



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



rizoma

ORCID
0000-0003-2222-303X

Researcher ID Thomson
N-6031-2017

ABRIL VALERIA URIARTE ARCIA

No. CVU
371033

INFORMACIÓN GENERAL

- SEXO
Femenino
- DOMICILIO
CDMX
- FECHA NACIMIENTO
1976-04-01
- PAÍS DE NACIMIENTO
Nicaragua
- NACIONALIDAD
Nicaraguan
- ESTADO CIVIL
Soltero(a)
- DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
Ver

CONTACTO

- CORREO PRINCIPAL
auriartea@ipn.mx
- TELÉFONO PRINCIPAL
55 57 29 60 00
Ext. 52535

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Ingenierías y Desarrollo Tecnológico
CAMPO: Ciencias tecnológicas
DISCIPLINA: Computación
SUB DISCIPLINA: Sistemas computacionales

IDIOMAS

ENGLISH
Avanzado · Certificado

SEMBLANZA

Realicé mis estudios en la carrera de Ingeniería en Computación en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) en Managua, Nicaragua. En el año 2010 obtuve el grado de Maestría en Ciencias de la Computación en el Centro de Investigación en Computación (CIC) del Instituto Politécnico Nacional (IPN). En el 2016, obtuve el grado Doctorado en Ciencia de la Computación en el mismo centro de estudio. Actualmente me desempeño como docente investigador en el Centro de Innovación y Desarrollo en Tecnología de Cómputo (CIDETEC) del IPN como parte del Laboratorio de Cómputo Inteligente. Mis áreas de trabajo incluyen temas relacionados a la clasificación inteligente de patrones, redes neuronales, memorias asociativas, predicción de series de tiempo y clasificación de data streams (flujos de datos). Siendo parte de mis actividades la dirección de tesis de posgrado y participación en proyectos, donde se aplican métodos de cómputo inteligente a problemas de impacto social como son el prediagnóstico de enfermedades y el monitoreo ambiental. También impartí clases a nivel pregrado en la carrera de Ingeniería en Inteligencia Artificial del IPN en temas de Algoritmos Bioinspirados y Machine Learning. He participado en la creación de programas académicos como son el de Ingeniería en Inteligencia Artificial y el posgrado (maestría y doctorado) en Ciencia y Tecnología de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.

● EMPLEO ACTUAL

2020-01-15

● PROFESOR TITULAR C

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Miembro del Laboratorio de Cómputo Inteligente del CIDETEC-IPN. Profesor colegiado desde agosto de 2017. Miembro del SNI Nivel candidato de Enero de 2018 a Diciembre del 2000. Miembro de la Red de Computación y de la Red de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. Coordinador de Nodo de la Red de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. Participante en la creación de programas de Estudios de la Ing. en Inteligencia Artificial y del posgrado en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

● DOCTORADO

DOCTOR EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
GRADO OBTENIDO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

[Ver Documento](#)

● MAESTRÍA

MAESTRO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
GRADO OBTENIDO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

[Ver Documento](#)

● LICENCIATURA

INGENIERO EN COMPUTACIÓN
GRADO OBTENIDO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA (UNI)

[Ver Documento](#)

LOGROS

2024	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO PROFESOR CONSEJERO ANTE EL XLII CONSEJO GENERAL CONSULTIVO Nombramiento, por unanimidad de votos, por parte del H. Colegio de Profesores del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del IPN, como Representante de la comunidad de profesores de este centro de investigación.
2018	CANDIDATO
2016	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO MENCIÓN HONORÍFICA Otorgada por el jurado en el examen de grado del Doctorado en Ciencias de la Computación, con la tesis titulada "An unconventional model based data streaming processing", el 24 de Junio de 2016.
2012	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO MENCIÓN HONORÍFICA Otorgada por el jurado en el examen de grado de la Maestría en Ciencias de la Computación, con la tesis titulada "Procesamiento de datos de monitoreo atmosférico usando clasificación no convencional", el 05 de Julio de 2012.
2011	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO DESIGNACIÓN COMO ALUMNO CONSEJERO Nombramiento, por mayoría de votos de la comunidad de estudiantes y ratificado por los miembros del H. Colegio de Profesores del Centro de Investigación en Computación del IPN, como Representante de la comunidad de estudiantes del Centro de Investigación

