SERRANO RAMÍREZ , JOSÉ RENÉ VALDEZ LAZALDE , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , HÉCTOR MANUEL DE LOS SANTOS POSADAS , GREGORIO ÁNGELES PÉREZ

VER DOCUMENTO

POPULATION-BASED SIMULATED ANNEALING FOR FEDERAL REDISTRICTING IN MEXICO

FUZZY ECONOMIC REVIEW

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1136-0593

ISSN ELECTRÓNICO: 2445-4192

DOI: 10.25102/FER.2022.01.02

AUTOR(ES): ALEJANDRO LARA CABALLERO , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

EFECTO DEL REZAGO EN SALUD COMO UN FACTOR INCIDENTE EN LA POBREZA EN MÉXICO, ANÁLISIS A TRAVÉS DE UN ENFOQUE EN REDES COMPLEJAS Y OPTIMIZACIÓN

RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 1870-4069

DOI: 0

AUTOR(ES): ISRAEL SANTIAGO RUBIO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , JUAN VILLEGAS CORTÉZ , SALOMÓN CORDERO SÁNCHEZ , JORGE JUAREZ GOMEZ

VER DOCUMENTO

⭐ PRODUCTO DESTACADO

A FOREST MANAGEMENT OPTIMIZATION MODEL BASED ON FUNCTIONAL ZONING: A COMPARATIVE ANALYSIS OF SIX HEURISTIC TECHNIQUES

ECOLOGICAL INFORMATICS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1574-9541

DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.ECOINF.2021.101234

AUTOR(ES): ELIZABETH SERRANO RAMÍREZ , JOSÉ RENÉ VALDEZ LAZALDE , HÉCTOR MANUEL DE LOS SANTOS POSADAS , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

OPTIMIZATION OF K-MEANS WITH SIMULATED ANNEALING HEURISTICS

FUZZY ECONOMIC REVIEW

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1136-0593

DOI: DOI: 10.25102/FER.2021.02.03

AUTOR(ES): IVAN O. CRUZ RUIZ , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , ROMÁN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , CARLOS A. HERNÁNDEZ NAVA

VER DOCUMENTO

GENERALIZED METRICS IN CLASSIFIERS

FUZZY ECONOMIC REVIEW

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1136-0593

ISSN ELECTRÓNICO: 2445-4192

DOI: DOI: 10.25102/FER.2021.02.01

AUTOR(ES): CARLOS A. HERNÁNDEZ NAVA , PEDRO LARA VELAZQUEZ , HÉRICA SÁNCHEZ LARIOS , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , IVAN O. CRUZ RUIZ

VER DOCUMENTO

BIENESTAR Y CONFORT DE LAS PERSONAS: METODOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN PARA EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO BASADO EN ESTRATEGIAS SUSTENTABLES

CUESTIÓN DE DISEÑO

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2007-011X

DOI: 0

AUTOR(ES): LUIS ÁNGEL MEZA ZÁRATE , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ

VER DOCUMENTO

TÉCNICAS METAHEURÍSTICAS PARA PRONOSTICAR EL TIPO DE CAMBIO DEL DÓLAR DE ESTADOS UNIDOS CON RESPECTO AL PESO MEXICANO

ESTOCÁSTICA FINANZAS Y RIESGO

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2007-5375

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-5383

DOI: 0

AUTOR(ES): GUSTAVO LOPEZ MALPICA , LUIS FERNANDO HOYOS REYES , DOMINGO RODRÍGUEZ BENAVIDES , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

⭐ PRODUCTO DESTACADO

IDENTIFICATION OF COVID-19 SPREADERS USING MULTIPLEX NETWORKS APPROACH

IEEE ACCESS

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2169-3536

ISSN ELECTRÓNICO: 0

DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3007726

AUTOR(ES): EDWIN MONTES OROZCO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , ERIC-ALFREDO RINCÓN GARCÍA , GILBERTO-SINUHE TORRES COCKRELL , JORGE JUAREZ GOMEZ , BIBIANA OBREGÓN QUINTANA , PEDRO LARA VELAZQUEZ , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE

VER DOCUMENTO

MEDICIÓN DE CLADODIOS DE OPUNTIA SPP. EN FOTOGRAFÍAS EN TERCERA DIMENSIÓN

AGROCIENCIA

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2521-9766

ISSN ELECTRÓNICO: 1405-3195

DOI: 0

AUTOR(ES): SERGIO CONTRERAS MURILLO , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , PEDRO LARA VELAZQUEZ , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA

VER DOCUMENTO

SEX CLASSIFICATION VIA 2D-SKELETONIZATION

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1024-123X

ISSN ELECTRÓNICO: 1563-5147

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1155/2020/6182654

AUTOR(ES): MIGUEL CONTRERAS MURILLO , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , PEDRO LARA VELAZQUEZ , ERIC A. RINCÓN GARCÍA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , MIGUEL Á. GUTIÉRREZ ANDRADE

VER DOCUMENTO

MATHEURÍSTICAS PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE RUTEO DE VEHÍCULOS CON VENTANAS DE TIEMPO

REVISTA DE MATEMÁTICA: TEORÍA Y APLICACIONES

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2215-3373

ISSN ELECTRÓNICO: 2215-3373

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.15517/RMTA.V27I2.37889

AUTOR(ES): EDWIN MONTES OROZCO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , BIBIANA OBREGÓN QUINTANA , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , MIGUEL A. GUTIÉRREZ ANDRADE , PEDRO LARA VELAZQUEZ

VER DOCUMENTO

APLICACIÓN TECNOLÓGICA EN LA VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓNDIGITAL PARA EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO SUSTENTABLE

TECNOLOGÍA & DISEÑO

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2007-8781

DOI: 0

AUTOR(ES): LUIS MEZA ZARATE , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO APLICADO EN FÍSICA: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA CIENTÍFICA

RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1870-4069

ISSN ELECTRÓNICO: 1870-4069

DOI: 0

AUTOR(ES): IRIS IDDALY MÉNDEZ GURROLA , ABDIEL RAMÍREZ REYES , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS Y EL PRONÓSTICO DE ACCIONES DE LA BOLSA MEXICANA DE VALORES BASADA EN OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO

ESTOCÁSTICA FINANZAS Y RIESGO

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2007-5375

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-5383

DOI: 0

AUTOR(ES): JUAN ANDRÉS MARTÍNEZ ESCOBAR , SILVIA BEATRIZ GONZÁLEZ BRAMBILA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ , RUBÉN CAUDILLO FÉLIX

SIMULATED ANNEALING AND ARTIFICIAL BEE COLONY FOR THE REDISTRICTING PROCESS IN MEXICO

INTERFACES

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00922102

ISSN ELECTRÓNICO: 00922102

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1287/INTE.2019.0992

AUTOR(ES): MIGUEL ANGEL GUTIERREZ-ANDRADE , ERIC ALFREDO RINCON-GARCIA , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS-SILVA , PEDRO LARA-VELAZQUEZ , ROMAN ANSELMO MORA-GUTIERREZ , ANTONIN PONSICH

VER DOCUMENTO

CLASIFICACIÓN DE MADERAS POR CORTE USANDO SU PROPIO CONTENIDO DE TEXTURA USANDO LA METODOLOGÍA CBIR

RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1870-4069

DOI: DOI:10.13053/RCS-148-7-6

AUTOR(ES): GABRIEL DE JESUS CELIS ESCUDERO , JUAN VILLEGAS CORTEZ , CARLOS AVILES CRUZ , ARTURO ZÚÑIGA LÓPEZ , ANDRÉS FERREYRA RAMÍREZ , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , CESAR BENAVIDES ALVAREZ

VER DOCUMENTO

OPTIMIZATION OF TIMBER PRODUCTION AND ECOSYSTEM CONSERVATION IN COMMUNITY FORESTS OF SOUTHERN MEXICO

BOSQUE

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 07179200

ISSN ELECTRÓNICO: 07179200

DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.4067/S0717-92002019000200195.

AUTOR(ES): ELIZABETH SERRANO-RAMIREZ , JOSE RENE VALDEZ-LAZALDE , HECTOR MANUEL DE LOS SANTOS-POSADAS , ROMAN ANSELMO MORA-GUTIERREZ , GREGORIO ANGELES-PEREZ

VER DOCUMENTO

CLASSIC COLOURING PROBLEMS AS SPECIAL CASES OF THE SOFT GRAPH COLOURING MODEL

INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY, POLICY AND MANAGEMENT

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 14684322

ISSN ELECTRÓNICO: 17415292

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1504/IJTPM.2019.100604

AUTOR(ES): DANIEL E. URUETA HINOJOSA , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , MIGUEL A. GUTIÉRREZ ANDRADE , SERGIO G. DE LOS COBOS SILVA , ERIC ALFREDO RINCON GARCÍA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ANTONIN PONSICH

VER DOCUMENTO

UN ALGORITMO ESTOCÁSTICO PARA RESOLVER LABERINTOS

REVISTA DE MATEMÁTICA: TEORÍA Y APLICACIONES

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2215-3373

ISSN ELECTRÓNICO: 2215-3373

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.15517/RMTA.V26I2.38322

AUTOR(ES): IVÁN OMAR CRUZ RUIZ , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE

VER DOCUMENTO

MULTIOBJECTIVE GENETIC ALGORITHMS FOR REINFORCING EQUAL POPULATION IN CONGRESSIONAL DISTRICTS

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1024123X

ISSN ELECTRÓNICO: 1024123X

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1155/2019/2825854

AUTOR(ES): ALEJANDRO LARA-CABALLERO , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS-SILVA , ROMAN ANSELMO MORA-GUTIERREZ , ERIC ALFREDO RINCON-GARCIA , MIGUEL ANGEL GUTIERREZ-ANDRADE , PEDRO LARA-VELAZQUEZ

VER DOCUMENTO

PSO-3P FOR THE PORTFOLIO OPTIMISATION PROBLEM

INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS CONTINUITY AND RISK MANAGEMENT

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 17582164

ISSN ELECTRÓNICO: 17582172

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1504/IJBCRM.2018.094175

AUTOR(ES): JOSÉ CARLOS JAVIER VELASCO , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , ERIC ALFREDO RINCON GARCÍA , MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ANTONIN PONSICH , PEDRO LARA VELÁZQUEZ

VER DOCUMENTO

A THREE PARTICLES ALGORITHM FOR SOLVING SOME VERY HIGH DIMENSIONAL BENCHMARK UNCONSTRAINED OPTIMIZATION PROBLEMS USING A FUZZY FITNESS CRITERIUM

INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02184885

ISSN ELECTRÓNICO: 02184885

DOI: DOI: 10.1142/S0218488518400068

AUTOR(ES): SERGIO G. DE-LOS-COBOS SILVA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , PEDRO LARA VELAZQUEZ , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , EDWIN MONTES OROZCO

VER DOCUMENTO

AN UNSUPERVISED CLASSIFIER SYSTEM USING SOFT GRAPH COLOURING

INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS CONTINUITY AND RISK MANAGEMENT

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 17582164

ISSN ELECTRÓNICO: 17582172

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1504/IJBCRM.2018.094172

AUTOR(ES): JORGE FLORES CRUZ , PEDRO LARA VELAZQUEZ , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , ERIC ALFREDO RINCON GARCÍA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH

VER DOCUMENTO

AGRUPAMIENTO DE SERVICIOS WEB USANDO EL ALGORITMO DE COLONIA DE HORMIGAS

PISTAS EDUCTATIVAS

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2448847X

DOI: 0

AUTOR(ES): MARICELA CLAUDIA BRAVO CONTRERAS , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ , ROBERTO ALFONSO ALCÁNTARA RAMÍREZ

AGRUPAMIENTO DE SERVICIOS WEB MEDIANTE EL ALGORITMO COLONIA ARTIFICIAL DE ABEJAS

PISTAS EDUCTATIVAS

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1405-1249

ISSN ELECTRÓNICO: 2448-847X

DOI: 0

AUTOR(ES): MARICELA CLAUDIA BRAVO CONTRERAS , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , IVÁN FLORES SÁNCHEZ , ROBERTO ALFONSO ALCÁNTARA RAMÍREZ

⭐ PRODUCTO DESTACADO

DEVELOPMENT OF SEVEN HYBRID METHODS BASED ON COLLECTIVE INTELLIGENCE FOR SOLVING NONLINEAR CONSTRAINED OPTIMIZATION PROBLEMS

ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 02692821

ISSN ELECTRÓNICO: 02692821

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10462-016-9524-4

AUTOR(ES): SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS-SILVA , ROMAN ANSELMO MORA-GUTIERREZ , MIGUEL ANGEL GUTIERREZ-ANDRADE , ERIC ALFREDO RINCON-GARCIA , ANTONIN PONSICH , PEDRO LARA-VELAZQUEZ

VER DOCUMENTO

SCATTER SEARCH FOR THE SOFT GRAPH COLOURING PROBLEM

INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS CONTINUITY AND RISK MANAGEMENT

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1758-2164

ISSN ELECTRÓNICO: 1758-2172

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1504/IJBCRM.2018.094169

AUTOR(ES): HUGO EDUARDO VÁSQUEZ CALDERON , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , MIGUEL A. GUTIÉRREZ ANDRADE , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH

VER DOCUMENTO

A COMPARATIVE STUDY OF POPULATION-BASED ALGORITHMS FOR A POLITICAL DISTRICTING PROBLEM

KYBERNETES

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0368-492X

ISSN ELECTRÓNICO: 0368-492X

DOI: 10.1108/K-06-2016-0130

AUTOR(ES): ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ANTONIN PONSICH , PEDRO LARA VELÁZQUEZ

VER DOCUMENTO

FUGA, A FUZZY GREEDY ALGORITHM FOR REDISTRICTING IN MEXICO.

FUZZY ECONOMIC REVIEW

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 11360593

DOI: 0

AUTOR(ES): SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , PEDRO LARA VELAZQUEZ , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH

A HYBRID ALGORITHM BETWEEN THE ANT SYSTEM AND THE HARMONIC SEARCH FOR SOLVING THE VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH TIME WINDOWS (VRP-TW)

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS AND INFORMATICS

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2007-1558

DOI: 0

AUTOR(ES): EDWIN MONTES OROZCO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , JAVIER RAMÍREZ RODRÍGUEZ

INFLUENCE OF SOCIAL NETWORK ON METHOD MUSICAL COMPOSITION

ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 0269-2821

ISSN ELECTRÓNICO: 1573-7462

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10462-016-9462-1

AUTOR(ES): ROMAN ANSELMO MORA-GUTIERREZ , ERIC ALFREDO RINCON-GARCIA , ANTONIN PONSICH , JAVIER RAMIREZ-RODRIGUEZ , IRIS IDDALY MENDEZ-GURROLA

VER DOCUMENTO

¿HA SIDO ESTABLE EL CRECIMIENTO EN AMÉRICA LATINA?

