
MIGUEL ANGEL CANO LENGUA

ltima

6/25/24 12:37 PM

Doctor en ingeniería de sistemas e informática, realizó sus estudios de doctorado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), Maestro en ingeniería de sistemas egresado de la Universidad Nacional del Callao (UNAC), Licenciado en Matemática, estudió en la UNAC, Bachiller en Matemática realizó sus estudios en la UNAC y Diplomado en diseño y formulación del plan curricular por competencia para la educación superior en la Universidad Tecnológica del Perú (UTP). Docente nombrado en la UNMSM.

Miembro titular del grupo de investigación en OPTIMACO (Optimización Matemática y Computacional), presidente del comité científico del I, II y III de los congresos internacionales de optimización y aplicaciones. Recientemente reconocido por la Universidad Nacional del Callao como uno de los egresados más exitosos de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática.

Revisor de tesis y de artículos de investigación. Investigador de algoritmos relacionados a inteligencia artificial como máquinas de vectores de soporte y redes neuronales. Además, en el campo de la Matemática aplicada realiza investigación en optimización continua.

Datos Personales

Página web personal: <http://miguelcanol.blogspot.com/>

Sexo: Masculino

Pas de nacimiento: PERÚ

Datos Académicos

-

BACHILLER

Título: BACHILLER EN MATEMÁTICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Pas de PERÚ

-

DOCTORADO

Título: DOCTOR EN INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Pas de PERÚ

-

LICENCIADO / TÍTULO

Título: LICENCIADO EN MATEMÁTICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Pas de PERÚ

-

MAGISTER

Título: MAESTRO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Pas de PERÚ

Idiomas

INGLES	Nivel Lectura:	Básico
	Nivel Escritura:	Básico
	Nivel Conversación:	Básico
	Lengua Materna:	SI
FRANCES	Nivel Lectura:	Básico
	Nivel Escritura:	Básico
	Nivel Conversación:	Básico
	Lengua Materna:	SI
PORTUGUES	Nivel Lectura:	Básico
	Nivel Escritura:	Básico
	Nivel Conversación:	Básico
	Lengua Materna:	SI
ESPAÑOL O CASTELLANO	Nivel Lectura:	Avanzado superior
	Nivel Escritura:	Avanzado superior
	Nivel Conversación:	Avanzado superior
	Lengua Materna:	SI

Proyecto de Investigación

06/2022	- 06/2024	<i>Método de optimización para clasificación en máquinas de vectores de soporte: aplicación a la detección de cáncer de próstata</i> La línea de investigación de Inteligencia Artificial (IA) es un área de la Computación Científica que está evolucionando significativamente y tiene aplicaciones en diversos campos de las ciencias e ingeniería. Algunas aplicaciones recientes son por ejemplo detección de cáncer en pruebas de resonancia magnética, detección biosensor de la tuberculosis, predicción y el diagnóstico temprano de la sepsis, reconocimiento de imágenes, entre otras. Una de las técnicas más reconocidas para clasificación Investigador Principal: MIGUEL ANGEL CANO LENGUA Categoría UNESCO:
04/2016	- 04/2018	<i>modelos de optimización para la explotación de recursos pesqueros en el peru</i> Proyecto N° 460 - INNOVATEPERU-BRI-2015 Investigador Principal: ERIK ALEX PAPA QUIROZ Categoría UNESCO:
06/2019	- 08/2020	<i>Proyectos de Investigación</i> Modelo de equilibrio para la explotación óptima de recursos pesqueros bajo incertidumbre. Investigador Principal: ERIK ALEX PAPA QUIROZ Categoría UNESCO:
09/2019	- 12/2019	<i>Un modelo de pronóstico de la bolsa de Valores en el Perú utilizando herramientas de inteligencia artificial y optimización computacional</i> Construir un modelo para el pronóstico de precios y cotizaciones de acciones en el mercado de valores del Perú, con la ayuda de técnicas de Inteligencia artificial, como redes neuronales Artificiales y Lógica difusa. Investigador Principal: MIGUEL ANGEL CANO LENGUA Categoría UNESCO:
04/2020	- 12/2020	<i>Métodos de optimización para la solución numérica de modelos de explotación pesquera con función de capturabilidad de Cobb-Douglas</i> La pesca es una actividad de gran importancia en el desarrollo socio-económico del Perú. En la actualidad el Perú ocupa el segundo lugar como país

pesquero en el mundo, el primer lugar en explotación de anchoveta y las exportaciones pesqueras representan aproximadamente un 10% del total de las exportaciones del país. La pesquería peruana, en general, no tiene un comportamiento estable en su extracción debido principalmente a la falta de investigación científica de diversas metodologías para poder Investigador Principal: ERIK ALEX PAPA QUIROZ

Categoría UNESCO:

06/2021 - 06/2022

Estudio de la fuerte polinomialidad de los algoritmos de optimización Lineal

El estudio de la complejidad computacional (que mide el tiempo de ejecución de un algoritmo) en Ciencia de la Computación permite la utilización de algoritmos eficientes para resolver diversos problemas en ciencias e ingenierías. Por ejemplo, problemas de producción, gestión, modelos económicos, asignación óptima de recursos, problemas de grafos, telecomunicaciones etc.