TRAYECTORIA PROFESIONAL

2020-01-15	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL PROFESOR TITULAR C Miembro del Laboratorio de Cómputo Inteligente del CIDETEC-IPN. Profesor colegiado desde agosto de 2017. Miembro del SNI Nivel candidato de Enero de 2018 a Diciembre del 2000. Miembro de la Red de Computación y de la Red de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. Coordinador de Nodo de la Red de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. Participante en la creación de programas de Estudios de la Ing. en Inteligencia Artificial y del posgrado en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.
2016-08-01	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL DOCENTE TITULAR B

Miembro del Laboratorio de Cómputo Inteligente del CIDETEC-IPN. Profesor colegiado desde agosto de 2017. Miembro de la Red de Computación desde enero de 2018. Miembro del SNI desde Enero de 2018 (Nivel candidato). Mención honorífica en la obtención de los grados de Maestría y Doctorado.

2004-09-01

INSTITUTO NICARAGUENSE DE ADMINISTRACION PUBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE INGRESO-LÍDER DE SISTEMA INF

la implantación del nuevo Centro de Datos de la Dirección General de Ingresos, cuyo proceso incluyó la evaluación de licitaciones públicas, supervisión de la instalación del nuevo equipamiento adquirido e instalación de todos los sistemas en los nuevos servidores. implantación de los servicios web para el Pago en Banco y la Declaración en línea de los impuestos recaudados por la DGI. Coordinación en el proceso de Centralización de las Administraciones de Rentas de todo el país.

1998-01-02

INSTITUTO NICARAGUENSE DE ADMINISTRACION PUBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE INGRESO-ANALISTA DE SISTEMA

Análisis y desarrollo de nuevos requerimientos del Sistema de Información Tributaria (SIT), en los módulos de Liquidación y Recaudación. Análisis y desarrollo de un nuevo Sistema de Información Gerencial (SIG). Formación del nuevo personal en nuestro departamento con énfasis en la información básica del sistema nacional de impuesto.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2014-08-01 - 2014-12-30

UNIVERSIDADE DO PORTO
ACADÉMICA

EVALUACIÓN DE ALGORITMOS PARA CLASIFICACIÓN DE DATA STREAM

Avances en la tesis de doctorado para poder realizar la evaluación de los modelos propuesto para la clasificación de patrones en el contexto de un Data Stream.

2016-01-01 - 2016-05-30

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA (UNI)
ACADÉMICA

CLASIFICACIÓN DE PATRONES EN UN DATA STREAM

Avances en la tesis de doctorado sobre los modelos propuesto para la clasificación de patrones en el contexto de un Data Stream. Establecer relaciones de vinculación y cooperación académica con autoridades de esta universidad.

DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

CURSOS IMPARTIDOS

ALGORITMOS BIOINSPIRADOS

2024-02-05 / 2024-07-26

Licenciatura

INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NO_SNP

SEMARIO DEPARTAMENTAL III

4527427870

ALGORITMOS BIOINSPIRADOS

2023-08-01 / 2024-01-12

Licenciatura

INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NO_SNP

MACHINE LEARNING

2023-01-23 / 2023-06-30

Maestría
SNP

SEMINARIO DEPARTAMENTAL II
4527427870

2022-08-08 / 2023-01-09

Maestría
SNP

TEMAS SELECTOS EN TECNOLOGÍA DE CÓMPUTO
4527427870

2022-08-08 / 2023-01-09

Maestría
SNP

SEMINARIO DEPARTAMENTAL I
4527427870

2022-01-10 / 2022-06-30

Maestría
SNP

ALGORITMOS BIOINSPIRADOS
2022-01-10 / 2022-06-30
Licenciatura
INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
NO_SNP

SEMINARIO DEPARTAMENTAL III
4527427870

2020-09-07 / 2021-01-11

Maestría
SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES
4527427870

2020-09-07 / 2021-01-11

Maestría
SNP

COMPUTACIÓN INTELIGENTE
4527427870

2020-01-14 / 2020-07-03

SNP

SEMINARIO DEPARTAMENTAL II
4527427870

2020-01-13 / 2020-06-30

Maestría
SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES
4527427870

2019-08-01 / 2019-12-31

Maestría
SNP

2023-01-16 / 2023-06-30

Licenciatura
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
NO_SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES
4527427870