REVISTA MEXICANA DE ECONOMÍA Y FINANZAS (REMEF)

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1665-5346

ISSN ELECTRÓNICO: 2448-6795

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.21919/REMEF.V11I3.20

AUTOR(ES): DOMINGO RODRÍGUEZ BENAVIDES , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

A HYBRID ALGORITHM FOR THE ROBUST GRAPH COLORING PROBLEM

REVISTA DE MATEMÁTICA: TEORÍA Y APLICACIONES

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 14092433

ISSN ELECTRÓNICO: 22153373

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.15517/RMTA.V23I2.25269

AUTOR(ES): ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , JAVIER RAMÍREZ RODRÍGUEZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ANTONIN PONSICH , ANA LILIA LAUREANO CRUCES

VER DOCUMENTO

SC: A NOVEL FUZZY CRITERION FOR SOLVING ENGINEERING AND CONSTRAINED OPTIMIZATION PROBLEMS

REVISTA DE MATEMÁTICA: TEORÍA Y APLICACIONES

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 14092433

ISSN ELECTRÓNICO: 22153373

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.15517/RMTA.V23I1.22353

AUTOR(ES): SERGIO G. DE LOS COBOS SILVA , MIGUEL A. GUTIÉRREZ ANDRADE , ERIC A. RINCÓN GARCÍA , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , ROMAN A. MORA GUTIÉRREZ , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH

VER DOCUMENTO

ADAPTATION OF THE METHOD OF MUSICAL COMPOSITION FOR SOLVING THE MULTIPLE SEQUENCE ALIGNMENT PROBLEM

COMPUTING

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0010485X

ISSN ELECTRÓNICO: 0010485X

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00607-014-0436-3

AUTOR(ES): ROMAN ANSELMO MORA-GUTIERREZ , MARIA E. LARRAGA-RAMIREZ , ERIC A. RINCON-GARCIA , ANTONIN PONSICH , JAVIER RAMIREZ-RODRIGUEZ

VER DOCUMENTO

AN EFFICIENT ALGORITHM FOR UNCONSTRAINED OPTIMIZATION

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1024123X

ISSN ELECTRÓNICO: 1024123X

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1155/2015/178545

AUTOR(ES): SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ, , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ANTONIN PONSICH

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE COMPOSICIÓN MUSICAL AL PROBLEMA DE ASIGNACIÓN DE UNIDADES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

INGENIARE: REVISTA CHILENA DE INGENIERÍA

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0718-3291

ISSN ELECTRÓNICO: 0718-3305

DOI: 0

AUTOR(ES): RAFAELA BLANCA SILVA LÓPEZ , ROSA ELENA CRUZ MIGUEL , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ROMÁN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

AN OPTIMIZATION ALGORITHM INSPIRED BY MUSICAL COMPOSITION IN CONSTRAINED OPTIMIZATION PROBLEMS

REVISTA DE MATEMÁTICAS TEORÍA Y APLICACIONES

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 1409-2433

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.15517/RMTA.V20I2.11658

AUTOR(ES): ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , JAVIER RAMÍREZ RODRÍGUEZ , ANTONIN PONSICH , OSCAR HERRERA ALCÁNTARA , PEDRO LARA VELÁZQUEZ

⭐ PRODUCTO DESTACADO

A MULTIOBJECTIVE ALGORITHM FOR REDISTRICTING

JOURNAL OF APPLIED RESEARCH AND TECHNOLOGY

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1665-6423

ISSN ELECTRÓNICO: 2448-6736

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1016/S1665-6423(13)71542-6

AUTOR(ES): ERIC ALFREDO RINCON GARCÍA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH , ROMAN ANSELMO MO GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

METHOD OF MUSICAL COMPOSITION AND STATIC TOPOLOGIES FOR RESOURCE PROJECT SCHEDULING: A CASE STUDY

RESEARCH COMPUTING SCIENCE

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1870-4069

DOI: 0

AUTOR(ES): RAFAELA BLANCA SILVA LÓPEZ , ELENA CRUZ MIGUEL , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ANTONIN PONSICH

VER DOCUMENTO

PRODUCTO DESTACADO

ADAPTATION OF THE MUSICAL COMPOSITION METHOD FOR SOLVING CONSTRAINED OPTIMIZATION PROBLEMS

SOFT COMPUTING

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 1432-7643

ISSN ELECTRÓNICO: 1433-7479

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00500-013-1177-5

AUTOR(ES): ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ , JAVIER RAMÍREZ RODRÍGUEZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ANTONIN PONSICH , OSCAR HERRERA ALCANTARA , PEDRO LARA VELAZQUEZ

VER DOCUMENTO

PRODUCTO DESTACADO

AN OPTIMIZATION ALGORITHM INSPIRED BY MUSICAL COMPOSITION

ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 02692821

ISSN ELECTRÓNICO: 02692821

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10462-011-9309-8

AUTOR(ES): ROMAN ANSELMO MORA-GUTIERREZ , JAVIER RAMIREZ-RODRIGUEZ , ERIC ALFREDO RINCON-GARCIA

VER DOCUMENTO

AN OPTIMIZATION ALGORITHM INSPIRED BY SOCIAL CREATIVITY SYSTEMS

COMPUTING

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 1436-5057

ISSN ELECTRÓNICO: 0010-485X

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00607-012-0205-0

AUTOR(ES): ERIC ALFREDO RINCÓN-GARCÍA , JAVIER RAMÍREZ-RODRÍGUEZ , ANTONIN PONSICH OSCAR HERRERA , ROMAN ANSELMO MORA-GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

HEURÍSTICA PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA DE ALINEAMIENTO MÚLTIPLE DE SECUENCIAS

REVISTA DE MATEMATICA: TEORÍA Y APLICACIONES

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 14092433

ISSN ELECTRÓNICO: 14092433

DOI: 10.15517/RMTA.V18I1.2118

AUTOR(ES): ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , JAVIER RAMÍREZ RODRÍGUEZ , MAYRA ELOZONDO CORTÉS

VER DOCUMENTO

LIBROS

PRODUCTO DESTACADO

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

AÑO: 2021

OBJETIVO: LIBROS DE DOCENCIA

PAIS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH (MEXICO)

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: 9786072824508

AUTOR(ES): ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA

VER DOCUMENTO

CAPÍTULOS

ANALYZING ROBUSTNESS IN WATER DISTRIBUTION NETWORKS USING TEMPORAL COMPLEX NETWORKS AND OPTIMIZATION

SPRINGER, CHAM

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ANALYZING ROBUSTNESS IN WATER DISTRIBUTION NETWORKS USING TEMPORAL COMPLEX NETWORKS AND OPTIMIZATION

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 5

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-67440-2_5

ISBN: 978-3-031-67439-6

AUTOR(ES): EDWIN MONTES OROZCO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , GILBERTO SINUHÉ TORRES COCKRELL , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , PEDRO LARA VELAZQUEZ

VER DOCUMENTO

ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO SOBRE ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA DURANTE LA PANDEMIA POR COVID–19.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (MÉXICO), UNIDAD AZCAPOTZALCO.

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO SOBRE ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA DURANTE LA PANDEMIA POR COVID–19.

NÚMERO DEL CAPÍTULO: CAPÍTULO 2

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.24275/UAMA.6341.2024.10.05

ISBN: 978-607-28-1322-9

AUTOR(ES): OSWALDO SÁNCHEZ ANDRADE , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , IARENE ARGELIA TOVAR ROMERO

VER DOCUMENTO

CALIBRACIÓN DE HIPER-PARÁMETROS EN ALGORITMOS METAHEURÍSTICOS PARA LA DETECCIÓN DE FRAUDE DIGITAL

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: CALIBRACIÓN DE HIPER-PARÁMETROS EN ALGORITMOS METAHEURÍSTICOS PARA LA DETECCIÓN DE FRAUDE DIGITAL

NÚMERO DEL CAPÍTULO: CAPÍTULO 2

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: 978-607-5914-56-5

AUTOR(ES): GABRIEL HURTADO AVILÉS , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , JOSE ALEJANDRO REYES ORTIZ

VER DOCUMENTO

ANÁLISIS DE FUTURO DEL USO DEL VIDEOJUEGO COMO HERRAMIENTA DENTRO DEL E-LEARNING

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (MÉXICO), UNIDAD AZCAPOTZALCO.

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ANÁLISIS DE FUTURO DEL USO DEL VIDEOJUEGO COMO HERRAMIENTA DENTRO DEL E-LEARNING

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 14

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.24275/UAMA.6134.2023

ISBN: 978-607-28-1322-9

AUTOR(ES): JUAN MANUEL GALINDO MEDINA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ

VER DOCUMENTO

LA DINÁMICA VISUAL DE LA OBESIDAD

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (MÉXICO), UNIDAD AZCAPOTZALCO.

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: LA DINÁMICA VISUAL DE LA OBESIDAD

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 17

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: 978-607-28-1326-7

AUTOR(ES): SANDRA FLORES VÉLAZQUEZ , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ

ANALYSIS OF POVERTY THROUGH EDUCATIONAL LAG USING THE MAXIMUM CLIQUE INTO THE COMPLEX

SPRINGER, CHAM

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ANALYSIS OF POVERTY THROUGH EDUCATIONAL LAG USING THE MAXIMUM CLIQUE INTO THE COMPLEX

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 8

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-030-94485-8_8

ISBN: 978-3-030-94484-1

AUTOR(ES): ISRAEL SANTIAGO RUBIO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , EDWIN MONTES OROZCO , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , PEDRO LARA VELAZQUEZ , MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE

VER DOCUMENTO

DISEÑO Y DESARROLLO DEL PROTOTIPO DE UN AGENTE INTERACTIVO PARA REMINISCENCIAS EN ADULTOS MAYORES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD AZCAPOTZALCO. DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO.

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: DISEÑO Y DESARROLLO DEL PROTOTIPO DE UN AGENTE INTERACTIVO PARA REMINISCENCIAS EN ADULTOS MAYORES

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 17

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: 978-607-28-1322-9

AUTOR(ES): MARIO ALBERTO MARTÍNEZ MÉNDEZ , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , EDWIN MONTES OROZCO

VER DOCUMENTO

CLASSICAL MOEA'S FOR SOLVING A MULTI-OBJECTIVE PROBLEM OF SUPPLY CHAIN DESIGN AND OPERATION

ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: CLASSICAL MOEA'S FOR SOLVING A MULTI-OBJECTIVE PROBLEM OF SUPPLY CHAIN DESIGN AND OPERATION

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 90

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1145/3319619.3321915

ISBN: 978-1-4503-6748-6

AUTOR(ES): ÁNGEL DAVID TÉLLEZ MACÍAS , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

MEXICAN UNIVERSITY RANKING BASED ON MAXIMAL CLIQUE

SPRINGER

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: MEXICAN UNIVERSITY RANKING BASED ON MAXIMAL CLIQUE

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 10

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-030-29973-6_10

ISBN: 9783030299729

AUTOR(ES): EDWIN MONTES OROZCO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ , BIBIANA OBREGON QINTANA , SERGIO G. DE-LOS-COBOS SILVA , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE

VER DOCUMENTO

⭐ PRODUCTO DESTACADO

A HEURISTIC ALGORITHM BASED ON TABU SEARCH FOR THE SOLUTION OF FLEXIBLE JOB SHOP SCHEDULING PROBLEMS WITH LOT STREAMING

ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: A HEURISTIC ALGORITHM BASED ON TABU SEARCH FOR THE SOLUTION OF FLEXIBLE JOB SHOP SCHEDULING PROBLEMS WITH LOT STREAMING

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1145/3205455.3205534

ISBN: 978-1-4503-5618-3

AUTOR(ES): MIGUEL A. FERNÁNDEZ ROMERO , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

ABC-PSO: AN EFFICIENT BIOINSPIRED METAHEURISTIC FOR PARAMETER ESTIMATION IN NONLINEAR REGRESSION

SPRINGER

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ABC-PSO: AN EFFICIENT BIOINSPIRED METAHEURISTIC FOR PARAMETER ESTIMATION IN NONLINEAR REGRESSION

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 31

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-319-62428-0_31

ISBN: 978-3-319-62427-3

AUTOR(ES): SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH

SOLVING ELECTORAL ZONE DESIGN PROBLEMS WITH NSGA-II: APPLICATION TO REDISTRICTING IN MEXICO

ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: SOLVING ELECTORAL ZONE DESIGN PROBLEMS WITH NSGA-II: APPLICATION TO REDISTRICTING IN MEXICO

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1145/3067695.3076103

ISBN: 97814503493

AUTOR(ES): ANTONIN PONSICH , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE

REDISTRICTING IN MEXICO

SPRINGER

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: REDISTRICTING IN MEXICO

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 35

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-319-55702-1_40

ISBN: 978-3-319-55701-4

AUTOR(ES): MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , PEDRO LARA VELÁZQUEZ

METHOD OF MUSICAL COMPOSITION FOR THE PORTFOLIO OPTIMIZATION PROBLEM

SPRINGER

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: METHOD OF MUSICAL COMPOSITION FOR THE PORTFOLIO OPTIMIZATION PROBLEM

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 29

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-319-62428-0_29

ISBN: 978-3-319-62427-3

AUTOR(ES): ROMAN ANSELMO MORA GUTÉRREZ , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , PEDRO LARA VELÁZQUEZ

ABC, A VIABLE ALGORITHM FOR THE POLITICAL DISTRICTING PROBLEM

SPRINGER

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ABC, A VIABLE ALGORITHM FOR THE POLITICAL DISTRICTING PROBLEM

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: DOI.ORG/10.1007/978-3-319-19704-3_22

ISBN: 978-331919703-6

AUTOR(ES): ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , PEDRO LARA VELAZQUEZ , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH

A SYSTEM FOR POLITICAL DISTRICTING IN THE STATE OF MEXICO

SPRINGER

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: A SYSTEM FOR POLITICAL DISTRICTING IN THE STATE OF MEXICO

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 14

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-319-27060-9_20

ISBN: 978-3-319-27059-3

AUTOR(ES): ERIC ALFREDO RINCON GARCÍA , MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , ANTONIN PONSICH , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , PEDRO LARA VELÁZQUEZ

VER DOCUMENTO

SC: A FUZZY APPROXIMATION FOR NONLINEAR REGRESSION OPTIMIZATION

SPRINGER

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: SC: A FUZZY APPROXIMATION FOR NONLINEAR REGRESSION OPTIMIZATION

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: DOI.ORG/10.1007/978-3-319-19704-3_33

ISBN: 978-331919703-6

AUTOR(ES): SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , PEDRO LARA VELAZQUEZ , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH

EXTENSION OF THE METHOD OF MUSICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION PROBLEMS

SPRINGER

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: EXTENSION OF THE METHOD OF MUSICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION PROBLEMS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 3

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-319-13650-9_4

ISBN: 978-3-319-13650-9

AUTOR(ES): JOSÉ ROBERTO MÉNDEZ ROSILES , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

A DISCRETE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ALGORITHM FOR DESIGNING ELECTORAL ZONES

WORLD SCIENTIFIC

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: A DISCRETE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ALGORITHM FOR DESIGNING ELECTORAL ZONES

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 11

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1142/9789814415774_0012

ISBN: 978-981-4415-77-4

AUTOR(ES): ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , SERGIO GERARDO DE-LOS-COBOS SILVA , PEDRO LARA VELAZQUEZ , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ

A DISCRETE ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM FOR THE MULTI-OBJECTIVE REDISTRICTING PROBLEM

ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: A DISCRETE ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM FOR THE MULTI-OBJECTIVE REDISTRICTING PROBLEM

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 2

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1145/2330784.2330977

ISBN: 978-1-4503-1178-6

AUTOR(ES): ERIC A. RINCÓN GARCÍA , ANTONIN PONSICH , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ , PEDRO LARA VELAZQUEZ , MIGUEL A. GUTIÉRREZ ANDRADE , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA

VER DOCUMENTO

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

⭐ PRODUCTO DESTACADO

VISOR GEOGRÁFICO DE ESTRATEGIAS DE DISEÑO,CON ENFOQUE BIOCLIMÁTICO·

DESARROLLO TECNOLOGICO

TIPO DE DESARROLLO: PRODUCTO

NIVEL DE MADUREZ: TRL 5 - DESARROLLO TECNOLÓGICO. TECNOLOGÍA VALIDADA EN LABORATORIO PERO EN CONDICIONES DE UN ENTORNO RELEVANTE (QUE SIMULAN CONDICIONES EXISTENTES EN UN ENTORNO REAL).

DESCRIPCIÓN: EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO SUSTENTABLE REQUIERE UNA METODOLOGÍA INTEGRAL QUE GARANTICE EL CONFORT DEL USUARIO. PARA ELLO, LA TOMA DE DECISIONES DEBE BASARSE EN CRITERIOS QUE MAXIMICEN DICHO CONFORT. HOY EN DÍA, LA TRANSDISCIPLINA Y LOS AVANCES TECNOLÓGICOS HAN TRANSFORMADO LA PRÁCTICA ARQUITECTÓNICA, PERMITIENDO EL USO DE DATOS Y SIMULACIONES EN EL PROCESO DE DISEÑO. EN ESTE PROYECTO, SE DESARROLLÓ UN SISTEMA QUE COMBINA DATOS REALES CON SIMULACIONES PARA GENERAR UN MODELO DE OPTIMIZACIÓN. ESTE MODELO SE INTEGRÓ EN UNA APLICACIÓN CENTRADA EN EL USUARIO, QUE A PARTIR DE DATOS BIOCLIMÁTICOS PROPORCIONA DIRECTRICES PARA EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO SUSTENTABLE. LA APLICACIÓN PERMITE A LOS ARQUITECTOS ANALIZAR CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL ENTORNO Y TOMAR DECISIONES INFORMADAS BASADAS EN ANÁLISIS CUANTITATIVOS, MEJORANDO LA EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD DE SUS PROYECTOS.