Investigador Principal: ERIK ALEX PAPA QUIROZ

Categoría UNESCO:

03/2023 - 03/2026

Algoritmo Generalizado de Descenso para Optimización

Los algoritmos de optimización son una herramienta fundamental para la solución de problemas en diversas áreas del conocimiento, como por ejemplo, computación científica, economía, administración, inteligencia artificial, biología, entre otras. Es por eso que se necesita introducir algoritmos óptimos del punto de vista teórico y práctico. En la actualidad existen diversos algoritmos para resolver problemas de optimización y la elección de cada uno de ellos depende de la naturaleza del problema.

Investigador Principal: ERIK ALEX PAPA QUIROZ

Categoría UNESCO:

04/2024 - 12/2024

MÉTODO SUBGRADIENTE PARA MINIMIZAR FUNCIONES CUASI-CONVEXAS EN VARIEDADES RIEMANNIANAS: APLICACIÓN A UN PROBLEMA DE TERAPIA POR RADIACIÓN

Los métodos subgradientes en optimización son extensiones naturales del método de gradiente y son utilizados para resolver problemas de maximización o minimización de funciones no diferenciales y que se encuentran en muchas aplicaciones como por ejemplo en la minimización del tiempo de tratamiento de terapias por radiación que desarrollaremos en este proyecto. Estos métodos fueron introducidos por la comunidad matemática rusa en los años 60 y 70 del siglo anterior y son uno de los métodos estand

Investigador Principal: ERIK ALEX PAPA QUIROZ

Categoría UNESCO:

Producción científica

ARTÍCULOS EN REVISTAS INDIZADAS

08/2024

Design of a chatbot in a mobile application for managing payments and controlling activities in a fast school organization

Medina G.T.

Palabras Clave:

Ubicación:

05/2024

Proposed Feature Selection Technique for Pattern Detection in Patients with Pneumonia Records

Jauregui J.O.G.

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2024

Proposed Feature Selection Technique for Pattern Detection in Patients with Pneumonia Records

Jauregui, Jesus Orlando Gil | Cruzatti, Angel Gerardo Carmen | Lengua, Miguel
Angel Cano | Medrano, Hugo Villaverde

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2024

A Systematic Review of the Literature on the Use of Artificial Intelligence in Forecasting the Demand for Products and Services in Various Sectors

Villar J.R.N.

Palabras Clave:

Ubicación:

08/2023

Success Factors for the Implementation of an ERP and the Improvement of Financial Control in a Local Clinic

Loo J.F.I.

Palabras Clave:

Ubicación:

08/2023

Business Intelligence to Optimize Decision-Making in a Telecommunication Company

Trujillo R.E.M.

Palabras Clave:

Ubicación:

07/2023

Web Application Design for Credit Evaluation: Proposal in a Financial Institution

de Maria Milagros Ramirez Yovera F.

Palabras Clave:

Ubicación:

06/2023

Design of a optimization algorithm for binary classification

Lengua M.A.C.

Palabras Clave:

Ubicación:

05/2023

Design of a Web Application to Manage the Costs of the Basic Family Basket in Metropolitan Lima

Luisa L.H.

Palabras Clave:

Ubicación:

- 05/2023 ***Proposal of a Mobile Application: Notification of Certificates of Judicial Deposits***
Rasmussen C.R.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 05/2023 ***Proposal for the Development of a Web Platform to Improve the Attention of Specialized Consultations on Agricultural Practices, 2023***
Ayala A.C.M.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 05/2023 ***Design of a mobile app for the learning of algorithms for university students***
Palabras Clave:
Ubicación:
- 04/2023 ***Design of a Web Application to Increase the Sales of the Company Neverland in Lima, Peru***
Anaclaudia G.P.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 04/2023 ***Literature Review and Example: Quality of University Services using Servperf and Statistical Techniques to Reduce Variables in Latent Variables***
Henríquez S.D.M.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 04/2023 ***Design of a Monitoring System for Hospitalized Patients Based on Early Warning Score***
Méndez M.A.A.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 01/2023 ***Un algoritmo multiplicador proximal para clasificación binaria en máquinas de vectores soporte***

Cano Lengua, Miguel Angel

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2023 ***Design of a System for the Improvement of Sales and Billing of a Peruvian Company***

Sanchez Vasquez S.B.

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2023 ***Server Virtualization: Success Story in a Peruvian Company***

Yactayo Sanchez A.D.

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2023 ***Model of Neural Networks: Probabilistic Prediction of Floods in Banana Agricultural Field***

Moreno H.T.

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2023 ***A Symmetric Cone Proximal Multiplier Algorithm***

Quiroz E.A.P.

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2023 ***Credit Risk Analysis: Using Artificial Intelligence in a Web Application***

Dennis M.L.S.

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2023 ***A Systematic Literature Review on Quadratic Programming***

Yagi P.A.

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2023 ***Design of a Web System to Improve the Process of Technical Supervision in the Incidents of the Hydrocarbons Regulatory Institution***

Sanchez C.E.C.

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2023

Design of a Mobile Application to Predict Anemia

Cano Lengua M.A.

Palabras Clave:

Ubicación:

11/2022

Implementation of a Mobile Application: Sales Optimization in a Peruvian Company

Ligarda Motta J.R.

Palabras Clave:

Ubicación:

10/2022

Multiplatform Mobile: Post-COVID-19 Patient Management in Lima, Peru

Gonzales J.C.P.

Palabras Clave:

Ubicación:

06/2022

A Measurement Application to Surfaces using NonLinear Interpolation and Numerical Integration Methods

Maraví R.W.B.M.

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2022

Analysis about Benefits of Software-Defined Wide Area Network: A New Alternative for WAN Connectivity

Diaz C.J.M.

Palabras Clave:

Ubicación:

01/2022

Analysis about Benefits of Software-Defined Wide Area Network: A New Alternative for WAN Connectivity

Mena Díaz, Catherine Janire | Andrade-Arenas, Laberiano | Utrilla Arellano, Javier Gustavo | Cano Lengua, Miguel Angel

Palabras Clave:

Ubicación:

- 01/2021 ***A Stock Market Forecasting Model in Peru Using Artificial Intelligence and Computational Optimization Tools***
Cano Lengua M.A.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 01/2021 ***An Overview on Conjugate Gradient Methods for Optimization, Extensions and Applications***
Aguilar Mendoza H.S.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 01/2021 ***Implementation of a virtual store to exponentiate the flow of product sales in a private company in the city of Lima***
Ramirez A.S.B.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 01/2021 ***A systematic literature review on support vector machines applied to regression***
Nieto D.M.C.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 01/2021 ***Co-authors Networks in Adsorption Refrigeration and Air-Conditioning with Solar Energy***
Marcos C.A.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 10/2020 ***A Systematic Literature Review on Support Vector Machines Applied to Classification***
Cano Lengua M.A.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 05/2020 ***A Proximal Method to Solve Quasiconvex Non-differentiable Location Problems***
Cano Lengua M.A.
Palabras Clave:
Ubicación:

- 05/2020 ***A Proximal Multiplier Method for Convex Separable Symmetric Cone Optimization***
Quiroz E.A.P.
Palabras Clave:
Ubicación:
- 01/2017 ***Aulas virtuales móviles utilizando herramientas G. Suite For Education en contraste con la intranet utilizado en la Universidad de Ciencias y Humanidades.***
Cabanillas Carbonell, Michael Alejandro
Cano Lengua, Miguel Angel
Palabras Clave:
Ubicación:
- 01/2011 ***Método del punto proximal para minimizar funciones cuasi-convexas usando el subdiferencial de Clarke***
Cano Lengua, Miguel Ángel
Palabras Clave:
Ubicación:

TRABAJOS EN EVENTOS (CAPITULO DE MEMORIAS)

- 06/2022 ***Un Algoritmo Proximal con Estructura Separable Para Clasificar Datos***
MIGUEL ANGEL CANO LENGUA
Palabras Clave:
Ubicación:
- 11/2020 ***A Systematic Literature Review on Support Vector Machines Applied to Classification***
MIGUEL ANGEL CANO LENGUA
Palabras Clave:
Ubicación:
- 02/2020 ***Aproximal Method to solve Quasiconvex Non.differentiable Location Problems***
MIGUEL ANGEL CANO LENGUA
Palabras Clave:
Ubicación:
- 01/2013 ***Un Modelo de Recurrencia: las Torres de Hanoi***
MIGUEL ANGEL CANO LENGUA

Palabras Clave:

Ubicación:

08/2010

***Método del Punto Proximal para Minimizar Funciones Cuasi-convexas
Utilizando el Subdiferencial de Clarke***

Palabras Clave:

Ubicación: