

CHARLAS Y COMUNICACIONES

I. Biomatemática

BIOMAT_1	Roxana López Cruz Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Un modelo matemático acoplado para la prevención de la transmisión del Dengue
BIOMAT_2	Christian Cortés García Universidad Surcolombiana	Patrones de Turing en un modelo depredador-presa Leslie-Gower con difusividad heterogénea
BIOMAT_3	Javier Valeriano Mamani Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Análisis de un modelo matemático para la detección temprana de un neumotorax
BIOMAT_4	Viswanathan Arunachalam Universidad Nacional de Colombia	Modeling Disease Spread Under Uncertainty Using Stochastic Differential Equations with Perturbations
BIOMAT_5	Marco Antonio Tamariz Milla Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas	Disruption of a biological control model of malaria considering species competition
BIOMAT_6	Adelaida Otazu Conza Universidad Nacional del Altiplano	Analysis of the solution of the SIR model for different contagion rates by the deep neural network method and Euler method
BIOMAT_7	Mauro Alonso Tito Huamanhuilca Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco	Modelado para conchas de Gasterópodos mediante parametrización de superficies
BIOMAT_8	Richard Lagos Universidad de Magallanes	Sensitivity analysis of a mathematical model for the transmission and spread of cystic echinococcosis

II. Economía Matemática

ECMAT_1	Cesar Loza Rojas Universidad San Luis Gonzaga	Las transformaciones lineales y modelos económicos en la región Ica
ECMAT_2	María Verónica Seminario Morales Universidad Nacional La Frontera	Evaluación de Impactos Económicos mediante Derivadas Parciales: Un Enfoque Estático-Comparativo
ECMAT_3	Juan Bladimiro Rodríguez Otazú Universidad Nacional del Altiplano	Deep Learning to Reproduce the Black-Scholes Model

III. Ecuaciones Diferenciales Parciales Aplicadas

EDPAP_1	Edison Fausto Cuba Huamani State University of Campinas	On the Existence of Solutions to Active Scalar Equations
EDPAP_2	Edgar Mauricio Munar Benitez Universidad Militar Nueva Granada	Mixed-VEM for the Boussinesq problem on polygonal meshes
EDPAP_3	Marcelo V. Flamarion Pontificia Universidad Católica del Perú	Freak wave emergence from soliton turbulence and irregular wave fields
EDPAP_4	Carlos Andrés Marín Ospina Universidad Eafit, Medellín	Pressure Estimation in Stenosed Arteries Using Finite Element Schemes for the Navier–Stokes Equations with Navier–Slip Conditions
EDPAP_5	Christian Camilo Gómez Mosquera Universidad de los Llanos, Colombia	Análisis numérico de una formulación no lineal del modelo de corrientes inducidas en términos de potenciales
EDPAP_6	Humberto Vargas Pichon Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann	Solución analítica y numérica de la difusión del calor en una placa en régimen estacionario: caso particular
EDPAP_7	Beatriz Rojas García Universidad de los Llanos	Análisis Numérico de Problemas Parabólicos Mixtos No Lineales de Tipo-(0 g)

EDPAP_8	Santos Alberto Enriquez-Remigio Universidade Federal de Uberlandia	Bernoulli Beam Equation with a Moving Load: Stability and Convergence Analysis Using the Implicit Finite Difference Method
EDPAP_9	Mario Lefebvre Polytechnique Montreal	On the first-passage time problem for jump-diffusion processes
EDPAP_10	Jochewed Schmeck Otto-von-Guericke-University Magdeburg	Semi-explicit Discretization of Thermo-poroelasticity
EDPAP_11	Luis Jaime Collantes Santisteban Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo	Solution of a parabolic differential equation to model heat flow and diffusion problems
EDPAP_12	Jimmie Adriaola Arizona State University	Learning integrability of differential equations through Sparse Identification of Lax Operators
EDPAP_13	Jonathan Alfredo Munguia La Cotera Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA)	Formulación HHO mixta para problemas de transmisión acoplados
EDPAP_14	Joris Edelmann Otto-von-Guericke-University Magdeburg	Periodic self-propulsion of a swimmer
EDPAP_15	Saskia Kahl Otto-von-Guericke University Magdeburg	A multi-scale approach to model sea ice in climate models
EDPAP_16	Médard Govoeyi Otto-von-Guericke University Magdeburg	Efficient Neural Network Training in the Deep Ritz Method via Importance Sampling
EDPAP_17	Luis Huber Ventura Orbegoso Universidad Nacional del Altiplano	Enfoque Variacional y Simulación Numérica a la Ecuación de Difusión no Lineal de Perona Malik