OTROS RESULTADOS: LA HERRAMIENTA DIGITAL HA FORTALECIDO LA FORMACIÓN DE LOS PRESTADORES DE SERVICIO, PERMITIÉNDOLES APLICAR ESTRATEGIAS DE DISEÑO SUSTENTABLE EN VIVIENDAS. AL INTEGRAR DATOS BIOCLIMÁTICOS Y CRITERIOS DE OPTIMIZACIÓN, HA MEJORADO LA EFICIENCIA EN EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO, REDUCIENDO TIEMPOS Y ERRORES EN LA PLANEACIÓN. LA COLABORACIÓN ENTRE LA UAM-A Y LA CONAVI HA PERMITIDO ESTABLECER METODOLOGÍAS DE DISEÑO SUSTENTABLE Y ESTANDARIZAR ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS SEGÚN EL CLIMA, ORIENTACIÓN Y TIPO DE INTERVENCIÓN. ADEMÁS, LA HERRAMIENTA IMPULSA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS MÁS EFICIENTES Y CONFORTABLES, CON MENOR IMPACTO AMBIENTAL. AL ESTAR EN FASE DE PROTOTIPO, SU VALIDACIÓN CON PRESTADORES DE SERVICIO PERMITIRÁ MEJORAS PARA SU USO PROFESIONAL Y SU ADAPTACIÓN A NUEVAS TECNOLOGÍAS. ESTOS AVANCES CONSOLIDAN UNA BASE PARA FUTURAS INNOVACIONES EN VIVIENDA SOCIAL Y SUSTENTABLE, BENEFICIANDO A COMUNIDADES Y ENTORNOS URBANOS.

2023-12-01 - 2024-07-30

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): VERÓNICA ARROYO PEDROZA , LUIS ÁNGEL MEZA ZARATE , DULCE ROSARIO PONCE PATRÓN , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ ,

VER DOCUMENTO

TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS

⭐ PRODUCTO DESTACADO

CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ROL: OTRO

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE PROCESOS DE DEEPFAKE PARA LA PRODUCCIÓN DE LA X ÓPERA PRIMA DOCUMENTAL LA BOLA, LARGOMETRAJE DIRIGIDO POR EL MTRO. ALFONSO CORONEL, PRODUCIDO POR LA ESCUELA NACIONAL DE ARTES CINEMATOGRÁFICAS (ENAC) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM).

PRINCIPALES RESULTADOS: ESTRATEGIAS EN PROCESOS DE DEEPFAKE QUE SE PUEDEN EMPLEAR EN PELICULAS

INSTITUCIÓN RECEPTORA: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) , CDMX. MEX.

2024-02-02 - 2025-07-25

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): ALFONSO CORONEL , ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ ,

VER DOCUMENTO

PRODUCTO DESTACADO

CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ROL: CO-AUTOR(A)

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: SE LLEVARON ACABO PRUEBAS DE SITEMA PREP EN EL ESTADO DE OAXACA, LAS CUALES INCLUIAN LA AQUISIION DE INFORMACIÓN MEDIANTE CAMARA DE ACTAS LA DISTIBUCION DE LA INFORMACIÓN PARA SER PROCESADA EL CORRECTO FUNSIONAMIENTO PARA VALIDAR UNA ACTA , EL GUARDADO DE LA INFORMACIÓN YA CTUALIZACION CORRECTA DE LOS DATOS EN EL ESTADO. ADEMAS DE UN EVALUACIÓN DE LA INTERFASE

PRINCIPALES RESULTADOS: SE EMITIERON RECOMENDACIONES A LOS DEARROLLADORES A FIN DE QUE MEJORARAN EL SISTEMA. (DURANTE VARIAS REUNIONES) SE EMITIO UN DICTAMEN FINAL

INSTITUCIÓN RECEPTORA: INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL Y DE PARTICIPACION CIUDADANA DE OAXACA , OAX. MEX.

2023-12-15 - 2024-05-29

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , PEDRO LARA VELAZQUEZ , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ ,

VER DOCUMENTO

PRODUCTO DESTACADO

OTRA

ROL: AUTOR (A) ÚNICO

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: ACTIVIDADES DEL PROYECTO: DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL SISTEMA, IDENTIFICANDO REQUERIMIENTOS Y ANALIZANDO EL PROCESO DE ASERRÍO. DISEÑO DEL PROGRAMA ACORDE A LA EMPRESA, DEFINIENDO ARQUITECTURA, FUNCIONALIDADES Y CÁLCULOS ESTADÍSTICOS. PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA PARA EJECUTAR TAREAS, CÁLCULOS Y ESTADÍSTICAS NECESARIAS, CON PRUEBAS PRELIMINARES. INSTALACIÓN DEL SISTEMA EN EL EQUIPO DEL EJIDO, CONFIGURANDO SOFTWARE Y VALIDANDO COMPATIBILIDAD. VALIDACIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA, IDENTIFICANDO ERRORES Y REALIZANDO MEJORAS HASTA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS. CAPACITACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN, ENTRENANDO AL PERSONAL Y ELABORANDO MANUALES SI ES NECESARIO. ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL, DOCUMENTANDO EL DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN Y RESULTADOS, INCLUYENDO RECOMENDACIONES DE MEJORA.

PRINCIPALES RESULTADOS: RESULTADOS DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA: SE INSTALÓ UN SISTEMA SEMI-AUTOMATIZADO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL ASERRADERO. SE IMPLEMENTÓ EN UN EQUIPO DE CÓMPUTO DEL EJIDO Y SE REALIZARON PRUEBAS INICIALES. TRAS COMPLETAR ESTAS PRUEBAS, SE EFECTUARON CORRECCIONES Y ADECUACIONES SEGÚN LAS NECESIDADES DEL EJIDO. SE LLEVÓ A CABO LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA MEDIANTE SESIONES DE CAPACITACIÓN PARA QUE LOS ADMINISTRADORES DEL ASERRADERO PUDIERAN UTILIZAR CORRECTAMENTE EL SISTEMA. FINALMENTE, SE ELABORÓ UN MANUAL DEL USUARIO, EL CUAL INCLUYE UNA GUÍA DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, CON COPIAS EN FORMATO IMPRESO Y DIGITAL.

INSTITUCIÓN RECEPTORA: SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT) , . MEX.

2015-10-01 - 2016-05-30

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , NICOLAS AGUILAR SANTILLANA ,

VER DOCUMENTO

DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

PRODUCTO DESTACADO

LA IMPORTANCIA DEL PROBLEMA DE RUTEO DE VEHÍCULOS (VPR) EN EL SECTOR INDUSTRIAL EN LA ÚLTIMA DÉCADA

AZCATL REVISTA DE DIVULGACIÓN EN CIENCIAS, INGENIERÍA E INNOVACIÓN,

AÑO: 2025

ISSN ELECTRÓNICO: 3061-7510

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.24275/AZC2024B004

AUTOR(ES): ROBERTO GARCÍA AGUIRRE , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , EDWIN MONTES OROZCO

VER DOCUMENTO

EL PELIGRO DE LA SUPLANTACIÓN DE LA IDENTIDAD POR MEDIO DE AUDIO

CONTACTOS, REVISTA DE EDUCACIÓN EN CIENCIAS E INGENIERÍA

AÑO: 2024

ISSN IMPRESO: 2683-2607

DOI: 0

AUTOR(ES): CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ NAVA , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , FABIOLA M. MARTINEZ LICONA , ALMA E. MARTINEZ LICONA , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , EDWIN MONTES OROZCO

VER DOCUMENTO

⭐ PRODUCTO DESTACADO

INSTRUMENTOS BASADOS EN IA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE

CONTACTOS, REVISTA DE EDUCACIÓN EN CIENCIAS E INGENIERÍA

AÑO: 2024

ISSN IMPRESO: 2683-2607

DOI: 0

AUTOR(ES): ROBERTO GARCÍA AGUIRRE , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , PEDRO LARA VELÁZQUEZ , SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA , MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE , FABIOLA MARGARITA MARTÍNEZ LICONA , ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA , EDWIN MONTES OROZCO

VER DOCUMENTO

⭐ PRODUCTO DESTACADO

VISUALIZACIÓN DEL ESTADO DE LA EDUCACIÓN DE LA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN EN EL ÁMBITO NACIONAL Y EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

AZCATL REVISTA DE DIVULGACIÓN EN CIENCIAS, INGENIERÍA E INNOVACIÓN,

AÑO: 2024

ISSN IMPRESO: 3061-7510

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.24275/AZCATL2024A005

AUTOR(ES): JUAN MANUEL GALINDO MEDINA , ROMÁN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , RAFAELA BLANCA SILVA LÓPEZ

VER DOCUMENTO

ANALISIS BIBLIOMETRICO SOBRE ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA DRANTE LA PANDEMA POR COVD-19

TIEMPO DE DISEÑO

AÑO: 2023

ISSN IMPRESO: 1870-0829

DOI: 0

AUTOR(ES): OSWALDO SANCHEZ ANDRADE , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , IARENE TOVAR ROMERO , EDWIN MONTES OROZCO

VER DOCUMENTO

ESTUDIO DE SELECCIÓN DE TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

ACADEMIA JOURNALS

AÑO: 2021

ISSN IMPRESO: 1946-5351

DOI: 0

AUTOR(ES): DARIO EMMANUEL VÁZQUEZ CEBALLOS , EDWING ALMEIDA , MARCELA ESPERANZA BUITRÓN DE LA TORRE , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

ADAPTACIÓN DE LA TÉCNICA HEURÍSTICA OPTIMIZACIÓN POR ENJAMBRES DE PARTÍCULAS PARA RESOLVER UN PROBLEMA DE EMPAQUETAMIENTO CON RESTRICCIONES DE PRECEDENCIA

KOMPUTER SAPIENS

AÑO: 2014

ISSN IMPRESO: 2007-0691

DOI: 0

AUTOR(ES): JOSUE DANIEL CASTILLO CRUZ , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , ERIC ALFREDO RINCÓN GARCÍA , ANTONIN SEBASTIEN PONSICH

VER DOCUMENTO

CAPÍTULOS

CARTELES SOBRE DIVERSIDAD SEXUAL Y EL IMPACTO EN DIVERSOS CONTEXTOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD AZCAPOTZALCO. DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO.

AÑO: 2025

TÍTULO DEL CAPÍTULO: CARTELES SOBRE DIVERSIDAD SEXUAL Y EL IMPACTO EN DIVERSOS CONTEXTOS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 10

DOI: 0

ISBN: 978-607-28-3381-4

AUTOR(ES): OSCAR ANTONIO MANZANARES BETANCOURT , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , YADIRA ALATRISTE MARTÍNEZ

VER DOCUMENTO

⭐ PRODUCTO DESTACADO

REPRESENTANDO LAS DIVERSIDADES, ROMPIENDO LAS REGLAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (MÉXICO), UNIDAD AZCAPOTZALCO.

AÑO: 2025

TÍTULO DEL CAPÍTULO: REPRESENTANDO LAS DIVERSIDADES, ROMPIENDO LAS REGLAS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 18

DOI: 0

ISBN: 978-607-28-3381-4

AUTOR(ES): ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ , YADIRA ALATRISTE MARTÍNEZ , OSCAR ANTONIO MANZANARES BETANCOURT

VER DOCUMENTO

⭐ PRODUCTO DESTACADO

MODELADO DE LA GESTIÓN DE OPERACIONES Y DE CAPACIDAD DE UNA EMPRESA DE TRANSPORTE DE CARGA UTILIZANDO DINÁMICA DE SISTEMAS

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, BARRANQUILLA-COLOMBIA

AÑO: 2017

TÍTULO DEL CAPÍTULO: MODELADO DE LA GESTIÓN DE OPERACIONES Y DE CAPACIDAD DE UNA EMPRESA DE TRANSPORTE DE CARGA UTILIZANDO DINÁMICA DE SISTEMAS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 17

DOI: 0

ISBN: 978-958-5430-49-5

AUTOR(ES): EDGAR FERNANDO VENEGAS DAZA , EDGAR LEONARDO DUARTE FORERO , ROMAN ANSELMO MORA GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

VER DOCUMENTO PROBATORIO

ELAVIO 2009

DESARROLLO DE UN MODELO PARA ESTIMAR LA EXISTENCIA MADERABLE, DE BOSQUES NATURALES DE CLIMA TEMPLADO EN MÉXICO. PERIODO 1994-2094

2009-01-01

MÉXICO

XVII SIMMAC

HEURÍSTICA PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA DE ALINEAMIENTO MÚLTIPLE DE SECUENCIAS

2010-01-01

COSTA RICA

XVIII SIMMAC

AN OPTIMIZATION ALGORITHM INSPIRED BY MUSICAL COMPOSITION IN CONSTRAINED OPTIMIZATION PROBLEMS

2012-01-01

COSTA RICA

XVII SIGEF

A DISCRETE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ALGORITHM FOR DESIGNING ELECTORAL ZONES

2012-01-01

SPAIN

COMIA 2011

METAHEURÍSTICA PARA LA COMPRENSIÓN DE IMÁGENES CON EVOLTS

2011-01-01

MÉXICO

ALIO/INFORMS INTERNATIONAL MEETING

MODELING THE STOCK MARKET: AN APPROACH BASED IN THE MINORITY GAME

2010-01-01

ARGENTINA

ALIO/INFORMS INTERNATIONAL MEETING

OPTIMIZATION OF A NONLINEAR MULTIOBJETIVE MIXED PORTAFOLIO MODEL

2010-01-01

ARGENTINA

ALIO/INFORMS INTERNATIONAL MEETING

A APPROACH FOR THE IRP BASED ON SEPARABLE CROSS DESCOMPOTITION AND HARMONY SEARCH

2010-01-01

ARGENTINA

GECCO 2012

A DISCRETE ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM FOR THE MULTI-OBJETIVE REDISTRICTING PROBLEM

2012-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

TLAIO 4

RECOCIDO SIMULADO Y BÚSQUEDA DE ENTORNOS VARIABLES PARA DISEÑAR ZONAS ELECTORALES

2011-01-01

MÉXICO

MICAI 2013

METHOD OF MUSICAL COMPOSITION AND STATIC TOPOLOGIES FOR RESOURCE CONSTRAINED PROJECT SCHEDULING

2013-01-01

MÉXICO

XIX SIMMAC

ADAPTING OF THE METHOD OF MIUSICAL COMPOSITION FOR SOLVING MULTIPLE SEQUENCE ALIGNMENT PROBLEM

2014-01-01

COSTA RICA

XIX SIMMAC

EFFECTS OF DISTINCT SOCIAL NETWORKS TOPOLOGIES IN THE BEHAVIOR OF METHOD OF MUSICAL COMPOSITION

2014-01-01

COSTA RICA

XIX SIMMAC

MÉTODO DE COMPOSICIÓN MUSICAL Y TOPOLOGÍAS ESTÁTICAS PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE CURRÍCULUM ACADÉMICO: UN CASO DE ESTUDIO

2014-01-01

COSTA RICA

XVIII SIMMAC

VECINDADES VARIABLES PARA MEJORAR LA CALIDAD DE PLANES DE DISTRIBUCIÓN

2012-01-01

COSTA RICA

13 TH MICAI 2014

EXTENSION OF THE METHOD OF MUSICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF MULTI-OBJETIVE OPTIMIZATION PROBLEM

2014-01-01

MÉXICO

20 TH CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF OPERATIONAL RESEARCH SOCIETIES (IFORS)

A HYBRID METHOD FOR ROBUST GRAPH COLORING PROBLEM

2014-01-01

SPAIN

XI SEMANA NACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRONICA (SENIE 2015)

AGRUPAMIENTO DE SERVICIOS WEB USANDO EL ALGORTMO DE COLONIAS DE HORMIAGAS

2015-01-01

MÉXICO

XVIII SIGEF CONGRESS

COMPARATIVE PHILOGY AMONG IBERIAN LANGUAGES USING SOFT GRAPH COLORING

2015-01-01

SPAIN

XVIII SIGEF CONGRESS

SC: A FUZZY APPROXIMATION FOR NONLINEAR REGRESSION OPTIMIZATION

2015-01-01

SPAIN

XVIII SIGEF CONGRESS

PATTERN RECOGNITION USING SOFT GRAPH COLORING

2015-01-01

SPAIN

XVIII SIGEF CONGRESS

ABC, A VIABLE ALGORITHM FOR POLITICAL DISTRICTING PROBLEM

2015-01-01

SPAIN

XVIII SIGEF CONGRESS

EFFECTS OF SELF-ADAPTIVE PARAMETER CONTROL ON THE BEHAVIOR OF THE METHOD OF MUSICAL COMPOSITION

2015-01-01

SPAIN

XX SIMPOSIO INTERNACIONAL DE MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADOS A LAS CIENCIAS (SIMMAC)

HYBRID ALGORIMTH FOR GENERATING FUNCTIONS WITH APPLICATIONS ON PSYCHIATRY.

2016-02-24

COSTA RICA

XX SIMPOSIO INTERNACIONAL DE MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADOS A LAS CIENCIAS (SIMMAC),

COMPOSICIÓN EN UNA SOCIEDAD DE MÚSICOS

2016-02-24

COSTA RICA

MICAI 2016

METHOD OF MUSICAL COMPOSITION FOR PORTFOLIO OPTIMIZATION

2016-10-25

MÉXICO

MICAI 2016

ABC-PSO: AN EFFICIENT BIOINSPIRED METAHEURISTIC FOR PARAMETER ESTIMATION IN NONLINEAR

2016-10-25

MÉXICO

OR2016

REDISTRICTING IN MEXICO.

2016-10-25

GERMANY

TERCER CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS APLICADAS EN LATINOAMÉRICA

CONCEPCION DE UNA APP DE MUSICOTERAPIA PARA PERSONAS CON ALZHEIMER

2016-10-10

CUBA

5ª CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

UN HIBRIDO DE SISTEMA DE HORMIGAS Y BUSQUEDA ARMONICA PARA EL PROBLEMA DE RUTEO DE VEHICULOS CON VENTANAS DE TIEMPO (VRP-TW)

2016-10-28

MÉXICO

SENIE 2016

AGRUPAMIENTO DE SERVICIOS WEB MEDIANTE ACO

2016-10-07

MÉXICO

NEO 2016

A NOVEL METAHEURISTIC FOR GLOBAL OPTIMIZATION BASED ON REACTIVE SYSTEM

2016-09-09

MÉXICO

XIX CONGRESO DE SIGEF

SCATTER SEARCH FOR THE SOFT GRAPH COLORING PROBLEM

2017-06-07

UNITED STATES OF AMERICA

XIX CONGRESO DE SIGEF

SOLUTION TO CLASSIC COLORING PROBLEM USING SOFT GRAPH COLORING

2017-06-07

UNITED STATES OF AMERICA

XIX CONGRESO DE SIGEF

FUGA, A FUZZY GREEDY ALGORITHM FOR REDISTRICTING IN MEXICO

2017-06-07

UNITED STATES OF AMERICA

XIX CONGRESO DE SIGEF

A CLASSIFIER SYSTEM USING SOFT GRAPH COLORING

2017-06-07

UNITED STATES OF AMERICA

XIX CONGRESO DE SIGEF

PSO-3P FOR THE PORTAFOLIO OPTIMIZATION PROBLEM

2017-06-07

UNITED STATES OF AMERICA

NEO 2017 NUMERICAL AND EVOLUTIONARY OPTIMIZATION

COMPARING NSGA-II WITH SIMULATED ANNEALING FOR ELECTORAL REDISTRICTING PROBLEMS IN MEXICO.

2017-09-07

MÉXICO

12TH METAHEURISTICS INTERNATIONAL CONFERENCE XII MAEB

METAHEURISTICS FOR THE VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH TIME WINDOWS

2017-07-05

SPAIN

21ST CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF OPERATIONAL RESEARCH SOCIETIES

PSO-3P FOR PORTFOLIO OPTIMIZATION PROBLEM

2017-07-17

CANADA

GECCO17

SOLVING ELECTORAL ZONE DESIGN PROBLEMS WITH NSGA-II APPLICATION TO REDISTRICTING IN MEXICO.

2017-07-14

GERMANY

21ST CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF OPERATIONAL RESEARCH SOCIETIES

ADAPTATION OF FIREFLY ALGORITHM TO SOLVE

2017-07-17

CANADA

VI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

NUEVO MODELO MULTI-OBJETIVO PARA CADENAS DE SUMINISTRO

2017-10-05

MÉXICO

GECCO 2108

A HEURISTICS ALGORITHM BASED ON TABU SEARCH FOR THE SOLUTION OF FLEXIBLE JOB SHOP SCHEDULING PROBLEM

2018-07-16

JAPAN

NEO 2018

EFFICIENCY OF MEXICAN UNIVERSITIES USING MINIMUM DISTANCE APPROACH IN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS

2018-10-26

MÉXICO

NEO 2018

MULTI-OBJETIVE OPTIMIZATION OF THE SUPPLY CHAIN DESIGN AND OPERATION

2018-10-26

MÉXICO

XXI SIMPOSIUM INTERNACIONAL EN METODOS MATEMATICOS APLICADOS A LAS CIENCIAS

SOLVING THE PORTFOLIO OPTIMIZATION PROBLEM USING SWARMS

2018-03-02

COSTA RICA

XXI SIMPOSIUM INTERNACIONAL EN METODOS MATEMATICOS APLICADOS A LAS CIENCIAS

SOLVING THE SOFT GRAPH COLORING PROBLEM USING SCATTER SEARCH

2018-03-02

COSTA RICA

NEO 2017 NUMERICAL AND EVOLUTIONARY OPTIMIZATION

A TABU SEARCH ALGORITHM FOR THE FLEXIBLE JOB SHOP SCHEDULING PROBLEMS WITH LOT STREAMING

2017-09-27

MÉXICO

XXI SIMPOSIUM INTERNACIONAL EN METODOS MATEMATICOS APLICADOS A LAS CIENCIAS

CLASSICAL COLORING PROBLEMS USING THE SOFT GRAPH COLORING MODEL

2018-03-02

COSTA RICA

XXI SIMPOSIUM INTERNACIONAL EN METODOS MATEMATICOS APLICADOS A LAS CIENCIAS

DEVELOPMENT OF A HYBRID METHOD BASED ON METHOD OF THE MUSICAL COMPOSITION, ANT SYSTEM AND DUAL SIMP.

2018-03-02

COSTA RICA

XXI SIMPOSIUM INTERNACIONAL EN METODOS MATEMATICOS APLICADOS A LAS CIENCIAS

DEVELOPMENT OF A HYBRID METHOD BASED ON K-MEANS, CONSENSUS AND ANT SYSTEM FOR CLASSIFYING 60 MEXICAN UNIVERSITIES

2018-03-02

COSTA RICA

XXI SIMPOSIUM INTERNACIONAL EN METODOS MATEMATICOS APLICADOS A LAS CIENCIAS

A GREEDY ALGORITHM FOR REDISTRICTING.

2018-03-02

COSTA RICA

XX CONGRESO DE SIGEF

A MODEL BASED ON CLUSTERING TECHNIQUES FOR TYPE I AND TYPE II ERRORS IN A BUSINESS

2019-07-04

ITALY

XIX CONGRESO DE SIGEF

A PAPARETO BASED ALGORITHM FOR REDISTRICTING

2019-07-04

ITALY

XX CONGRESO DEL SIGEF

ROBUSTNESS IN SOCIAL NETWORKS USING THE VERTEX SEPARATOR PROBLEM.

2019-07-04

ITALY

XX CONGRESO DEL SIGEF

OPTIMIZATION MODEL FOR THE DETERMINATION OF ESSENTIAL NODES IN NETWORKS

2019-07-04

ITALY

XX CONGRESO DEL SIGEF

SOLVING SOME HIGH DIMENSIONAL BENCHMARK PROBLEMS

2019-07-04

ITALY

GECCO 2019

CLASSICAL MOEA'S FOR SOLVING A MULTI-OBJECTIVE PROBLEM OF SUPPLY CHAIN DESIGN AND OPERATION

2019-07-05

CZECH REPUBLIC

AIMES 2018

DESIGN OF A MERCURY(II) SELECTIVE ELECTRODE THROUGH A MULTI-OBJETIVE OPTIMIZATION

2018-10-09

MÉXICO

XXI CONGRESS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATIONS FOR FUZZY-SET MANAGEMENT AND ECONOMY "DIGITAL ERA AND FUZZY APPLICATIONS IN MANAGEMENT AND ECONOMY", HELD AT THE AUTONOMOUS UNIVERSITY OF NUEVO LEON (UANL)

K-MEANS OPTIMIZATION WITH SIMULATED ANNEALING

2021-07-07

MÉXICO

XXI CONGRESS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATIONS FOR FUZZY-SET MANAGEMENT AND ECONOMY "DIGITAL ERA AND FUZZY APPLICATIONS IN MANAGEMENT AND ECONOMY", HELD AT THE AUTONOMOUS UNIVERSITY OF NUEVO LEON (UANL)

GENERALIZED METRICS IN CLASSIFIERS

2021-07-09

MÉXICO

XXI CONGRESS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATIONS FOR FUZZY-SET MANAGEMENT AND ECONOMY "DIGITAL ERA AND FUZZY APPLICATIONS IN MANAGEMENT AND ECONOMY", HELD AT THE AUTONOMOUS UNIVERSITY OF NUEVO LEON (UANL)

CHARACTERIZATION AND ANALYSIS OF COVID-19 THROUGH COUPLED NETWORKS

2021-07-09

MÉXICO

XXI CONGRESS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATIONS FOR FUZZY-SET MANAGEMENT AND ECONOMY "DIGITAL ERA AND FUZZY APPLICATIONS IN MANAGEMENT AND ECONOMY", HELD AT THE AUTONOMOUS UNIVERSITY OF NUEVO LEON (UANL)

ANALYSIS OF UNIVERSITY PROGRAMS IN MEXICO FOR THE PERIOD 2015 - 2020 THROUGH THE K-CORE PROBLEM

2021-07-09

MÉXICO

XXI CONGRESS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATIONS FOR FUZZY-SET MANAGEMENT AND ECONOMY "DIGITAL ERA AND FUZZY APPLICATIONS IN MANAGEMENT AND ECONOMY", HELD AT THE AUTONOMOUS UNIVERSITY OF NUEVO LEON (UANL)

ANALYSIS OF POVERTY THROUGH EDUCATIONAL LAG USING THE MAXIMUM CLIQUE INTO THE COMPLEX

2021-07-09

MÉXICO

XXI CONGRESS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATIONS FOR FUZZY-SET MANAGEMENT AND ECONOMY "DIGITAL ERA AND FUZZY APPLICATIONS IN MANAGEMENT AND ECONOMY", HELD AT THE AUTONOMOUS UNIVERSITY OF NUEVO LEON (UANL)

ANALYSIS AND CHARACTERIZATION OF HIGHER EDUCATIONAL PROGRAMS IN MEXICO THROUGH THE VERTEX SEPARATOR PROBLEMA

2021-07-09

MÉXICO

XXI CONGRESS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATIONS FOR FUZZY-SET MANAGEMENT AND ECONOMY "DIGITAL ERA AND FUZZY APPLICATIONS IN MANAGEMENT AND ECONOMY", HELD AT THE AUTONOMOUS UNIVERSITY OF NUEVO LEON (UANL)

AN HIBRID ALGORITHM FOR REDISTRICTING

2021-07-09

MÉXICO

III CONFERENCIA FINUT 2024

P4.13- CLASIFICACION NUTRICIONAL DE GALLETAS MARIAS MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

2024-10-24

COLOMBIA

III CONFERENCIA FINUT 2024

UN ANALISIS INSESGADO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE REFRESCOS EN MEXICO

2024-10-24

COLOMBIA

8TH EAI INTERNACIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINNERING

IMPLEMENTATION OF BOTH A DIGITAL LEARNING OBJECT AND STRATEGIES OF GAMES FOR TEACHING PROBABILITY AND STATISTICS IN A HYBRID ENVIIRONMENT

2024-09-10

UNITED STATES OF AMERICA

10TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUMERICAL AND EVOLUTIONARY OPTIMIZATION (NEO 2022)

A COMPARISON OF THE HAVIOR OF THE TRADITIONAL EDUCATION SYSTEM AND THE REMOTE TEACHING EMERGING PROJECT IMPLEMENTED BY AUTONOMOUS METROPOLITAN UNIVERSITY INTO THE EMERGENCE OF COVID-19

2022-11-08

MÉXICO

PRIMER COLOQUIO MULTIDICIPLINARIO Y TRANSDICIPLINARIO DE VISUALIZACION DE LA INFORMACIÓN

COMITE ORGANIZADOR

2023-02-16

MÉXICO

SEGUNDO COLOQUIO MULTIDICIPLINARIO Y TRANSDICIPLINARIO DE VISUALIZACION DE LA INFORMACIÓN

COMITE ORGANIZADOR

2024-03-25

MÉXICO

10TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUMERICAL AND EVOLUTIONARY OPTIMIZATION (NEO 2022)

IDENTIFICATION OF THE SPREAD OF COVID-19 IN MEXICO, USING TEMPORAL COMPLEX NETWORKS AND OPTIMIZATION APPROACHES

2022-11-08

MÉXICO

10TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUMERICAL AND EVOLUTIONARY OPTIMIZATION (NEO 2022)

A BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF TEXTS ON HOMOPHO BIA, TRANSPHOBIA. HIV DISCRIMINATION, AND GENDER VIOLENCE FROM 2012 TO 2022

2022-11-08

MÉXICO

10TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUMERICAL AND EVOLUTIONARY OPTIMIZATION (NEO 2022)

RELATIONSHIP BETWEEN THE DEVELOPMENT OF COVID-19 AND POVERTY IN THE MUNICIPALITIES OF MEXICO

2022-11-08

MÉXICO

11TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUMERICAL AND EVOLUTIONARY OPTIMIZATION

CLASSIFICATION OF SCIENTIFIC TEXTS VIA SUPPORT VECTOR MACHINES. CASE STUDY TEXTS ON CYBERSECURITY 2018 TO 2023

2024-10-06

MÉXICO

PRIMER SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN Y APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA

POBREZA Y VIOLENCIA EN MÉXICO (2015-2024)

2024-10-31

MÉXICO

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ONTOLOGIES AND KNOWLEDGE GRAPHS

"CALIBRACIÓN DE HIPER-PARÁMETROS EN ALGORITMOS METAHEURÍSTICOS PARA LA DETECCIÓN DE FRAUDE DIGITAL",

2024-09-20

MÉXICO

8TH EAI INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

ADAPTATION OF THREE METAHEURISTICS TO SOLVE THE BI-OBJECTIVE PORTFOLIO OPTIMIZATION PROBLEM

2024-09-10

MÉXICO

7TH EAI INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING IN HEALTH SERVICES

ANALYZING ROBUSTNESS IN WATER DISTRIBUTION NETWORKS USING TEMPORAL COMPLEX NETWORKS AND OPTIMIZATION

2023-11-17

MÉXICO

12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPLEX NETWORKS AND THEIR APPLICATIONS

ANALYSIS OF VIOLENCE PATTERNS IN MEXICO: A COMPLEX TEMPORAL NETWORKS APPROACH

2023-11-28

FRANCE

2° SIMPOSIO INTERNACIONAL "PRESENTE Y FUTURO DE LOS BOSQUES"

PLANEACIÓN D E L MANEJO FORESTAL COMUNITARIO MEDIANTE OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO PRIORIZADA

2022-10-26

MÉXICO

2° SIMPOSIO INTERNACIONAL "PRESENTE Y FUTURO DE LOS BOSQUES"

APLICACIÓN D E HEURÍSTICOS EN LA PLANIFICACIÓN FORESTAL MULTIOBJETIVO

2022-10-26

MÉXICO

SEGUNDO COLOQUIO MULTIDICIPLINARIO Y TRANSDICIPLINARIO DE VISUALIZACION DE LA INFORMACIÓN

PREDICCIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL PROMEDIO DEL INGRESO MENSUAL, MODELO DE REGRESIÓN LINEAL SIMPLE: MÉTODO DE MÍNIMOS CUADRADOS

2024-03-25

MÉXICO

SEGUNDO COLOQUIO MULTIDICIPLINARIO Y TRANSDICIPLINARIO DE VISUALIZACION DE LA INFORMACIÓN

ANÁLISIS DE LA MICROVIOLENCIA EN LA SOCIEDAD A TRA- VÉS DE UN MODELO DE SIMULACIÓN BASADO EN AGENTES

2023-03-25

MÉXICO

EVALUACIONES

ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2024.