2022-08-08 / 2023-01-09

Maestría
SNP

ALGORITMOS BIOINSPIRADOS
2022-08-08 / 2023-01-09

Licenciatura
INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
NO_SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES
4527427870

2022-01-10 / 2022-06-30

Maestría
SNP

TEMAS SELECTOS EN TECNOLOGÍA DE CÓMPUTO
4527427870

2021-01-18 / 2021-06-30

Maestría
SNP

COMPUTACIÓN INTELIGENTE
4527427870

2020-09-07 / 2021-01-11

Maestría
SNP

TEMAS SELECTOS EN TECNOLOGÍA DE CÓMPUTO
4527427870

2020-09-07 / 2021-01-11

Maestría
SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES
4527427870

2020-01-13 / 2020-07-03

SNP

SEMINARIO DEPARTAMENTAL I
4527427870

2019-08-01 / 2019-12-31

Maestría
SNP

COMPUTACIÓN INTELIGENTE
4527427870

2019-08-01 / 2019-12-31

Maestría
SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

4527427870

2019-01-01 / 2019-06-30

Maestría

SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

4527427870

2018-08-01 / 2018-12-31

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS EN TECNOLOGÍA DE CÓMPUTO

4527427870

2018-08-01 / 2018-12-31

Maestría

SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

4527427870

2018-01-01 / 2018-06-30

Maestría

SNP

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

ANÁLISIS DE BIOMOLÉCULAS MEDIANTE ALGORITMOS DE CÓMPUTO INTELIGENTE

2018-07-02 · 2018-07-02

Maestría

Terminada

DETECCIÓN DE ARRITMIA CARDÍACA USANDO COMPUTO INTELIGENTE

2017-12-08 · 2020-01-14

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

DETECCIÓN DE NUEVAS CLASES EN FLUJOS DE DATOS MEDIANTE ALGORITMOS DE CÓMPUTO INTELIGENTE

2018-12-14 · 2021-02-05

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

DETECCIÓN DE RIESGO SUICIDA EN MÉXICO MEDIANTE HERRAMIENTAS DE CÓMPUTO INTELIGENTE

2020-01-16 · 2021-12-06

Maestría

Terminada

DETECCIÓN DE INTRUSIONES EN UNA RED DE COMPUTADORAS EMPLEANDO APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Maestría

Trunca

PREDIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON UTILIZANDO CÓMPUTO INTELIGENTE

2020-01-16 · 2022-01-14

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

PRE DIAGNÓSTICO DE SÍNDROMES RESPIRATORIOS MEDIANTE EL USO DE ALGORITMOS DE CÓMPUTO INTELIGENTE

2020-08-26 · 2022-07-13

Maestría

Terminada

DATA STREAM CLASSIFICATION IN THE PRESENCE OF CONCEPT EVOLUTION AND RECURRENT CONCEPT

Doctorado
En proceso

SISTEMA DE VISIÓN COMPUTACIONAL APLICADO A LA DETECCIÓN DE TOMATES
2022-01-28 · 2023-12-21

Maestría
Terminada

DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS MEDIANTE DEEP LEARNING
2023-01-09 · 2023-12-13

Licenciatura
Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

LECTURA DE LABIOS PARA PERSONAS HISPANOHABLANTES CON DISCAPACIDAD DEL HABLA
2023-01-13 · 2024-01-09

Licenciatura
Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

SISTEMA GENERADOR DE COREOGRAFÍAS UTILIZANDO UN AUDIO DE ENTRADA
Licenciatura

En proceso

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

PROTOTIPO DE SISTEMA COMPUTACIONAL PARA LA ESTIMACIÓN DE AVALÚOS INMOBILIARIOS A TRAVÉS DEL ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y DATOS, MEDIANTE MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Licenciatura

En proceso

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

CLASIFICACIÓN DE OBRAS PICTÓRICAS MEDIANTE EL USO DEL CÓMPUTO INTELIGENTE
2022-07-14 · 2024-08-21

Maestría
Terminada

LOCALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DE SOLANUM LYCOPERSICUM EN IMÁGENES MONOCULARES
Doctorado
En proceso

PROTOTIPO PARA LA PREDICCIÓN DEL VALOR DE LA DIVISA MEXICANA USANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Licenciatura

En proceso

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

DATA STREAM CLASSIFICATION BASED ON AN ASSOCIATIVE CLASSIFIER
COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

Año: 2024

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2007-9737

DOI: 10.13053/CyS-28-2-4737

Autor(es): Karen Pamela López Medina , Abril Valeria Uriarte Arcia , Cornelio Yáñez Márquez ,

[Ver Documento](#)

COMPARING HUMAN AND MACHINE CLUSTERING FOR TOMATO RIPENING STAGE CLASSIFICATION

CIÊNCIA E AGROTECNOLOGIA

Año: 2024

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1413-7054

ISSN electrónico: 1981-1829

DOI: <https://doi.org/10.1590/1413-7054202448019123>

Autor(es): Erick Rodríguez Hernández , Juan Carlos Olguin Rojas , Gerardo Antonio Alvarez Hernandez , Juan Irving Vásquez Gómez , Abril Valeria Uriarte Arcia , Hind Taud ,

[Ver Documento](#)

VERTEBRAL COLUMN PATHOLOGY DIAGNOSIS USING ENSEMBLE STRATEGIES BASED ON SUPERVISED MACHINE LEARNING TECHNIQUES

HEALTHCARE

Año: 2024

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: ISSN: 2227-9032

DOI: <https://doi.org/10.3390/healthcare12131324>

Autor(es): Alam Gabriel Rojas López , Alejandro Rodríguez Molina , Abril Valeria Uriarte Arcia , Miguel Gabriel Villarreal Cervantes ,

[Ver Documento](#)

PREDIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS A PARTIR DE IMÁGENES DE TOMOGRAFÍAS COMPUTARIZADAS TORÁCICAS MEDIANTE APRENDIZAJE PROFUNDO

RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE

Año: 2024

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 1870-4069

DOI: 0

Autor(es): Francisco Javier Aragón González , Abril Valeria Uriarte Arcia , Luz María Sánchez García ,

COMPARATIVE STUDY OF PATTERN RECOGNITION TECHNIQUES IN THE CLASSIFICATION OF VERTEBRAL COLUMN DISEASES

COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 18650929

ISSN electrónico: 978-303145315-1

DOI: 10.1007/978-3-031-45316-8_25

Autor(es): Alam Gabriel Rojas Lopez , Abril Valeria Uriarte Arcia , Alejandro Rodriguez Molina , Miguel Gabriel Villarreal Cervantes

[Ver Documento](#)

PARKINSON'S DISEASE DETECTION FROM VOICE RECORDINGS USING ASSOCIATIVE MEMORIES

HEALTHCARE

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 22279032

DOI: 10.3390/healthcare11111601

Autor(es): Irving Luna Ortiz , Mario Aldape Perez , Abril Valeria Uriarte Arcia , Alejandro Rodriguez Molina , Antonio Alarcon Paredes ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

COASTAL SARGASSUM LEVEL ESTIMATION FROM SMARTPHONE PICTURES

APPLIED SCIENCE

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 20763417

DOI: <https://doi.org/10.3390/app121910012>

Autor(es): Juan Irving Vasquez Gomez , Abril Valeria Uriarte Arcia , Hind Taud , Andres Garcia Floriano , Elias Ventura Molina ,

[Ver Documento](#)

COLUMNAR CACTUS RECOGNITION IN AERIAL IMAGES USING A DEEP LEARNING APPROACH

ECOLOGICAL INFORMATICS

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 15749541

ISSN electrónico: 15749541

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2019.05.005>

Autor(es): Efren Lopez-Jimenez , Juan Irving Vasquez-Gomez , Miguel Angel Sanchez-Acevedo , Juan Carlos Herrera-Lozada , Abril Valeria Uriarte-Arcia ,

★ Producto Destacado

DATA STREAM CLASSIFICATION BASED ON THE GAMMA CLASSIFIER

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 00939175

DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2015/939175>

Autor(es): ABRIL VALERIA URIARTE ARCIA , ITZAMÁ LÓPEZ YÁÑEZ , CORNELIO YÁÑEZ MÁRQUEZ , JOÃO GAMA , OSCAR CAMACHO NIETO ,

[Ver Documento](#)

GREEN INFORMATION TECHNOLOGY INFLUENCE ON CAR OWNERS BEHAVIOR: CONSIDERATIONS FOR THEIR

OPERATIVE SUPPORT IN COLLABORATIVE ELEARNING AND SOCIAL NETWORKS

COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 07475632

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chb.2014.11.085>

Autor(es): MARIO MATAMOROS DE LUIS , AMADEO JOSÉ ARGÜELLES CRUZ , ABRIL VALERIA URIARTE ARCIA , CORNELIO YÁÑEZ MÁRQUEZ ,

★ Producto Destacado

ONE-HOT VECTOR HYBRID ASSOCIATIVE CLASSIFIER FOR MEDICAL DATA CLASSIFICATION

PLOS ONE

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 00095715

DOI: [10.1371/journal.pone.0095715](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0095715)

Autor(es): ITZAMÁ LÓPEZ YÁÑEZ , ABRIL VALERIA URIARTE ARCIA , CORNELIO YÁÑEZ MÁRQUEZ ,

[Ver Documento](#)

FAST ROUTE CONVERGENCE IN DYNAMIC POWER CONTROLLED ROUTING FOR WIRELESS AD-HOC NETWORKS

IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 15480992

DOI: [10.1109/TLA.2013.6502870](https://doi.org/10.1109/TLA.2013.6502870)

Autor(es): ITZAMÁ LÓPEZ YÁÑEZ , ABRIL VALERIA URIARTE ARCIA , CORNELIO YÁÑEZ MÁRQUEZ , OSCAR CAMACHO NIETO ,

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

5° CONGRESO INTERNACIONAL EN MATEMÁTICAS APLICADAS APPLIEDMATH 2012

Clasificación no Convencional Aplicada a Emisiones de Óxidos Nitrosos

2012-01-01

MÉXICO

VIII CONVENCIÓN INTERNACIONAL SOBRE MEDIOAMBIENTE Y DESARROLLO

Caracterización de Sondas Automotrices de Gases Específicos

2011-01-01

CUBA

VII CONGRESO INTERNACIONAL DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS

Las TICs en la enseñanza de Ciencias de la Computación. Caso de estudio: Contaminantes en la Ciudad de México

2012-01-01

CUBA

INTERNATIONAL CONGRESS ON COMPUTER SCIENCE CORE 2015

Instance selection in the performance of Gamma associative classifier
2015-11-11
MÉXICO

INTERNATIONAL CONGRESS ON COMPUTER SCIENCE CORE 2020
Sistema de apoyo a la prevención del suicidio en población mexicana
2020-12-08
MÉXICO

INTERNATIONAL CONGRESS ON COMPUTER SCIENCE CORE 2023
Prediagnostico de enfermedades respiratorias a partir de imágenes TC mediante aprendizaje profundo
2023-12-01
MÉXICO

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING AND PATTERN RECOGNITION (MLPR 2024)
GHOS vs. Traditional Similarity Measures: A Comprehensive Study of Data Stream Classification Efficiency
2024-08-02
JAPAN

CONGRESO INTERNACIONAL DE SISTEMAS INTELIGENTES PARA EL MEDIO AMBIENTE
Clasificación de cactus columnares usando transformadores visuales
2024-11-20
MÉXICO

EVALUACIONES

ESTÍMULO FISCAL A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA 2018
CONACYT | 2018-06-26

COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR
OTROS | Revisor | 2014-10-21 - 2014-11-06
Collaborative learning based on associative models: application to pattern classification in medical datasets

FRACTALS
OTROS | Revisor | 2018-06-16 - 2018-06-29
Computational intelligence for shoeprint recognition

CORE 2012 - 12TH INTENATIONAL CONGRESS ON COMPUTER SCIENCE
OTROS | Revisor | 2012-10-01 - 2012-11-20
Retinal image biometric coding using a logarithmic spiral and a time serie representation

IBERAMIA 2014 - 14TH IBERO-AMERICAN CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
OTROS | Revisor | 2014-10-01 - 2014-11-03
Forecasting in fuzzy time series by an extension of simple exponetial smoothing

IBERAMIA 2016 - 16TH IBERO-AMERICAN CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
OTROS | Revisor | 2016-10-03 - 2016-11-04
Experimental analysis and validation of an algorithm for categorical encoding with neurak networks and genetic algorithms

IBERAMIA 2016- 16TH IBERO-AMERICAN CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
OTROS | Revisor | 2016-10-03 - 2016-11-07
Identification of dropout risk in institutions of hogher education via data mining

CORE 2015 - 15TH INTENATIONAL CONGRESS ON COMPUTER SCIENCE

OTROS | Revisor | 2015-09-01 - 2015-09-21

Design of an artificial neural network to detect obstacles on highways through the flight of an UAV

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | Tercer vocal | 2016-07-04 - 2017-06-27

Enfoque asociativo para la identificación de retinopatía diabética

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIC

OTROS | Tercer vocal | 2016-07-04 - 2018-01-31

Análisis y detección de aplicaciones coludidas en teléfonos inteligentes con sistema operativo Android

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | Suplente | 2017-01-16 - 2018-07-05

Aplicación de algoritmos de Cómputo Inteligente para la estimación de la Intención de voto

REVISTA GERENCIA TECNOLÓGICA INFORMÁTICA

OTROS | Revisor | 2017-11-23 - 2018-02-02

Clúster Jerárquico para analizar datos educativos

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | Evaluador | 2018-06-05 - 2018-06-05

Examen de oposición

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | Secretario | 2017-06-05 - 2018-12-21

NBV-NET: una red neuronal convolucional 3D para predecir la siguiente mejor vista

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | Tercer vocal | 2018-02-14 - 2019-12-20

Visibility graph: a data streaming approach

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | Secretario | 2018-01-08 - 2019-08-01

Clonación de Comportamiento basado en aprendizaje profundo para cruzar pasajes estrechos con VANTs

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | Secretario | 2018-01-08 - 2019-08-02

Modelos asociativos aplicados en el prediagnóstico de retinopatía diabética

FRACTALS

OTROS | Revisor | 2019-09-30 - 2019-12-17

A non linear model for a smart semantic browser bot for a text attribute recognition

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | 3er vocal | 2020-01-06 - 2021-03-10

Navegación autónoma para vehículos en pistas cerradas con obstáculos móviles

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | Secretario | 2019-01-07 - 2021-02-19

Reconocimiento de instrumentos musicales a partir de señales de audio mediante aprendizaje profundo

REVISTA GTI

OTROS | Revisor | 2017-11-10 - 2018-02-06
Hierarchical cluster to analyze educational data

FRACTALS

OTROS | Revisor | 2023-07-19 - 2023-11-14
Diagnosis of Student Confusion through Artificial Intelligence

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | Sinodal -3er vocal | 2020-07-01 - 2022-07-08
Algoritmos de cómputo inteligente para la clasificación de cardiopatías

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | Sinodal - Secretario | 2022-01-17 - 2024-02-07
Desarrollo de un centro de datos para gestionar la información de una red de estaciones de monitoreo sobre la contaminación ambiental en el estado de Querétaro

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CIDETEC

OTROS | Sinodal - Secretario | 2022-01-10 - 2023-12-19
Prediagnóstico de la Retinopatía Diabética empleando modelos de Cómputo Inteligente

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN

OTROS | Revisor | 2012-10-01 - 2012-10-31
Retinal Image Biometric Coding using Logarithmic Spiral and a Time Series Representation

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN

OTROS | Revisor | 2012-10-01 - 2012-10-31
Integration of the POI API with Java for Information Processing from Heterogeneous Sources

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN CÓMPUTO

OTROS | Subrevisor | 2014-06-23 - 2014-07-15
Comparative Analysis of Associative Memories in Agricultural Context

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

OTROS | Revisor | 2024-08-27 - 2024-09-24
Inteligencia Artificial: Teoría y Aplicaciones

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING AND PATTERN RECOGNITION (MLPR 2024)

OTROS | Revisor | 2024-06-26 - 2024-07-03
cture compared to the neural networks used in the original research to better s

SECTEI

OTROS | Revisor | 2019-09-04 - 2019-09-13
Oportunidades en el uso de imágenes satelitales en la solución de necesidades de CDMX

DIVULGACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

MODELOS DE CÓMPUTO INTELIGENTE EN EL CONTEXTO DE UN DATA STREAM

Conferencia magistral | 2017-04-04

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN - IPN

CÓMPUTO INTELIGENTE: UN BREVE VISTAZO

Conferencia magistral | 2017-10-20

REFLEXIÓN Y VISIÓN DEL EGRESADO SOBRE EL IMPACTO DE LAS INNOVACIONES EN TIC EN EL EMPLEO

Moderación de mesa redonda | 2016-12-19

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN

INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Feria científica y tecnológica | 2019-10-21

CIBA TLAXCALA

GRUPO ALFA-BETA: 12 AÑOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN CÓMPUTO INTELIGENTE Y CUÁNTICO

Coloquio | 2019-05-29

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN - IPN

EL PAPEL DE LA MUJER EN LA CIENCIA

Coloquio | 2019-03-08

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN - IPN

UNA SEMANA CON EL CIDETEC

Conferencia | 2021-07-05

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA- IPN

APLICACIÓN DEL CÓMPUTO INTELIGENTE AL AMBITO MÉDICO

Conferencia | 2022-10-18

KEISER UNIVERSITY - LATIN AMERICAN CAMPUS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL: UN BREVE VISTAZO

Conferencia | 2023-10-25

CETIS 12 -JIQUILPAN DE JUÁREZ, MICHOACÁN

LA EMPLEABILIDAD DE LAS PROFESIONES TECNOLÓGICAS

Coloquio | 2024-01-24

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA EN MÉXICO

DETECCIÓN DEL RIESGO SUICIDA USANDO HERRAMIENTAS DEL CÓMPUTO INTELIGENTE

Conferencia magistral | 2021-11-19

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Conferencia | 2024-10-18

UNIVERSIDAD MEXIQUENSE DEL BICENTENARIO

HERRAMIENTA TECNOLÓGICA VS EL SUICIDIO

Entrevista | 2024-04-25

CANAL 11

MACHINE LEARNING Y SU APLICACIÓN EN LA SALUD

Conferencia | 2024-11-15

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN - IPN

● **DESARROLLO INSTITUCIONAL**

Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación: Desde el 2017, fecha en que ingresé al IPN, he participado en proyectos que apoyan la ampliación de la capacidad de investigación dentro de las convocatorias de la secretaria de investigación y posgrado, tanto como directora de proyecto como participante. Estos proyectos contribuyen no solo al desarrollo de la ciencia básica como es el caso del proyecto "Clasificación para Data Stream usando Modelos Asociativos", sino que también son aplicados a resolver problemas con alto impacto social como son "Estimación Inteligente de la Progresión en Pacientes con Enfermedad Renal Crónica" o el más reciente del 2023 en donde participe como Directora de Proyecto "Predicción de Riesgo Suicida usando Cómputo Inteligente". Estos proyectos además de contribuir a la capacidad de investigación, brindan un espacio de formación de recursos humanos capacitados mediante el programa de becarios BEIFI. Otro aspecto relevante con el que se apoya la capacidad de investigación es la participación en las redes de investigación del IPN, que promueve el trabajo de investigación colaborativo e interdisciplinario, en este aspecto me encuentro participando en la Red de Inteligencia Artificial y Ciencias de Datos. Recientemente fue publicada la convocatoria para proyectos de colaboración interinstitucional UAM-IPN Innova Metro-Politec, cuyo propósito fundamental es fomentar el desarrollo de proyectos conjuntos que generen resultados y productos aplicables para abordar problemáticas específicas de la Ciudad de México; en el marco de esta convocatoria se generó una propuesta relacionada a Salud Mental de población estudiantil por un equipo de trabajo conformado por el IPN, UAM y el Instituto Tecnológico de Mérida, en el cual me encuentro participando y nos encontramos a la espera de una respuesta.

Participación en la creación o diseño de planes de estudio: Participación en los planes de estudio del programa de Ingeniería en Inteligencia Artificial que se imparte en diversas cedes del IPN. Participación en la creación del posgrado en el Programa de Posgrado en Ciencia y Tecnología de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. Actualmente este programa se encuentra aprobado pero aún no se publica el acuerdo de creación por lo que no se tienen comprobantes de participación.