IV. Educación Matemática

EDUMAT_1	Edison Laderas Huillcahuari Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga	Geogebra 3D: herramienta investigativa digital en la construcción y resolución de funciones vectoriales en estudiantes universitarios
EDUMAT_2	Carlos Ramon Deudor Gomez Universidad Científica del Sur	IA y Cálculo Simbólico y Algebraico con Python en Google Colaboratory: Recursos para la Educación Matemática Universitaria
EDUMAT_3	Máximo Alfredo Dionisio Garma Universidad Nacional Agraria de la Selva	La constante siniestra en la enseñanza-aprendizaje de la matemática, en las universidades de la región Huánuco
EDUMAT_4	Eddy Olinda Ludeña Cuba Universidad Nacional de Juliaca	De la Recta a las Trayectorias Ortogonales: Un Viaje Visual con GeoGebra

V. Estadística Aplicada

ESTAP_1	Emma Cambillo Moyano Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Modelo Tucker3 para evaluar el progreso de ODS 5 en los departamentos del Perú, 2018-2023
ESTAP_2	Adriana Cardenas Soria Universidad Mayor de San Andrés	Modelo de Regresión Binomial con Enlace t de Dos Piezas: Un Estudio de la Participación Laboral Femenina
ESTAP_3	Alejandro Cardenas Soria Universidad Mayor de San Andrés	Una Clase Flexible de Enlaces Asimétricos en Regresión Binomial: Teoría, Estimación y Aplicaciones
ESTAP_4	Matías Huillca Arbieto Universidad Nacional del Altiplano Puno	Estimation of the Ultraviolet Solar Radiation Index in the city of Puno

ESTAP_5	Anthony Mamani Mamani Universidad Católica San Pablo	Estimating childhood anemia in Peru: A comparative study of statistical and machine learning techniques
ESTAP_6	André Ruiz Ccori Universidad Peruana Cayetano Heredia	CNN-based multimodel statistical downscaling of coastal winds in the Peruvian upwelling system under SSP5-8.5 scenario
ESTAP_7	Cristhian Aldana Yarlequé Universidad Nacional de Frontera	Un nuevo algoritmo para determinar la cobertura espacial del algarrobo (<i>Neltuma piurensis</i>) por piso ecológico: caso de la cuenca del río Chira-Piura

VI. Computación Científica

COMPC_1	Jaime Edmundo Apaza Rodriguez Universidade Estadual Paulista - UNESP	Some Cryptosystems using Elliptic Curves
COMPC_2	Walter Quispe Vargas Universidad Continental sede Cusco	Optimización Bayesiana para los Hiperparámetros de un Modelo de Aprendizaje Automatizado de Riesgo de Crédito
COMPC_3	Jesus Adalberto Zelaya Contreras Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Algoritmo Gradient Boosting: Fundamentos Matemáticos y ventajas de Catboost en Machine Learning
COMPC_4	Richard Javier Cubas Becerra Universidad Científica del Sur	Aplicación de Algoritmos Genéticos a Problemas de Optimización y Machine Learning
COMPC_5	David Lázaro Universidad de Cantabria	Kinetic evaluation of the Arrhenius equation for artificial ageing of polymers
COMPC_6	Ivar Wiligran Vilca Quispe Universidad Nacional del Altiplano	Representación del bucle while y la estructura condicional en el cálculo lambda con reducción beta estricta
COMPC_7	Ronal A. DeLaCruz-Araujo Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo	Shear-induced assembly and breakup in suspensions of magnetic Janus particles with laterally shifted dipoles
COMPC_8	Thomas Hartmann University of Applied Sciences Ulm	Ocean Circulation Model for Southern Pacific