CONACYT | 2024-08-12

DE LA SOLICITUD CON NÚMERO: BP-PA-20210514044246076-1146234 PRESENTADA EN LA CONVOCATORIA ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2024

ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2024.

CONACYT | 2024-08-12

EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD CON NÚMERO: BP-PA-20210507130429040-948169 PRESENTADA EN LA CONVOCATORIA ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2024

ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2022

CONACYT | 2022-08-12

EVALUACIÓN A LA PROPUESTA TITULADA HEURÍSTICAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROBLEMAS MULTIOBJETIVO DINÁMICOS. LA CUAL FUE PRESENTADA EN ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2022

ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2022

CONACYT | 2022-08-12

EVALUACIÓN A LA PROPUESTA TITULADA OPTIMIZACIÓN DEL PROBLEMA DE ESTIBADO DINÁMICO DE CONTENEDORES LA CUAL FUE PRESENTADA EN ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2022. CONACYT 1ER AÑO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | JEFE DEL ÁREA DE OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA | 2016-12-06 - 2018-01-31

INFORME DEL ÁREA PRESENTADOS EN EL 2017 Y 2018

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS DE POSGRADO EN OPTIMIZACIÓN | 2017-05-31 - 2017-09-06

INFORME DE ACTIVIDADES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN | 2018-11-16 - 2020-03-05

INFORME DE ACTIVIDADES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS EN MAESTRÍA Y DOCTIRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN | 2019-12-06 - 2020-03-05

INFORME DE ACTIVIDADES

POSGRADO EN OPTIMIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (POSGRADO EN OPTIMIZACIÓN)

OTROS | SINODAL | 2018-02-28 - 2018-04-18

ICR PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRO EN OPTIMIZACIÓN DEL ALUMNO MIGUEL A. FERNANDEZ ROMERO CON EL TRABAJO TITULADO ESTUDIO DEL PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN UN AMBIENTE MULTI-PROPÓSITO FLEXIBLE CON DIVISIÓN DE LOTES

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD AZCAPOTZALCO

OTROS | SINODAL | 2016-11-08 - 2017-01-24

TESIS PARA OBTENER EL GRADO A DOCTORA DE IRIS IDDALY MÉNDEZ-GURROLA TITULADA DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA UNA APP DE MUSICOTERAPIA COMO AYUDA AL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ALZHEIMER

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

OTROS | SINODAL | 2019-06-11 - 2019-08-23

TESIS DE LICENCIATURA EN ACTUARÍA DE SERNA MENDOZA, JORGE ARMANDO TITULO: PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO EN EL TRANSPORTE DEL SERVICIO ORDINARIO DEL SISTEMA DE MOVILIDAD 1 EN LA CIUDAD DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS SECRETARÍA GENERAL DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

OTROS | SINODAL | 2019-08-12 - 2019-10-04

TESIS DE LICENCIATURA DE PABLO AGUILAR ORTÍZ, TITULADA LA CENTRALIDAD E INFLUENCIA EN REDES SOCIALES MUSICALES

POSGRADO EN DISEÑO YVISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN CYAD UAM-AZCAPOTZALCO

OTROS | SINODAL | 2022-07-22 - 2023-01-10

TESIS DE DOCTORADO DE NÉSTOR APOLO LÓPEZ GONZALEZ TITULADA ACCESIBILIDAD DE LAS APLICACIONES MÓVILES: DIRECTIVAS DE DISEÑO PARA INTERFACES GRÁFICAS ORIENTADAS A USUARIOS ADULTOS MAYORES

POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD-IZTAPALAPA

OTROS | SINODAL | 2024-11-15 - 2024-12-06

ICR PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRÍA DEL ALUMNO GUSTAVO ALFREDO FLORES PÉREZ CON TÍTULO “RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS VEHICULARES DE LA UAMI UTILIZANDO REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES”.

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. DCYAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | SINODAL | 2022-10-01 - 2022-12-09

TESIS DE DOCTORADO DE OSCAR ANTONIO MANZANARES BETANCOURT TITULADA:" PROPUESTA DE MODELO DE VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN A PARTIR DE MODELOS LINEALES MULTINIVEL PARA EL ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO ESCOLAR "

POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD CUAJIMALPA

OTROS | SINODAL | 2022-12-10 - 2023-05-30

TESIS DE DOCTORADO DE LUIS ANGEL ALARCON RAMOS TITULADA: "ANALISIS Y CONTROL DE LAS DINAMICAS DE PROPAGACION DE INFORMACION EN REDES COMPLEJAS: UN MODELO MARKOVIANO EN TIEMPO DISCRETO"

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. DCYAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | SINODAL | 2023-05-06 - 2023-08-30

ICR PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRÍA EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DEL ALUMNO GUILLERMO HIRIAT CAMACHO TITULADO: "DISEÑO DE LA INTERACCIÓN Y USABILIDAD EN UNA APP DE AJEDREZ QUE CONSIDERA LOS ESTUDIOS EN VIDEOJUEGOS DECRECIENDO LA DESERCION DE NIÑOS EN ..."

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO

OTROS | SINODAL | 2024-01-30 - 2024-05-24

ICR PARA OBTENER EL GRADO EN MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN DE CESAR EDUARDO EMBRIZ ISLAS TITULADO: "RECONOCIMIENTO DEL HABLA EN VIDEOS DIGITALES USANDO REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES"

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. DCYAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | SINODAL | 2021-08-30 - 2021-12-17

TESIS DE DOCTORADO DE RAUL GREGORIO TORRES MAYA TITULADA: "EL ACTO DE DISEÑAR Y LA FIGURA, UN PROCESO COGNITIVO"

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. DCYAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | SINODAL | 2021-08-26 - 2021-11-12

TESIS DE DOCTORADO DE LA ALUMNA EDNA PATRICIA QUEZADA BOLAÑOS, TITULADA: “MODELO DE EVALUACIÓN SEMIÓTICO DE LA USABILIDAD DE PATRONES DE DISEÑO DE INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO EN APPS”

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. DCYAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | SINODAL | 2021-01-03 - 2021-04-14

TESIS DE DOCTORADO DE DARIO EMMANUEL VÁZQUEZ CEBALLOS TITULADA: "MÉTODO DE SELECCIÓN DE TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO DE REQUERIMIENTOS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE CON UN ENFOQUE DE EXPERIENCIA DE USUARIO"

POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. DCBI. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD IZTAPALAPA

OTROS | SINODAL | 2020-07-15 - 2020-10-19

TESIS DE DOCTOR EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN DE SERGIO CONTRERAS MURILLO TITULADA: "ANÁLISIS DE LA MORFOLOGÍA VEGETAL UTILIZANDO UNA CÁMARA 3D"

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. DCYAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | SINODAL | 2020-06-03 - 2020-12-10

TESIS DE DOCTORADO DE LUIS ÁNGEL MEZA ZARATE TITULADAMODELO DE VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN COMO UN POTENCIADOR DIGITAL DE DISEÑO PARA PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS BIOCLIMÁTICOS Y SUSTENTABLES;

POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD IZTAPALAPA

OTROS | SINODAL | 2022-07-01 - 2022-12-13

ICR PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRÍA DE PAOLA POLET BELTRÁN GARCÍA CON TÍTULO “ESTIMACIÓN DE CARACTERÍSTICAS ÓPTIMAS PARA LA GENERACIÓN DE DEEPFAKES”.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

OTROS | ASESOR | 2020-01-06 - 2023-08-11

CONSEJO PARTICULAR DE ELIZABETH SERRANO RAMÍREZ EN EL DESARROLLO DE LA TESIS DOCTORAL TITULADA "OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LA GESTIÓN FORESTAL DE MÉXICO,"

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

OTROS | SINODAL | 2023-03-06 - 2023-08-11

TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE DOCTORA DE ELIZABETH SERRANO RAMIREZ TITULADA: “OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LA GESTIÓN FORESTAL DE MÉXICO”,

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. DCYAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | SINODAL | 2022-01-18 - 2022-05-25

TESIS DE DOCTORADO DE FRANCISCO OLÍMPICO MERCADO VALTIERRA, GONZALEZ TITULADA: “LA PERTINENCIA DE LA PRÁCTICA FOTOGRÁFICA SENSORIAL COMO INSTRUMENTO PARA EL EMPODERAMIENTO Y LA VISUALIZACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL”

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. DCYAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | SINODAL | 2023-01-06 - 2023-03-18

ICR PARA OBTENER EL GRADO EN MAESTRIA DE OSWALDO SÁNCHEZ ANDRADE TITULADA: ""“ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DEL SISTEMA DE ENSEÑANZA REMOTO VS EL SISTEMA TRADICIONAL. CASO DE ESTUDIO: DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UAM”"

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. DCYAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | SINODAL | 2023-01-21 - 2023-07-21

ICR PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRÍA DE JUAN MANUEL GALINDO MEDINA TITULADA: “ESTRATEGIAS DE GAMIFICACIÓN PARA EL DESARROLLO DE RECURSOS DIDÁCTICOS DE UN PROCESO HÍBRIDO DE APRENDIZAJE”

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. DCYAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | SINODAL | 2022-11-04 - 2023-03-25

ICR PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRÍA DE MARÍA NOEMÍ CASTRO HEREDIA TITULADA: "EL ENIGMA DE LA POESÍA DESARROLLO DE UN VIDEOJUEGO PARA MOTIVAR LA LECTURA DE POESÍA EN ADOLESCENTES”

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN. DCBI. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO

OTROS | SINODAL | 2021-03-05 - 2021-10-07

ICR PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRÍA DE GUSTAVO LÓPEZ MALPICA TITULADA: "ESTIMACIÓN Y ANÁLISIS DEL MERCADO MEXICANO DE DIVISAS MEDIANTE EL USO DEL MODELO ARMA Y TÉCNICAS METAHEURÍSTICAS"

POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD IZTAPALAPA

OTROS | SINODAL | 2020-11-11 - 2021-02-19

ICR PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRÍA DE CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ NAVA TITULADA: USO DE MÉTRICAS GENERALIZADAS EN CLASIFICADORES

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

OTROS | ASESOR | 2017-08-03 - 2019-04-05

COMITE PARTICULAR DE SEGUIMIENTO DE MAESTRIA DE ELIZABETH SERRANO RAMIREZ CON LA INVESTIGACIÓN TITULADA "ZONIFICACIÓN FUNCIONAL PARA LA GESTIÓN FORESTAL: CASO DE ESTUDIO SAN PEDRO EL ALTO, OAXACA."

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

OTROS | SINODAL | 2018-12-12 - 2029-04-30

TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRIA DE ELIZABETH SERRANO RAMIREZ TITULADA "ZONIFICACIÓN FUNCIONAL PARA LA GESTIÓN FORESTAL: CASO DE ESTUDIO SAN PEDRO EL ALTO, OAXACA."

POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. UNIVERSIDAD AUTONÓMA METROPOLITANA. UNIDAD IZTAPALAPA

OTROS | SINODAL | 2018-03-12 - 2018-06-15

TESIS DE DOCTOR EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN DE ALEJANDRO LARA CABALLERO TITULADA: "DISEÑO Y DESARROLLO DE UN ALGORITMO MULTIOBJETIVO HEURÍSTICO PARA LA DEMARCACIÓN DE ZONAS GEOGRÁFICAS""

FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

OTROS | SINODAL | 2011-02-01 - 2011-06-07

TESIS DE LICENCIATURA DE JOSE ANGEL HERNADEZ RAMOS TITULADA "PROPUESTA GRÁFICA DE UNA CIUDAD INTELIGENTE"

POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. DCYAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

OTROS | SINODAL | 2023-06-28 - 2023-10-28

TESIS DE DOCTORADO DE MARCO ANTONIO FLORES ENRIQUEZ "PORCESO DE LA IDEACIÓN Y REFLEXIÓN EN EL ACTO DE DISEÑO"

FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

OTROS | SINODAL | 2024-01-10 - 2024-03-14

TESIS DE LICENCIATURA EN ACTUARÍA DE ANNA KATERINA TRISCIA HERRERÍAS AGUILERA, TITULO:LÍMITE COGNITIVO SUPERADO POR EL SISTEMA DE TRASPORTE DE LA CDMX: ANÁLISIS DE REDES

FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

OTROS | SINODAL | 2021-05-20 - 2021-10-21

TESIS DE LICENCIATURA EN ACTUARÍA DE MIRANDA BECERRIL DAVID TITULO:SIMULACIÓN DE LA AYUDA HUMANITARIA EN DESASTRES NATURALES (SISMOS) CON MODELACIÓN BASADA EN AGENTES

REVISTA DISCOVER COMPUTING DE SPRINGER NATURE

OTROS | REVISOR | 2014-10-19 - 2024-12-09

SIMPLIFIED HARMONY SEARCH: NOVEL ALGORITHM DESIGN AND ITS APPLICATIONS IN ENGINEERING DESIGN OPTIMIZATION PROBLEMS

THE JOURNAL OF SUPERCOMPUTING SPRINGER NATURE

OTROS | REVISOR | 2024-01-10 - 2024-05-13

GYPS FULVUS OPTIMIZATION (GFO) ALGORITHM: METAHEURISTIC APPROACH FOR SOLVING ENGINEERING OPTIMIZATION PROBLEMS

DISCOVER COMPUTING SPRINGER NATURE

OTROS | REVISOR | 2024-06-16 - 2024-10-17

LAYERED PSO AND ANALYSING EFFECT OF DIFFERENT PARAMETERS ON PERFORMANCE OF PSO

THE JOURNAL OF SUPERCOMPUTING SPRINGER NATURE

OTROS | REVISOR | 2024-07-20 - 2024-10-25

A NOVEL BINARY MAYFLY OPTIMIZATION (BMFA) ALGORITHM TO SOLVE THE 0–1 KNAPSACK PROBLEM

SCIENTIFIC REPORTS SPRINGER NATURE

OTROS | REVISOR | 2024-10-10 - 2024-12-10

HYBRID STRATEGY ENHANCED CRAYFISH OPTIMIZATION ALGORITHM FOR BREAST CANCER PREDICTION

ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW SPRINGER NATURE

OTROS | REVISOR | 2024-10-10 - 2024-12-27

COMPETITIVE FRAMEWORK INTEGRATED RIME ALGORITHM: PERFORMANCE ANALYSIS AND APPLICATION IN TOMATO PLANT DISEASES DETECTION

SCIENTIFIC REPORTS SPRINGER NATURE

OTROS | REVISOR | 2024-11-12 - 2025-03-15

HYBRID STRATEGY ENHANCED CRAYFISH OPTIMIZATION ALGORITHM FOR BREAST CANCER PREDICTION

MEMETIC COMPUTING SPRINGER NATURE

OTROS | REVISOR | 2024-11-12 - 2025-03-21

ENSEMBLE OF SIMPLE OPTIMIZERS

CINIAI 2021, CONGRESO INTERNACIONAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INDUSTRIA 4.0

OTROS | REVISOR | 2021-08-06 - 2021-10-11

RECISION DE TRABAJOS SOMETIDOS AL CINIAI 2021,

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ESTADO DE MÉXICO

OTROS | REVISOR | 2024-08-21 - 2024-11-21

SEGUIMIENTO EN EL PROTECTO DE INVESTIGACION DE ANGEL CUAUHTRMOC RAMÍREZ GUZMAN

DIVULGACIÓN

VER DOCUMENTO PROBATORIO

II TALLER INTERINSTITUCIONAL DE PROBLEMAS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES (TIPIO)

INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO.

TALLER | 2025-01-22

MÉTODOS HEURÍSTICOS, OPTIMIZACIÓN DE HIPERPARÁMETROS, REDES COMPLEJAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA. MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CONFERENCIA | 2024-11-27

⭐ PRODUCTO DESTACADO

LA INTEGRACIÓN DE LAS IDEAS MULTI Y TRANSDICIPLINAR EN LA IA PARA LA GENERACIÓN DE CONCEPTOS

DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD AZCAPOTZALCO

CONFERENCIA | 2024-11-19

MODELOS BÁSICOS PARA LA IA GENERATIVA

UNIVERSIDAD AUTONÓNOMA METROPOLITANA

DEMOSTRACIÓN | 2024-11-06

ENCUENTRO ACADÉMICO “CONECTA CON LAS ARTES”

COORDINACIÓN DE DOCENCIA DE UNIDAD. UNIVERSIDAD AU´

CONFERENCIA | 2024-10-24

⭐ PRODUCTO DESTACADO

ESTRATEGIAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS

DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD CUAJIMALPA

TALLER | 2024-08-05

COMUNICACIÓN EFECTIVA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICA E INGENIERÍA. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA

TALLER | 2024-07-22

IA EN CIENCIAS BIOMEDICAS

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

TALLER | 2024-02-12

OPTIMIZACIÓN PARA LA DETECCIÓN DE COMUNIDADES CONECTADAS EN REDES COMPLEJAS

POSGRADO EN CIENCIAS Y TÉCNOLOGIAS DE LAINFORMACIÓN

CONFERENCIA | 2022-08-18

⭐ PRODUCTO DESTACADO

ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN DE LA VIOLENCIA EN MÉXICO

DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS

CONFERENCIA | 2022-08-08

⭐ PRODUCTO DESTACADO

VIOLENCIA SEXUAL Y OTRAS FORMAS DE DISCRIMINACIÓN A TRAVÉS DE REDES SOCIALES

UNIDAD DE GENERO Y DIVERSIDAD SEXUAL. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONFERENCIA | 2021-04-21

VIOLENCIA DE GENERO A TRAVÉS DE MEDIOS DIGITALES, SU PREVENCIÓN

UNIDAD DE GENERO Y DIVERSIDAD SEXUAL. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONFERENCIA | 2021-04-14

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MÉTODO MULTIOBJETIVO PARA LA SELECCIÓN DE VARIABLES PREDICTORAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONFERENCIA | 2020-02-18

APLICACIONES DE OPTIMIZACIÓN Y ENFOQUE DE REDES PARA LA VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. COORDINACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

CONFERENCIA | 2020-01-14

ALGORITMO HÍBRIDO PARA EL PROBLEMA DE RUTEO DE VEHÍCULOS CON VENTANAS DE TIEMPO

CIMA

CONFERENCIA | 2017-09-29

MODELOS Y TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN EN PROBLEMAS DE CIENCIAS FORESTALES

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

CONFERENCIA | 2017-09-19

HIBRIDO ENTRE PG Y EL MMC

FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CONFERENCIA | 2017-08-17

DESARROLLO DE UN ALGORITMO HÍBRIDO PARA GENERACIÓN DE FUNCIONES CON USO EN PSIQUIATRÍA.

HOSPITAL PSIQUIATRICO "DR. SAMUEL RAMÍREZ MORENO"

CONFERENCIA | 2016-03-08

APLICACIONES DEL MÉTODO DE COMPOSICIÓN MUSICAL EN LA OPTIMIZACIÓN CONTINUA Y COMBINATORIA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONFERENCIA | 2015-04-21

ANALYSIS OF SOCIAL NETWORK TOPOLOGIES IN THE BEHAVIOR OF THE MMC

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO

CONFERENCIA | 2014-07-18

AN OPTIMIZATION ALGORITHM INSPIRED BY MUSICAL COMPOSITION

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO

CONFERENCIA | 2012-04-23

HEURISTICA PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA DE ALINEAMIENTO MULTIPLE DE SECUENCIAS

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO

CONFERENCIA | 2010-10-19

DÉCIMO SEGUNDA EXPOSICIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL "AL ENCUENTRO DEL MAÑANA"

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2008-10-16

DESARROLLO INSTITUCIONAL

VER DOCUMENTO PROBATORIO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: A) SE PARTICIPA EN EL PROYECTO TITULADO "MODELIZACIÓN COMPUTACIONAL Y ANÁLISIS MULTIESCALA DE SISTEMAS COMPLEJOS DISCRETOS" ENERO/2025 A DICIEMBRE/2027 B) SE HA PARTICIPADO EN EL PROYECTO TITULADO "MODELACIÓN Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL PARA EL ESTUDIO Y ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL DE ALGUNOS SISTEMAS DINÁMICOS COMPLEJOS" DIRIGIDO POR LA DRA. MARÍA ELENA LÁRRAGA RAMÍREZ UNAM ENERO/2022 A DICIEMBRE/2024

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: A) PARTICIPACIÓN LA ADECUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN, EN LOS NIVELES DE MAESTRÍA Y DOCTORADO, APROBADA MEDIANTE ELACUERDO 631-6 EN LA SESIÓN ORDINARIA 631 DEL CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO DE LA UNIDAD AZCAPOTZALCO, REALIZADA EL 07 DE ABRIL DE 2022, Y ACEPTADAS POR EL COLEGIO ACADÉMICO EN SU SESIÓN ORDINARIA 509, CELEBRADA EL 27 DE ABRIL DEL 2022. B) MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS DEL POSGRADO DE OPTIMIZACIÓN (PERIODO 2016-2017) C) MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS DEL POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN PERIODO (2019 A LA FECHA) D) MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (2019 A SEPTIEMBRE DEL 2024) E) MIEMBRO DEL CONSEJO DIVISIONAL DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UAM AZCAPOTZALCO (2023 AL 2024) F) DENTRO DEL PROYECTO VISOR GEOGRÁFICO DE ESTARTEGIAS DE DISEÑO CON ENFOQUE BIOCLIMÁTICO, DE ACUERDO CON LA FECHA DE TÉRMINO DE SERVICIO SOCIAL DURANTE EL PERIODO DEL 1 DE ENERO DE 2024 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 SE HAN ATENDIDO A 11 ESTUDIANTES DE SERVICIO SOCIAL.

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Azcapotzalco

Ciudad de México a 4 de febrero de 2026.

Dr. Rafael Escarela Pérez
Presidente del Consejo Divisional de
Ciencias Básicas e Ingeniería

P R E S E N T E

Por este medio pongo a su consideración mi postulación para integrarme al Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación y colaborar activamente en las actividades de este espacio académico. También, le comento que estoy enterada de los "Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo y Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)" vigentes a la fecha.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

Dra. Diana Assaely León Velasco
Profesora-Investigadora del Departamento de Sistemas

NOTA 1

León Velasco Diana Assaely

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado (2011 – 2016) : Doctorado en Ciencias (Matemáticas)
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - IZTAPALAPA
Tesis : **“Control de procesos de difusión sobre superficies”.**

Maestría (2008 - 2010) : Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - IZTAPALAPA
Tesis : **“Regularización de Problemas Mal Planteados”**.

Licenciatura (2004 - 2008) : Licenciatura en Matemáticas.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - IZTAPALAPA

ESTANCIAS ACADÉMICAS

2017-2018 Estancia **Posdoctoral** en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Proyecto: “**Desarrollo de código computacional, elaboración y validación de algoritmos para identificar, a partir del EEG, fuentes y anomalías en el cerebro”.**

2013-2014 Estancia académica (doctoral) en la **Universidad de Houston** bajo la supervisión del **Dr. Roland Glowinski**.

ÁREA DE INVESTIGACIÓN:

Modelado matemático, Análisis Numérico, Matemáticas aplicadas y computacionales.

TEMAS DE INTERÉS:

- Solución Numérica de Ecuaciones Diferenciales.
- Análisis Numérico.
- Problemas Inversos
- Problemas de Control.
- Álgebra Lineal Numérica.
- Simulación y Modelado Matemático.
- Ciencia de Datos.
- Optimización.
- Estadística Aplicada.

BECAS

2017-2018 Beca Post-Doctoral PRODEP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

2013-2014 Beca Mixta CONACyT 11-meses (Movilidad en el Extranjero).

2011-2015 Beca CONACyT, 4-años (Doctorado en Ciencias Matemáticas).

2008-2010 Beca CONACyT, 2-años (Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales).

2007-2008 Beca Fundación DmatAC 1-año (apoyo para la conclusión de estudios de Licenciatura en Matemáticas).

RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS

2018-actualmente Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores **(SNI), Nivel I** (desde el 01 Enero 2021)**.**

2023 "Perfil Deseable". Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable, Tipo Superior del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), desde 16 de julio de 2023.

2014 "Distinción Sofía Kovalévskaia". Para promover la participación de las mujeres en la investigación matemática en México.

2010 "Medalla al Mérito Universitario", por haber obtenido las mejores calificaciones en la Maestría en Matemáticas, 2010 Otoño. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

2008 "Medalla al Mérito Universitario", por haber obtenido las mejores calificaciones en la Licenciatura en Matemáticas, 2008 Primavera. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

PUBLICACIONES

2026 Vargas-Santiago, M., León-Velasco, D. A., Monroy, R., & Quezada-García, S. (2025). Enhancing survival prediction for COVID-19 in diabetic patients in Mexico: integrating RMST, propensity score matching, and ensemble machine learning. *Frontiers in Endocrinology*, *16*, 1725251. doi: 10.3389/fendo.2025.1725251

2025 Vargas-Santiago, M., **León-Velasco, D. A.**, Maldonado-Sifuentes, C. E., & Chanona-Hernandez, L. (2025). A State-of-the-Art Review of Artificial Intelligence (AI) Applications in Healthcare: Advances in Diabetes, Cancer, Epidemiology, and Mortality Prediction. *Computers*, *14*(4), 143. doi: 10.3390/computers14040143

2025 Vargas-Santiago, M., **León-Velasco, D. A.**, Monrroy, R. (2025).. Resilient facility location optimization under failure scenarios using NSGA-III: A multi-objective approach for enhanced system robustness. *Expert Systems with Applications*, *277*, 127210. doi: 10.1016/j.eswa.2025.127210

2024 Guerrero-Rangel, J. R., Sidorov, G., Maldonado-Sifuentes, C. E., Vargas-Santiago, M., Ortega-Garcia, M. C., & **Leon-Velasco, D. A.** (2024). "Natural Language Processing Approach Using a Neural Network Ensemble (CNN-HSNN) for Skin Cancer and Multi-Disease Classification". *Computación y Sistemas*, *28*(3), 1243-1255. doi: 10.13053/cys-28-3-5015

2024 Maldonado-Sifuentes, C. E., Vargas-Santiago, M., **Leon-Velasco, D. A.**, Ortega-García, M. C., Ledo-Mezquita, Y., & Castillo-Velasquez, F. A. (2024). Leveraging Machine Learning to Unveil the Critical Role of Geographic Factors in COVID-19 Mortality in Mexico. *Computación y Sistemas*, *28*(1). doi: 10.13053/CyS-28-1-4908

2023 M. Vargas-Santiago, **D. A. León-Velasco**, C. E. Maldonado-Sifuentes and J. Yanez-Sierra, "A Video Game-Crowdsourcing Approach to Discover a Player's Strategy for Problem Solution to Facility Location," in *IEEE Access*, vol. 11, pp. 123194-123208, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3328175.

2023 R. Glowinski, **A. León-Velasco**, H. Juárez-Valencia, J. Conde-Mones, J. Jacobo-Oliveros, *"A boundary operator approach for the solution of a biharmonic problem from inverse source problems"*. Communications in Optimization Theory (COT), Special Issue on Numerical Analysis and Control. Vol 2023, Article ID 36, PP. 1-25, 2023. DOI: 10.23952/cot.2023.36

2023 M. Vargas-Santiago, **A. León-Velasco**, R. Marcelín-Jiménez, L. A. Morales-Rosales, *Complementing solutions for Facility Location optimization via video game-crowdsourcing and machine learning approach*. *Appl. Sci.* 2023, *13*(8), 4884, 2023. DOI: https://doi.org/10.3390/app13084884

2023 A. Ledesma-Durán, **A. León-Velasco**, G. Chacón-Acosta, H. Juárez-Valencia, *Surface diffusion in narrow channels on curved domains. Physical Review E, vol. 107, no 3, p. 034801. 2023. DOI. https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.034801*

2021 M. Vargas, R. Monroy, C. Zhang, E. Ramirez, **A. León**, *The adaptable Pareto set problem for facility location: A video game approach.* Expert Systems with Applications, vol. 186, 115686, 2021. DOI: https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115682

2021 **A León**, G. Chacón, *Full finite element scheme for reaction-diffusion systems on embedded curved surfaces in R^3.* Advances in Mathematical Physics, vol 2021, Article ID 8898484, 2021. DOI: https://doi.org/10.1155/2021/8898484

2020 M. Vargas, R. Monroy, E. Ramirez, C. Zhang, **A. León,** H. Zhu, *Complementing Solutions to Optimization Problems via Crowdsourcing on Video Game Plays*. Appl. Sci. 2020, 10(23), 8410. DOI: https://doi.org/10.3390/app10238410

2019 **A León**, M. Morín, J. Oliveros, T. Peréz, A. Escamilla, *Numerical solution of some differential equations with Henstock Kurzweil functions.* Journal of Function Spaces, vol 2019. DOI: https://doi.org/10.1155/2019/8948570

2017 J. Conde, H. Juárez, J. Oliveros, y **A. León**, *Stable Numerical Solution of the Cauchy Problem for the Laplace Equation in Irregular Annular Regions.* Numerical Methods for Partial Differential Equations, 2017. DOI: https://doi.org/10.1002/num.22159

2016 **A. León,** R. Glowinski y H. Juárez, *On the Controllability of Diffusion Processes on a Sphere: A Numerical Study.* ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations, 2016. DOI: http://dx.doi.org/10.1051/cocv/2016045

2015 **A. León,** R. Glowinski y H. Juárez, *On the Controllability of Diffusion Processes on the Surface of a Torus: A Computational Approach.* Pacific Journal of Optimization, **11**(4), 2015, 763-790. DOI: http://www.ybook.co.jp/online2/oppjo/vol11/p763.html

2011 L. H. Juárez y **D. A. León**, *Álgebra Lineal Numérica, Mínimos Cuadrados y Optimización.* Notas para el 4to. Coloquio del Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa, 2011.

EXPERIENCIA LABORAL

2025 (febrero 2025 - actual). **Profesor-Curricular (Asociado D) .** *Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco.* Funciones: Planear, definir, adecuar, dirigir, coordinar y evaluar programas académicos ,

realizar funciones de docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura. Impartir cursos de las licenciaturas y posgrados del Departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingenierías

2025 (septiembre 2025 - actual). **Profesor de Cátedra .** *Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Escuela de Ingeniería y Ciencias.* Impartición de clases en el Departamento de Ciencias en el campus Ciudad de México.

2024-2025 (julio 2024 -enero 2025). **Profesor de Tiempo Completo.** *Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Superior de Apan. Funciones:* Investigación e impartición de clases en el programa de Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera.

2023-2024 (agosto 2023 - julio 2024). **Profesor de Cátedra .** *Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Escuela de Ingeniería y Ciencias.* Impartición de clases en el Departamento de Ciencias en el campus Ciudad de México.

2022-2023 (julio 2022 - julio 2023). **Profesor-Curricular (Asociado D) .** *Universidad Autónoma Metropolitana unidad Cuajimalpa.* Funciones: Planear, definir, adecuar, dirigir, coordinar y evaluar programas académicos , realizar funciones de docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura. Impartir cursos de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, así como de otras licenciaturas y posgrados de la división en Ciencias Naturales e Ingeniería.

2018-2022 (julio 2018 - julio 2022). **Profesor-Investigador.** *Universidad Autónoma Metropolitana unidad Cuajimalpa.* Funciones: Planear, definir, adecuar, dirigir, coordinar y evaluar programas académicos , realizar funciones de docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura. Impartir cursos de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, así como de otras licenciaturas y posgrados de la división en Ciencias Naturales e Ingeniería.