VII. Modelamiento Matemático

MODMAT_1	Julio César Agustín Sangay Universidad Privada del Norte-Trujillo	Aproximación Numérica del Modelo de Combustión insitu Usando el Método de Complementariedad Mixta No Lineal
MODMAT_2	Alexis Rodriguez Carranza Universidad Privada del Norte-Trujillo	Metodos geométricos para la controlabilidad de modelos elásticos
MODMAT_3	Rocío del Pilar Rojas Jara Universidad Nacional de Trujillo	Modelación matemática del flujo del agua subterránea del acuífero Moche
MODMAT_4	Alekza Salazar Leiva Pontificia Universidad Católica del Perú	Modeling Random Wave Propagation over Variable Bathymetry: A Boussinesq-Based Monte Carlo Approach
MODMAT_5	Luis Antonio Navarro Guerrero Universidad Nacional De Trujillo	Estudio espacio-tiempo de la dinámica de colisión entre dos solitones en aguas poco profundas con fondo de geometría variable usando simulaciones numéricas
MODMAT_6	Cosme Rubio-Mercedes Mato Grosso do Sul State University	Application of Artificial Intelligence Techniques for Predicting PCL/Gelatin
MODMAT_7	Daniel Alexis Gutierrez-Pachas Universidad Católica San Pablo	Simulation of stochastic rumor propagation models in complex networks

MODMAT_8	Jose Quiñonez Choquecota Universidad Nacional del Altiplano	Una revisión sobre modelos semiteóricos y empíricos de la cinética de secado
MODMAT_9	Julio César Peralta Castañeda Universidad Nacional de Trujillo	Modelación de Evapotranspiración en Caña de Azúcar y su Impacto en el Drenaje Subterráneo
MODMAT_10	Carlos Oballe Neyra Universidad Nacional de Frontera	Aplicativo para el análisis espectral de especies vegetales de bosque seco
MODMAT_11	Pedro Yulian Puma Roque Universidad Nacional de Juliaca	Evaluación espectral de la radiación solar y los rayos ultravioleta Tipo UVA y UVB en periodo estacional lluvioso, en la ciudad de Juliaca
MODMAT_12	Luis Francisco Laurente Blanco Universidad Nacional del Altiplano	Aplicación del Principio del Máximo de Pontryagin al modelo de crecimiento de Ramsey-Cass-Koopmans de dinámica no lineal
MODMAT_13	Alfredo Palomino Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Modeling Evapotranspiration Dynamics in a Packed Bed of Vegetal Matrix under Pulsed Flow during Relaxation Phase

VIII. Optimización Matemática

OPTMAT_1	Nilthon Arce Fernández Universidad Nacional de Jaén	Fuzzy Optimization Model for Decision-Making in Single Machine Construction Project Planning
OPTMAT_2	Santos Santiago Javez-Valladares Universidad César Vallejo, Trujillo	Método multicriterio analytic hierarchy procesos para la selección de proveedores
OPTMAT_3	Elsa Marisa Quispe Cárdenas Universidad Nacional del Callao	Stability management–dynamic change in hierarchical organizational structures using the generalized proximal algorithm for bilevel optimization
OPTMAT_4	Walter Quispe Vargas Universidad Continental sede Cusco	Optimización Bayesiana para los Hiperparámetros de un Modelo de Aprendizaje Automatizado de Riesgo de Crédito

IX. Temas Diversos

TDIV_1	Benito Leonardo Ostos Cordero Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) - IMCA	Formas normales de campos vectoriales inducidos por acciones holomorfas del grupo $SL(2, \mathbb{C})$ sobre una variedad compleja
TDIV_2	Richar Marlon Mollinedo Chura Universidad Nacional del Altiplano de Puno	Teorema de Morse-Sard, Generalización en Variedades con Borde