2017-2018 (enero 2017- mayo 2018) . **Profesor-Curricular (Asociado D).** *Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa.* Funciones: Impartición de cursos para las divisiones de Ciencias Sociales y Humanidades a nivel licenciatura, Ciencias Biológicas y de la Salud, Ciencias Básicas e Ingeniería.

2015-2016 **Docencia (Ayudante de Posgrado).** *Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa.* Funciones: Coadyuvar en el desarrollo de las actividades académicas de los planes de matemáticas y programas de la licenciatura y posgrado en matemáticas, realizando las tareas específicas de apoyo a la docencia en cursos de Álgebra Lineal, Álgebra Lineal Aplicada I y II, Calculo Diferencial e Integral en una variable y varias variables, Análisis Numérico, Ecuaciones Diferenciales Parciales, Optimización y participar en los proyectos de Investigación en el área de análisis numérico y modelación matemática, y preservación y difusión de la cultura.

2011 **Impartición de cursos propedéuticos.** *Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa.* Funciones: Impartición de los cursos propedéuticos de Cálculo y Álgebra Lineal, del 11 mayo al 10 de junio del 2011 con una duración de 30 hrs. A los aspirantes a ingresar al programa de **Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales** del Departamento de Matemáticas, de la UAM-I.

2010-2012 **Docencia (Ayudante de Posgrado).** *Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa.* Funciones: Coadyuvar en el desarrollo de las actividades académicas de los planes de matemáticas y programas de la licenciatura y posgrado en matemáticas, realizando las tareas específicas de apoyo a la

docencia en cursos de Álgebra Lineal Aplicada I y II, Cálculo Diferencial e Integral en una variable, Análisis Numérico, Ecuaciones Diferenciales Parciales, Optimización y participar en los proyectos de Investigación en el área de análisis numérico y modelación matemática, y preservación y difusión de la cultura.

2008 *Coordinación de Planeación de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa.* **Servicio Social.** Proyecto: Investigación Educativa. Funciones: realizar un análisis estadístico de la situación académica de los alumnos, así como distintos proyectos en las diferentes secciones que integra la coordinación de Planeación, análisis de indicadores y toma de decisiones.

CURSOS IMPARTIDOS

octubre 2025 – actual *"Matemáticas Discretas", correspondiente* al plan de estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación, en el departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería en la UAM-A..

octubre 2025 – actual *"Investigación de Operaciones I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería en la UAM-A.

octubre 2025 – actual *"Probabilidad y Estadística", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería en la UAM-A.

septiembre 2025 – actual *"MA2004B Optimización Estocástica", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Ciencias de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del ITESM.

mayo 2025 – agosto 2025 *"Probabilidad y Estadística", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería en la UAM-A.

mayo 2025 – agosto 2025 *"Investigación de Operaciones I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería en la UAM-A.

Febrero 2025 – mayo 2025 *"Métodos numéricos en Ingeniería", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería en la UAM-A.

agosto 2024 – diciembre 2024 *"Cálculo Estocástico", correspondiente al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, UAEH.*

agosto 2024 – diciembre 2024 *"Programación Dinámica y Estocástica", correspondiente al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, UAEH.*

mayo 2024 – junio 2024 *"MA1031 Análisis estadístico", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Ciencias de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del ITESM.

enero 2024 – junio 2024 *"MA2008B Análisis numérico para la optimización no-lineal", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Ciencias de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del ITESM.

enero 2024 – febrero 2024 *"MA2013 Pensamiento matemático IV", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Ciencias de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del ITESM.

septiembre 2023 – diciembre 2023 *"MA1035 Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Ciencias de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del ITESM.

septiembre 2023 – diciembre 2023 *"MA1028 Modelación matemática fundamental", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Ciencias de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del ITESM.

agosto 2023 – septiembre 2023 *"MA1034 Modelación de procesos mediante álgebra lineal", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Ciencias de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del ITESM.

Febrero 2023 – junio 2023 *"Optimización I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

octubre 2022 – enero 2023 *"Estadística I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

octubre 2022 – enero 2023 *"Estadística II", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

octubre 2022 – enero 2023 *"Proyecto Terminal III", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Julio 2022 – Septiembre 2022 *"Cálculo IV", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Julio 2022 - Septiembre 2022 *"Proyecto Terminal II", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Febrero 2022 – Mayo 2022 *"Álgebra Lineal Numérica", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Febrero 2022 – Abril 2022 *"Optimización I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Febrero 2022 – Abril 2022 *"Proyecto Terminal I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Noviembre 2021 – Febrero 2022 *"Estadística I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Noviembre 2021 – Febrero 2022 *"Estadística II", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Noviembre 2021 – Febrero 2022 *"Proyecto Terminal III", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Agosto 2021 – Octubre 2021 *"Optimización II", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Agosto 2021 – Octubre 2021 *"Proyecto Terminal III", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Agosto 2021 – Octubre 2021 *"Proyecto Terminal III", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Marzo 2021 – Junio 2021 *"Optimización I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Marzo 2021 – Junio 2021 *"Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Diciembre 2020 - Marzo 2021 *"Álgebra Lineal I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Diciembre 2020 - Marzo 2021 *"Álgebra Lineal I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Diciembre 2020 - Marzo 2021 *"Proyecto Terminal II", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Diciembre 2020 - Marzo 2021 *"Proyecto Terminal III", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Agosto 2020 – Noviembre 2020 *"Proyecto Terminal III, correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Agosto 2020 - Noviembre 2020 *"Optimización II", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Mayo 2020 - Julio 2020 *"Solución numérica de Ecuaciones Diferenciales Parciales", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Mayo 2020 - Julio 2020 *"Optimización I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Diciembre 2019 - Marzo 2020 *"Álgebra Lineal I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Diciembre 2019 - Marzo 2020 *"Métodos Numéricos II", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Septiembre-Diciembre 2019 *"Probabilidad II", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Enero-Julio 2019 *"Métodos Numéricos I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Enero-Julio 2019 *"Proyecto Terminal II", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Septiembre-Diciembre 2018 *"Álgebra Lineal I", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Septiembre-Diciembre 2018 *"Taller de Matemáticas", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Junio-Julio 2018 *"Métodos Numéricos", correspondiente* al plan de estudios del departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería en la UAM-C.

Enero-Abril 2018 *"Cálculo Diferencial", correspondiente* al plan de estudios del tronco común del departamento de Ciencias Básicas e Ingeniería en la UAM-I.

Septiembre-Diciembre 2017 *"Métodos Numéricos", correspondiente* al plan de estudios de la licenciatura en economía del departamento de Ciencias Biológicas y de la Salud en la UAM-I.

Agosto 2017 *"Matemáticas I". (curso de verano) correspondiente* al plan de estudios de la licenciatura en economía del departamento de Ciencias Sociales y Humanidades en la UAM-I.

Mayo-Julio 2017 *"Cálculo Integral", correspondiente* al plan de estudios de la licenciatura en economía del departamento de Ciencias Biológicas y de la Salud en la UAM-I.

Mayo-Julio 2017 *"Matemáticas I", correspondiente* al plan de estudios de la licenciatura en economía del departamento de Ciencias Sociales y Humanidades en la UAM-I.

Enero-Abril 2017 *"Matemáticas V", correspondiente* al plan de estudios de la licenciatura en economía del departamento de Ciencias Sociales y Humanidades en la UAM-I.

Mayo-Junio 2011 *"Cálculo". Curso a nivel Posgrado, correspondiente al curso propedéutico para ingresar a la MCMAI en la UAM-I.*

Mayo-Junio 2011 *"Álgebra Lineal". Curso a nivel Posgrado, correspondiente al curso propedéutico para ingresar a la MCMAI en la UAM-I.*

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Eric Ramírez García. Proyecto Terminal (concluido). Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, UAM-C, en codirección con la Dr. Elsa Baez.
- María Guadalupe Pérez Hernández. Proyecto Terminal (concluido). Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM-C, en codirección con el Dr. Guillermo Chacón.
- Óscar Iván Rivera Montiel. Proyecto Terminal (concluido). Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM-C, en codirección con el Dr. Guillermo Chacón.
- Axel Zetina. Proyecto Terminal (concluido). Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM-C, en codirección con el Dr. Mariano Vargas.
- Alejandro León Ramírez proyecto doctoral (concluido). Participo como asesora y miembro del comité tutoral. División de Ciencia Naturales e Ingeniería, UAM-C.
- Aimee Guadalupe Martínez de los Santos. Tesis de maestría (avance 10%). Posgrado en Optimización, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-Azcapotzalco, en codirección con la Dra. Sandra Lirio Castellanos Lopez.

MIEMBRO COMISIÓN REVISORA DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN (SINODAL)

- Andrea Torres Tacada con el trabajo titulado "Sistema de pensiones en México", en el programa de la Licenciatura en Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 28 de agosto de 2024.
- Angélica Tapia Granados con el trabajo titulado "Economía Circular en México", en el programa de la Licenciatura en Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 11 de octubre de 2024.
- Floriseth Salinas Sánchez con el trabajo titulado "Aplicación de las Opciones Reales al Caso Citibanamex", en el programa de la Licenciatura en Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 11 de octubre de 2024.
- Estefania Cerón González con el trabajo titulado "Simulación MonteCarlo para la Optimización de Portafolios de Inversión en Criptomonedas", en el programa de la Licenciatura en Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 25 de octubre de 2024.
- Brenda González Sosa con el trabajo titulado "Análisis de la Sincronización de los Ciclos Económicos: en la Economía Moderna de Argentina, Brasil, Chile, Colombia y México", en el programa de la Licenciatura en Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 07 de noviembre de 2024.
- Erika González Sosa con el trabajo titulado "Descomponiendo Decisiones: Valuación de Opciones Reales y Convergencia en Árboles Binomiales con Black-Scholes", en el programa de la Licenciatura en

Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 20 de noviembre de 2024.

- Jorge Gabriel Guerrero Ortiz con el trabajo titulado “Modelo de regresión lineal sobre el tipo de cambio con diferentes variables macroeconómicas en México del 2013 al 2023”, en el programa de la Licenciatura en Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 20 de noviembre de 2024.
- Adrian Eduardo González Cruz con el trabajo titulado “Evaluación del Mercado del Caso Dieselgate bajo el Enfoque del Marco COSO”, en el programa de la Licenciatura en Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 21 de noviembre de 2024.
- Stephany Almaraz Roldan con el trabajo titulado “El Salario Mínimo durante el Periodo 2019-2024 en Pachuca de Soto, Hidalgo”, en el programa de la Licenciatura en Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 26 de noviembre de 2024.
- Williams de Jesús Delgadillo Pérez con el trabajo titulado “Implementaciones Prácticas de Python en el ámbito Económico y Financiero”, en el programa de la Licenciatura en Ingeniería Económica Financiera de la Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 10 de diciembre de 2024.
- David Israel González Mena con la Tesis de Maestría “Patrones de Turing sobre superficies tridimensionales”, en el programa de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales), cuyo examen de grado fu sustentado el día 16 de diciembre de 2024, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, Cd. de México.

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN DOCENTE

2025 “Mi compromiso con la integridad 2025”. Modalidad Virtual, con duración de 0.50 hrs, 28 de noviembre 2025. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

2025 “Conoce TECgpt”. Modalidad Virtual, con duración de 0.50 hrs, 28 de noviembre 2025. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

2025 “Taller: Claves para incorporar la perspectiva de género en la práctica docente. Modalidad Presencial, con duración de 4 hrs, del día 23 de septiembre de 2025. impartido por personal de la UGEDIS. . Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco.

2024 “Diplomado de Inducción a la Docencia Universitaria”. Modalidad Virtual, con duración de 120 hrs, del 5 de agosto al 27 de octubre de 2024. División Académica, Dirección de Superación Académica. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

2023 “Diálogos de innovación educativo”. Modalidad Virtual, con duración de 2 hrs, 11 de noviembre 2023. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

2023 “Sensibilización a la microenseñanza”. Modalidad Virtual, con duración de 1hr, 23 de Junio 2023. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

2023 “Evaluación de Competencias en TEC21”. Modalidad Virtual, con duración de 1hr, 23 de Junio 2023. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

2023 “ABP” en modalidad en línea (asincrono), con duración de 20 hrs, del 7 de febrero al 10 de marzo 2023. Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa.

2021 “TALLER DE AUTOEVALUACIÓN Y FORMACIÓN DE EVALUADORES CON ÉNFASIS INTERNACIONAL Y BASADO EN RESULTADOS”. Modalidad Virtual, con duración de 30 hrs, los días 28, 29 y 30 de Julio 2021. Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C.

2020 “Creación de actividades interactivas en UbiCua: tareas, ejercicios, exámenes y contenidos H5P”. Curso en línea, con duración 20 hrs. del 19 de agosto al 18 de septiembre de 2020. Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa.

2019 “La planeación didáctica de UEA (Planeando el proceso de enseñanza y aprendizaje)”. Duración 20 hrs. del 15 de enero al 17 de enero de 2019. Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa.

2018 “Modelo Educativo de la UAM-C”. Duración 20 hrs. del 17 de septiembre al 12 de noviembre de 2018. Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa.

2015 “Topics in Control and Calculus of Variations”. Impartido por el Dr. Roland Glowinsky. Duración 18 hrs. del 18 al 29 de mayo 2015. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2021 Proyecto de Investigación de la División de CBI, UAM-I, titulado “Procesos de difusión sobre superficies: estudio teórico y numérico”. **Investigadores participantes:** Aldo Ledesma Durán (UAM-I), Lorenzo Héctor Juárez Valencia (UAM-I), **Diana Assaely León Velasco (UAM-C),** Guillermo Chacón Acosta (UAM-C), Iván Santamaría Holek (UNAM-Juriquilla). Responsables: Lorenzo Héctor Juárez Valencia y Aldo Ledesma Durán.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

CONFERENCIAS ESPECIALIZADAS:

2025 Seminario del Área Académica de Combinatoria, Control y Optimización. Participando con la conferencia: “***IA: de los mitos al método (fundamentos, historia y retos*”**. 7 de octubre de 2025. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Ciudad de México.

2022 XXX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico 2022 participando con la ponencia **"Control de difusión sobre las superficies de la esfera y el toro"** en la sesión Homenaje a Roland Glowinski, del 04 al 08 de Julio 2022 en la ciudad de Mérida Yucatán.

2021 VI Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría. Participando con la ponencia virtual: “***Solución Numérica de la ecuación de Laplace-Beltrami sobre superficies*”**. 30 de Agosto al 3 de septiembre de 2021.

2021 2nd Annual meeting of the MexSIAM the Mexico Section of the Society for Industrial and Applied Mathematics. Participando con la ponencia virtual: “***Numerical Solutions of the Laplace-Beltrami equations on surfaces on R^3*”**. Parallel section: Difusión sobre superficies: estudio teórico y numérico, June 21-23, 2021, CIMAT Guanajuato.

2020 V Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría. Participando con la ponencia: "***Full finite element scheme for reaction-diffusion systems on surfaces in R^3***". Sala Virtual de Eventos Académicos de la Escuela de Desarrollo de Habilidades Científicas y de Innovación. 27 al 30 de octubre de 2020.

2019 IV Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría. Participando con la ponencia: "**A boundary operator approach for the solution of a particular family of Dirichlet problems for the bi-harmonic operator.**". Casa Rafael Galván en la Cd de México. 5 y 6 de diciembre de 2019.

2019 Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Participando con la ponencia: "**Solución numérica de algunos problemas complejos modelados con ecuaciones diferenciales parciales**". UAM-Iztapalapa, 17 de octubre de 2019.

2018 III Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría. Participando con la ponencia: "**Control for diffusions processes**". Universidad Autónoma de Chiapas y El Centro Mesoamericano de Física Teórica, 14 al 16 de Noviembre de 2018.

2018 Tercer Encuentro del Cuerpo Académico "Dinámica de Sistemas: modelado, análisis y simulación". Participando con la ponencia: "**Control de procesos de Difusión sobre Superficies**". Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM-Cuajimalpa, 30 de Julio de 2018.

2018 "Seminario de Probabilidad y Procesos Estocásticos". Participando con la ponencia (invitado): "**Controlabilidad de EDP parabólicas sobre superficies**". IIMAS, UNAM, 2 de Mayo 2018.

2017 "50 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana". Participando con la ponencia (invitado): "**Controlabilidad de procesos de difusión sobre superficies**". UNAM, México, 22 al 27 de Octubre 2017.

2016 "International Symposium on Mathematical Modeling". Participando con el poster: "**Null controllability of diffusion processes on a sphere in R^3**". Casa Rafael Galván, México, 7 al 9 de diciembre de 2016.

2016 "Control and Inverse Problems in Partial Differential Equations". Participando con el poster: "**On the controllability of diffusion processes on a sphere in R^3**". En el "International Workshop on Control and Inverse Problems in PDE", Huatulco, Oaxaca, México, 9 al 12 de Noviembre 2016.

2015 XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico 2015, contribuyendo con el trabajo **"Controlabilidad de procesos de difusión"** en el "VI Taller de Modelación Matemática y Computacional, Taller de Ecuaciones Diferenciales Parciales", en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa, del 6 al 11 de septiembre del 2015.

2015 "Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computacionales". Participando con la plática: **"Estudio de la controlabilidad para EDP parabólicas: Un Enfoque Computacional"**. Celebrado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa, el día 9 de Julio del 2015.

2014 "XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana". Participando con la ponencia: **"Estudio de la controlabilidad para Ecuaciones Diferenciales Parciales".** Durango, Durango, 26 al 31 de Octubre de 2014.

2013 "The Mathematical Congress of the Americas 2013". Participando con el poster: "**Study of the Controllability for Parabolic Partial Differential Equations**". Guanajuato, Guanajuato, México, Agosto 2013.

2013 "Seminario de Modelación Matemática e Implementación Computacional de Ecuaciones en Derivadas Parciales". Participando con la plática: **"Estudio de controlabilidad para ecuaciones en derivadas parciales parabólicas"**. Celebrado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa, el día 14 de Febrero del 2013.

2012 XXII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico 2012, contribuyendo con el trabajo **""Estudio de la controlabilidad para ecuaciones parciales parabólicas"** Celebrado en la "Red de Modelos Matemáticos y

Computacionales, Taller de Ecuaciones Diferenciales Parciales", en Villahermosa, Tabasco los días 22 y 23 de Marzo de 2012.

2011 "4to Coloquio del Departamento de Matemáticas". Participando con la conferencia: **"Métodos directos para la solución de sistemas lineales".** Boca del Río, Veracruz, México, 2 al 7 de Enero de 2011. Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

2011 "4to Coloquio del Departamento de Matemáticas". Participando con la conferencia: **"El método de factorización QR y sus propiedades".** Boca del Río, Veracruz, México, 2 al 7 de Enero de 2011. Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

2011 "4to Coloquio del Departamento de Matemáticas". Participando con la conferencia: **"Proyecciones ortogonales y mínimos cuadrados lineales".** Boca del Río, Veracruz, México, 2 al 7 de Enero de 2011. Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

2011 "4to Coloquio del Departamento de Matemáticas". Participando con la conferencia: **"Optimización cuadrática por métodos iterativos".** Boca del Río, Veracruz, México, 2 al 7 de Enero de 2011. Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

2010 "First North American Meeting on Industrial and Applied Mathematics". Participando con la ponencia: **"Application to Inverse Problem for Partial Differential Equations".** Universidad del Mar, Oaxaca, México 7 al 10 de Noviembre de 2010.

2010 "XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana". Participando con la ponencia: **"Aplicación a problemas inversos para ecuaciones diferenciales parciales.".** Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 1 al 5 de Noviembre de 2010.

2010 "Seminario del Posgrado en Matemáticas". Participando con la plática: **"Mínimos cuadrados no-lineales: importancia y estrategias"**. Celebrado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa, el día 26 de Mayo del 2010.

2010 "First Symposium of Inverse Problems and Applications". Participando con el poster: **"Regularization of Ill-Posed Problem"**. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro., México, Enero 6 – 8, 2010. Departamento de Matemáticas UAM-Iztapalapa, FCFM Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

2009 "XLII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana". Participando con la ponencia: **"Mínimos cuadrados no-lineales: importancia y estrategias".** Zacatecas, Zac., México, 12 al 16 de Octubre de 2009.

CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN:

2022 La UAM es tu Casa. Participando con el taller de divulgación: "***Jugando para optimizar*"**. 11 de noviembre de 2022. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, Ciudad de México.

2022 VII Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría. Participando con la ponencia de divulgación: "***Jugando con Parciales (Solución numérica de algunos problemas complejos modelados con EDP)*"**. 1 y 2 de diciembre de 2022. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, Ciudad de México.

2021 Seminario del DMAS. Participando con la ponencia de divulgación: "***Solución Numérica de la ecuación de Laplace-Beltrami sobre superficies*"**. Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistema de la Universidad Autónoma Metropolitana, Cd de México, 4 agosto 2021.

2021 Seminario de Análisis y Modelación Matemática. Participando con la ponencia de divulgación: "***Una miradita a los problemas inversos y sus aplicaciones*"**. Escuela Superior de Matemáticas No. 2 de la Universidad Autónoma de Guerrero, 10 de junio de 2021.

2021 1er Foro Virtual de Ingeniería en Sistemas Computacionales del Instituto Tecnológico Superior de Martínez de la Torre. Participando con la ponencia de divulgación: "***Problemas inversos ¿Qué es eso?***". Sala Virtual del Instituto Tecnológico Superior de Martínez de la Torre. 18 y 19 de marzo de 2021.

2019 Seminarios Divisionales DCNI 2019. Participando con la ponencia: "**Introducción a los problemas inversos**". UAM-Cuajimalpa, 23 de septiembre de 2019.

OTRAS ACTIVIDADES

2025 EMiembro del cómite de estudios del Posgrado en Optimización, División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-Azcapotzalco.

2025 Evaluador de Capítulo de libro "Solución de problemas nacionales, una visión desde la ingeniería", sobre el trabajo "Modifications on algorithm-based estimation of the optimal amount of steel stock-sheets in the construction industry", División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-Lerma.

2024 Evaluador de Estancias Posdoctorales por México Iniciales 2024. SECIHTI.

2022 Miembro de la Comisión encargada de revisar las UEA optativas de orientación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y en su caso proponer adecuaciones. Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, de la DCNI, UAM-C

2022 Miembro de la Comisión encargada de revisar las seriaciones en las UEA de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y en su caso proponer adecuaciones. Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, de la DCNI, UAM-C

2022 Miembro del comité organizador de la Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas 2022, celebrada la UAM-Cuajimalpa, 8 al 12 de agosto de 2022.

2022 Miembro del comité organizador nacional de la XXX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico celebrada del 04 al 08 de Julio 2022 en la ciudad de Mérida Yucatán.

2022 Miembro del comité organizador del Día Internacional de las Matemáticas en la UAM, celebrado en el Departamento de Matemáticas de la División de Ciencias Básica e Ingeniería, UAM- Iztapalapa, 14 de marzo de 2022.

2021 Miembro del comité evaluador del libro "Introducción al Álgebra Lineal, con aplicaciones y notas históricas" para el Consejo Editorial de la DCNI

2021 Evaluadora externa del Reconocimiento Institucional a la Mejor Tesis 2021, participando la evaluación de la Tesis "Diseño de puente con estructura de bambú tipo guadua utilizando el método de elementos finitos" de la División Académica de Ciencias Básicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, octubre 2021.

2021 Jurado Calificador del Concurso para otorgar el Diploma a la Investigación 2020 de la DCNI, noviembre 2021.

2021 Revisor de los trabajos sometidos al 4to Simposio de las Licenciaturas DCNI de la UAM-Cuajimalpa. Ciudad de México, 23 y 24 de septiembre de 2021.

2021 Miembro del comité organizador del 4to Simposio de las Licenciaturas DCNI de la UAM-Cuajimalpa. Ciudad de México, 23 y 24 de septiembre de 2021.

2020 Miembro del comité organizador de la Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas 2020, celebrada de forma virtual, Cd de México. 5 al 9 de octubre de 2020.

2019 Miembro del comité organizador del IV Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría. Celebrada en la Casa Rafael Galván en la Cd de México. 5 y 6 de diciembre de 2019.

2019 Miembro del comité organizador del 3er Simposio de las Licenciaturas DCNI. Celebrado en la UAM-Cuajimalpa. 15 y 16 de octubre de 2019.

2019 3º Foro Interunidades UAM, cuyo tema central fue “La difusión de la cultura y la extensión universitaria en la UAM”. Participando en la Mesa 4: “¿Cómo vincular la difusión y extensión a planes y programas de estudio?”. 14-15 de Enero, Rectoría General de la UAM.

2018 Participación como Coordinadora de la Comisión de la Investigación del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, de la División de Ciencias Naturales e Ingenierías de CBI Universidad Autónoma Metropolitana unidad Cuajimalpa, Julio 2018.

2012 Participación como organizador de la XX Semana de las Matemáticas celebrada en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Febrero de 2012.

2011 Participación como Representante Titular de los Alumnos de la Licenciatura y Posgrado en Matemáticas, ante el Consejo Divisional de CBI de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa, durante el periodo comprendido del 4 de mayo de 2010 al 16 de enero de 2011.

IDIOMAS

Inglés - nivel B2 (**Examen TOEFL ITP)**

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Wolfram Mathematica, Matlab, R, python.

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Azcapotzalco

Ciudad de México a 4 de febrero de 2026.

Dr. Rafael Escarela Pérez
Presidente del Consejo Divisional de
Ciencias Básicas e Ingeniería

P R E S E N T E

Por este medio pongo a su consideración mi postulación para integrarme al Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación y colaborar activamente en las actividades de este espacio académico. También, le comento que estoy enterado de los "Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo y Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)" vigentes a la fecha.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

[redacted]

M. en C. Israel Santoyo Luevano
Profesor-Investigador del Departamento de Electrónica

NOTA 2

Israel Santoyo Luévano
Maestro en Ciencias de la Computación

NOTA 1

Información personal

Nacionalidad: Mexicana

Edad: 45 años

Fecha de nacimiento: 19 de marzo de 1980

Áreas de investigación

Reconocimiento de patrones, diseño de aplicaciones para dispositivos móviles, análisis procesamiento y adquisición de señales aplicación de sistemas embebidos inteligentes mediante inteligencia artificial, diseño y construcción de PCB.

Memorias de congreso

(1.2.1.2)

1. **Sistema Portátil no Invasivo para el Monitoreo y desplegado de los Signos Vitales de Pacientes en Salas de Urgencias en un Dispositivo Móvil**, pp 157-171. **Israel Santoyo-Luévano**, Carlos Avilés-Cruz, Arturo

Zuñiga-López. Advances in Artificial Intelligence ISSN 1870-4069.

Trabajos presentados en eventos especializados (1.2.1.7)

2. Constancia como expositor. **Diseño y Construcción de un dron de Bajo Costo para Adquisición de Datos del Clima.** Pistas Educativas (Latin Index) No. 120, pp. 990-1007. Octubre 2016. ISSN 2448-847X.

Conferencias impartidas (1.3.1)

3. EXPOCBI T17-I. Reconocimiento por presentar el proyecto **Diseño y Construcción de un dron de Bajo Costo para Adquisición de Datos del Clima.** UAM-Azcapotzalco, 8 de febrero de 2018.

4. Constancia a: Israel Santoyo Luévano por participar en el seminario con el tema: **Sistema Portátil no Invasivo para el Monitoreo y desplegado de los Signos Vitales de Pacientes en Salas de Urgencias en un Dispositivo Móvil.** Maestría en ciencias de la Computación. UAM-Azcapotzalco, 14 de septiembre de 2023.

Arbitraje de artículo especializado (1.3.11)

5. Constancia a: **Israel Santoyo Luévano** por haber dictaminado el artículo titulado: **Areal-time System base don open-source software to capture aerial video and images using drones**. Presentado en REALIDAD, DATOS Y ESPACIO REVISTA INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA. Aguascalientes, Ags. 2 de septiembre de 2019.

Licenciatura- Titulo (3.2.4)	**6. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco.** Título en **Ingeniería en Electrónica**. Tesis: **" *Alimentación del sistema, Captura y almacenamiento de imágenes, Sistema de control por radio frecuencia y recopilación de información del Dron BÁALAM KA'AN (Guardián del Cielo).*"** 04 de 2006 – 03 2018.
Maestría- Título en trámite (3.5.3)	**7. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco.** Título en **Maestría en ciencias de la Computación**. Tesis: ***Sistema de realidad aumentada para desplegar los signos vitales de pacientes en salas de urgencia.*** 09 de 2018 – 10 2023.
Impartición de curso de licenciatura (1.1.1.2)	**8. Diseño Lógico Trimestre 24-I** **9. Circuitos Eléctricos 1 Trimestre 24-P** **Laboratorio de Circuitos Eléctricos 1 Trimestre 24-P.** **Retos del Desarrollo Nacional Trimestre 24-P.** **10. Circuitos Eléctricos 1 Trimestre 24-O** **Diseño Lógico Trimestre 24-O.** **Retos del Desarrollo Nacional Trimestre 24-O.**
Participación en Órganos Colegiados (1.5.3)	**11. Participación en el grupo temático de Circuitos Eléctricos 1.** **12. Participación en el grupo temático de Diseño Lógico y Sistemas Embebidos.**

Cursos Recibidos en la Universidad

a) 2011 Curso trimestral Introducción al lenguaje C.
b) 2015 Curso inter trimestral Jr. Programer for Pyton.

Cursos Externos Tomados

c) 2015 Certificado en ITIL Foundation in IT Service Management.
d) 2015 Constancia Office 365 un día en la vida del usuario final.
e) 2020 OPSWAT Certified Cybersecurity Associate.
f) 2020 OPSWAT Certified MetaDefender Associate.
g) 2020 CyberArk Certified Trustee.
h) 2020 Fatc Checking in the Era of Fake News
i) 2020 Introducción a la Seguridad.
j) 2020 CISCO Introducción a la Seguridad Cibernética.

Habilidades y Conocimientos Técnicos

k) Diseño y construcción de circuitos.
l) Desarrollo de software básico en java.
m) Programación con Arduino.
n) Diseño y programación básico con Android Studio.
o) Programación de microcontroladores.
p) Diseño de circuitos con SPICE.
q) Manejo de la suite de Office
r) Manejo de sistema operativo Windows.
s) Manejo de sistemas operativos
t) Linux/Mac.

Experiencia Profesional

a. Empresa: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, CDMX, marzo 2024 – a la fecha

Puesto: ***Profesor investigador***

Descripción el puesto: Planear, desarrollar e impartir el curso de Diseño Lógico, asistir a los estudiantes a resolver sus dudas, revisar tareas, aplicación de exámenes y asesoramiento de proyectos.

CDMX, noviembre 2018 – noviembre 2021.

Puesto: ***Asistente de profesor investigador.***

Descripción el puesto: Gestionar los recursos del laboratorio de informática, ayudar a los profesores en sus proyectos de investigación, asistir a los estudiantes a resolver sus dudas, revisar tareas, aplicación de exámenes y asesoramiento de proyectos.

c. Empresa: Agencia Espacial Mexicana, CDMX, enero 2015 – septiembre 2015.

Puesto: ***Técnico en Tecnologías de la Información,***

Descripción del puesto: Asignación y retiro de equipos de cómputo, asignación de extensiones telefónicas, correo institucional a nuevos usuarios. Seguimiento de las solicitudes de servicios informáticos de los usuarios, elaboración de informes e informes de los servicios prestados.

d. Empresa: Multilácteos de México, S.A. de C.V., mayo 2003 –abril 2006.

Puesto: ***Operador de preenvasado.***

Descripción del puesto: Recepción de la materia prima, rehidratar, estandarizado, pasteurizado, almacenamiento del producto terminado, lavado y sanitización de los contenedores.

b. Empresa: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco,

NOTA	DATOS TESTADOS	FUNDAMENTO	MOTIVACIÓN
1	Datos generales de la persona interesada	Artículo 115, primer párrafo de la LGTAIP; artículo 3, fracción IX y X de la LGPDPPSO; artículos 1, 22, fracción III, 23 y 29, fracción I del Reglamento para la Transparencia de la Información y la Protección de Datos Personales de la Universidad Autónoma Metropolitana.	Son datos personales que constituyen información confidencial, misma que requiere del consentimiento del titular para su difusión.
2	Fotografía de la persona interesada		
3			
4			
5			
6			
7			

LGTAIP: Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública

LGPDPPSO: Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados