



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú: Decana de América)

Facultad de Ciencias Matemáticas
Grupos de Investigación EDOACBI & ECUKI



VII

**JORNADA INTERNACIONAL DE ECUACIONES
DIFERENCIALES Y APLICACIONES**

“Dr. Raúl Moisés Izaguirre Maguiña - 2023”

Del 16 al 20 de octubre de 2023

**Conferencias Magistrales (Presenciales y virtuales)
Mini Cursos - Iniciación Científica**

CONFERENCISTAS E INVESTIGADORES

Internacionales y Nacionales

Dirigido a: Investigadores, Docentes de Ciencias Básicas e Ingenierías, alumnos de pre & posgrado y público en general.

Del 16 al 18 y 20 de octubre: Modalidad virtual. Google Meet & Zoom

El 19 de octubre: Modalidad presencial. Aula 306. FCM-UNMSM.

<https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hJgUL1>



CÓDIGO:
2KZE-23053114

PÁGINA WEB

- <https://edoacbi.com/>
 - <https://edoacbi.com/expositores/>
- FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN VII JIEDA 23:**
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeUb3sKvPdAdk4KisCMBNuIKbrHqlpPMeu9dnK9QAufHlrEvQ/viewform>

Inscripción y Certificación

Inscripción gratuita.

Se emitirá certificado al participante que registre una asistencia por lo menos al 80% de las conferencias.

ORGANIZAN:

- Facultad de Ciencias Matemáticas.
- Grupos de Investigación EDOACBI & ECUKI.
- Centro de Responsabilidad Social y Extensión Universitaria.
- Vicedecanato de Investigación y Posgrado. FCM-UNMSM.
- Departamento Académico de Matemática. FCM-UNMSM.
- Escuela Profesional de Computación Científica. FCM-UNMSM.
- Escuela Profesional de Matemática. FCM-UNMSM.

AUSPICIADORES:



FCM-UNMSM



Instituto de
Investigación
FCM-UNMSM

MINICURSO 01 - VIRTUAL. VII JIEDA23



MAYKEL BOLDRINI BELLUZI



- Nationality: Brazilian
- University: Universidade de São Paulo (USP-Brasil)
- Del martes 17 al jueves 19 de octubre
- Hora: 9:00 am – 10:45 am

REPRESENTATION OF GLOBAL ATTRACTORS FOR ONE-DIMENSIONAL REACTION-DIFFUSION EQUATIONS.

[HTTPS://USO6WEB.ZOOM.US/J/88643598291?PWD=ZQBUUWBZEO7II0FABDAVRUR24HJGUL1](https://USO6WEB.ZOOM.US/J/88643598291?PWD=ZQBUUWBZEO7II0FABDAVRUR24HJGUL1)

Abstract: In this course we will build computer-aided representations for the global attractors of reaction-diffusion equations in one-dimension. Attractors are objects in a given space that significantly simplify the long-term dynamics of an evolution system. Knowing them is something extremely useful for a certain problem at hand, but there are few examples where it is possible to describe them precisely.

We will present tools that allow us to write the attractor for the one-dimensional reaction-diffusion problem as fixed points in space (known as equilibria) and connections between these points. We shall combine the existing theory on the subject with the use of computer programs to assist in this task. The course is aimed at a wide audience, not requiring much prior knowledge and it is thought for a 3-day course, approaching the following topics:

- Day 1 - Introduction to the scalar reaction-diffusion equation: Existence of Lyapunov function, global attractor and structure of the attractor given as equilibria and connections between them.
- Day 2- By using the Hamiltonian structure of the associated elliptic problem, we define the Time-map associated to the system and search for the equilibria for the equation.
- Day 3 - Once the equilibria are determined, nodal properties of those solutions are used to establish connections between them

Some of the references used to build this course are:

[1] Brunovsky, P., and Chow, S.-N. Generic properties of stationary state solutions of reaction-diffusion equations. *J. Differential Equations* 53, 1 (1984), 1-23.

[2] Fiedler, B., and Rocha, C. Heteroclinic orbits of semilinear parabolic equations. *J. Differential Equations* 125, 1 (1996), 239-281.



- Nationality: Peruvian
- University: Universidad Nacional de Juliaca (UNAJ-Perú)
- Del martes 17 al jueves 19 de octubre
- Hora: 2:00 pm. - 3:45 pm

INTRODUCCIÓN A MÉTODOS VARIACIONALES

[HTTPS://US06WEB.ZOOM.US/J/82781910352?PWD=ZRQ75K3LSPQ1YATSA2KZGQB2OOOBHK.1](https://us06web.zoom.us/j/82781910352?pwd=ZRQ75K3LSPQ1YATSA2KZGQB2OOOBHK.1)

Definiremos funcionales semicontinuos inferiormente y mostraremos algunas propiedades un sobre esta clase de funciones. También haremos una revisión sobre espacios de Sobolev y como aplicación de los resultados, mostraremos la existencia de solución para un problema elíptico sublineal.

Enunciaremos y demostraremos el Lema de Deformación, el cual es la principal herramienta para entender la demostración del Célebre Teorema del Paso de la Montaña de Ambrosetti y Rabinowitz con una aplicación a un problema superlineal.

References:

- [1] Ambrosetti, A., Rabinowitz P. H. - Dual Variational Methods in Critical Point Theory and Applications, *Journal of Functional Analysis* 14 (1973) 349-381.
- [2] Rabinowitz Paul H. - *Minimax Methods in Critical Point Theory with Applications to Differential Equations*, Conference Board of the Mathematical Sciences by the American Mathematical Society(1986).
- [3] Costa, David G. - *An Invitation to Variational Methods in Differential Equations*, Birkhäuser Boston, U.S.A. (2007).
- [4] Willem, Michel - *Minimax Theorems-Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications*, Birkhäuser, Belgium (1996).

MINICURSO 03 - VIRTUAL. VII JIEDA23



JOÃO VITOR DA SILVA

- Nationality: Brazilian
- University: University: Universidade Estadual de Campinas (Unicamp-Brasil)
- Del martes 17, jueves 19 y viernes 20 de octubre
- Hora: 9:00 a 10:45 am.



A TOUR BY ELLIPTIC REGULARITY THEORY AND FREE BOUNDARY PROBLEM

[HTTPS://US06WEB.ZOOM.US/J/82652696724?PWD=D54V5RPVFN6PLYVCADFPDX08VSAEXE.1](https://us06web.zoom.us/j/82652696724?pwd=D54V5RPVFN6PLYVCADFPDX08VSAEXE.1)

In these Lectures we will introduce modern studies related to the regularity theory for weak and viscosity solutions of second-order elliptic PDEs in divergent and non-divergent form. Among the points to be addressed, we deal with the equivalence of notions of solutions for harmonic profiles, Schauder theory for the Laplacian operator, regularity for fully non-linear models with double law of degeneracy and some classic free boundary problems from the literature, such as the obstacle problem and the dead core problem. At the end, we will take a brief tour of the theory of the Infinite-Laplacian operator, its regularity theories and open questions.

References:

- [1] J.V. da Silva and Gleydson C. Ricarte, Regularidade elíptica e problemas de fronteiras livres, 34º Colóquio Brasileiro de Matemática - IMPA, 2023. ISBN 978-85-244-0533-4.
- [2] X. Fernández-Real & X. Ros-Oton, Regularity Theory for Elliptic PDE. Book, EMS Zurich Lectures in Advanced Mathematics Volume: 28; 2022; 236 pp
- [3] E.V. Teixeira, Um convite à análise geométrica de EDPs elípticas de 2a ordem. IV EBED, João Pessoa, 2011.
- [4] L. Wang, Regularity Theory. Lecture Notes - Korea Winter School, 2013
- [5] N. Wolanski, Introdução a los problemas de frontera libre.

VII JORNADA INTERNACIONAL DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES

“Dr. Raúl Moisés Izaguirre Maguiña”

Lunes, 16 de octubre de 2023

PROGRAMACIÓN



HORA	EXPOSITOR	TEMA A EXPONER	CHAIRMAN & COORDINADOR ENLACE PARA UNIRSE
11:30am	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN Inauguración a cargo De la comisión Organizadora de la VII JIEDA 23	CEREMONIA PROTOCOLAR DE INAUGURACIÓN Participación de las autoridades universitarias	Rubén Arbañil Rivadeneira. UNMSM Rosa Medina Aguilar. UNMSM
12:00m	Conferencia Inaugural MANUEL MILLA MIRANDA UFRJ – Brasil. Universidade Federal do Rio de Janeiro	On a Hyperbolic Problem with Nonusual Boundary Conditions.	Unirse a la reunión Zoom https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hgUL.1

ALMUERZO

2:00pm & 2:45pm	Ricardo Fuentes Apolaya UFF-Brasil. Niterói. Universidade Federal Fluminense, Instituto de Matemática e Estatística	Remarks of a Nonlinear Wave Equation with Dynamic Boundary Control	María Cáceres Huaman. UNMSM Gladys Chancan Rojas. UNMSM
2:45pm & 3:30pm	Mauro Antonio Rincon UFRJ – Brasil. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Computação	Numerical Control of a Nonlinear Wave Equation with a Dynamic Boundary Condition	Unirse a la reunión Zoom https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hgUL.1
3:30pm & 4:15pm	Luis Aguirre Castillo UAM-Iztapalapa - México Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	Persistence of Instability in Dynamical and Semidynamical Systems	María Cáceres Huaman. UNMSM Gladys Chancan Rojas. UNMSM
4:15pm & 5:00pm	Silvia Sastre Gómez US/EDAN - España Universidad de Sevilla Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico	Nonlocal diffusion in perforated domains	Unirse a la reunión Zoom https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hgUL.1
5:00pm DESCANSO			

HORA	EXPOSITOR	TEMA A EXPONER	CHAIRMAN & COORDINADOR ENLACE PARA UNIRSE
5:15 pm & 6:00pm	Christian Cortés García Uc3m – Madrid-España Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, España	Bifurcations in a Leslie-Gower model with constant and proportional prey refuge at high and low density	Carole Huamán Oriundo. UNMSM Rubén Arbañil Rivadeneira. UNMSM Rocío De La Cruz Marcacuzco. UNMSM
6:00pm & 6:45pm	Romulo Diaz Carlos UnB – Brasilia-Brasil Universidade de Brasilia	Kirchhoff-Boussinesq type problems with positive and zero mass	
6:45pm & 7:30pm	Nancy Saravia Molina PUCP – Lima-Perú Pontificia Universidad Católica del Perú. Fac. de Ciencias.	Curva Polar y Foliaciones	Unirse a la reunión Zoom https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hJgUL.1

Unirse a la reunión diaria Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hJgUL.1>



[https://www.google.com/search?q=Lima+per%C3%BA&sa_esv=573076625&source=hp&ei=ldqoZfG5KJq_IsQPic6goA4&iflsig=A06bg0gAAAAAZSimpZD3VCB4--B0aLqvDLQB8RBMEY5uG&ved=0ahUKEwiy8aWqPKBAxWar5UCHQmnCuQQ4dUDCAo&uact=5&oq=Lima+per%C3%BA&qs_ip=EqdnD3Mtd2lGlqpMaWIhIBlcsoGMqqQLhixAxiABDIFEAAy_qAQyBRAAGIAEMqUQABiABDIFEAAy_qAQyBRAAGIAEMqUQlhiABEiRNIAAWMEhcAB4AJABAJqBxAQgAZDlqqEDNC4luAEDyAEA-AEBwqjLEAAy_qAQYsQMYqwHCAqqQLhiABBixA8ICCBAAAGIAEGLEDwqjLEAAyiqUYsQMYqwHCAgsQLhiABBixAxidAcICCxAuGIMBGLEDGIAEwgIREC4YqAQYsQMYqwEYxwEYDOPCAgsQLhiABBjHARivAQG&client=gws-wiz](https://www.google.com/search?q=Lima+per%C3%BA&sa_esv=573076625&source=hp&ei=ldqoZfG5KJq_IsQPic6goA4&iflsig=A06bg0gAAAAAZSimpZD3VCB4--B0aLqvDLQB8RBMEY5uG&ved=0ahUKEwiy8aWqPKBAxWar5UCHQmnCuQQ4dUDCAo&uact=5&oq=Lima+per%C3%BA&qs_ip=EqdnD3Mtd2lGlqpMaWIhIBlcsoGMqqQLhixAxiABDIFEAAy_qAQyBRAAGIAEMqUQABiABDIFEAAy_qAQyBRAAGIAEMqUQABiABDIFEAAy_qAQyBRAAGIAEMqUQlhiABEiRNIAAWMEhcAB4AJABAJqBxAQgAZDlqqEDNC4luAEDyAEA-AEBwqjLEAAy_qAQYsQMYqwHCAqqQLhiABBixA8ICCBAAAGIAEGLEDwqjLEAAyiqUYsQMYqwHCAgsQLhiABBixAxidAcICCxAuGIMBGLEDGIAEwgIREC4YqAQYsQMYqwEYxwEYDOPCAgsQLhiABBjHARivAQG&client=gws-wiz)

VII JORNADA INTERNACIONAL DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES

“Dr. Raúl Moisés Izaguirre Maguiña”

Martes, 17 de octubre de 2023

PROGRAMACIÓN



HORA	EXPOSITOR	TEMA A EXPONER	CHAIRMAN & COORDINADOR ENLACE PARA UNIRSE
9:00am & 10:45am	Mini curso 01: Maykel Boldrini Belluzi. USP-Brasil. Representation of global attractors for one-dimensional Reaction Diffusion Equations https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEO7iioFaBdAvrur24hJgUL.1		Martha Timoteo Sánchez Pedro Becerra Pérez
	Mini curso 03: JOÃO VITOR DA SILVA. Unicap-Brasil. A tour by elliptic regularity theory and free boundary problem https://us06web.zoom.us/j/82652696724?pwd=d54v5rPVFN6Plycadfpdx08vSAexe.1		Rocío De La Cruz Marcacuzco Rosa Medina Aguilar
DESCANSO			
11:00 am	Miguel Roberto Nuñez Chavez UFTM-ICET Universidade Federal do Mato Grosso – Brasil.	Local null controllability for the thermistor problem	Soledad Ramírez Carrasco Rosa Medina Aguilar. Unirse a la reunión Zoom https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEO7iioFaBdAvrur24hJgUL.1
11:45 am	Miguel Fidencio Loayza Lozano UFPE-Brasil Universidade Federal Pernambuco – Brasil.	Very weak solutions for the stationary micropolar fluids	
ALMUERZO			
2:00pm & 3:30pm	Mini curso 02: Santiago Miler Quispe Mamani- UNAJ-Juliana-Perú. Introducción a Métodos Variacionales https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEO7iioFaBdAvrur24hJgUL.1		Rubén Arbañil Rivadeneira. Jesús Flores Cruz
3:30pm & 4:15pm	Loisi Carla Monteiro Pereira UNIRIO-Brasil Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro – Brasil.	Análise Numérica de uma equação do tipo Burgers Não Linear com Fronteira Móvel	Rubén Arbañil Rivadeneira. Pedro Becerra Pérez Jesús Flores Cruz Unirse a la reunión Zoom https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEO7iioFaBdAvrur24hJgUL.1
4:15pm & 5:00pm	Juan Amadeo Soriano Palomino UEM-Brasil Universidade Estadual de Maringá – Brasil.	Stability of the semilinear Bresse system with localized dissipation and delay term	
5:00pm DESCANSO			

HORA	EXPOSITOR	TEMA A EXPONER	
5:15 pm & 6:00pm	Juan Carlos Fernández Morelo UNAM-México Universidade Nacional Autónoma de México – México.	Optimal Partitions and prescribed Q-curvature equations	Rubén Arbañil Rivadeneira Pedro Becerra Pérez Jesús Flores Cruz
6:00pm & 6:45pm	Marcos Tadeu De Oliveira Pimenta UEM-Brasil Universidade Estadual de Maringá – Brasil.	On quasilinear elliptic problems in the space of functions of bounded variations	Rubén Arbañil Rivadeneira Pedro Becerra Pérez Jesús Flores Cruz
6:45pm & 7:30pm	Lamine Mbarki UTM-Tunes University of Tunis El Manar. Faculty of sciences of Tunis	A degenerate Kirchhoff-type problem involving variable $s(\cdot)$ - order fractional $p(\cdot)$ - Laplacian with weights	Bartleby Ordoñez Pedro Becerra Pérez Jesús Flores Cruz

Unirse a la reunión diaria Zoom

<https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuuWBZEo7iioFaBdAvrur24hJqUL.1>



https://www.google.com/search?q=universidad+nacional+mayor+de+san+marcos+antigua&tbs=isch&ved=2ahUKEwjFpd3RsvKBAxWBHbkGHd-ABh4QzCegQIAAA&oq=universidad+nacional+mayor+de+san+marcos+antigua&gs_lcp=CgNpbWcQAzIFCAAQgARQAFgAYKSAAWgAcAB4AIABrgKIAa4CkgEDMyOxmAEAqgELZ3dzLXdpeilpbWfAAQE&sclient=img&ei=juMoZcWmB4G750UP34Ga8AE&bih=813&bih=901&hl=es-419

VII JORNADA INTERNACIONAL DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES

“Dr. Raúl Moisés Izaguirre Maguiña”

Miércoles, 18 de octubre de 2023

PROGRAMACIÓN



HORA	EXPOSITOR	TEMA A EXPONER	CHAIRMAN& COORDINADOR ENLACE PARA UNIRSE
9:00 am & 10:30 am	Mini curso 01: Maykel Boldrini Belluzi. USP-Brasil. Representation of global attractors for one-dimensional Reaction Diffusion Equations https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hJgUL.1		Rocío De La Cruz Marcacuzco Félix Achallma Pariona
DESCANSO			
11:00 am	Cristian Amador Loli Prudencio UNMSM-Perú Universidad Nacional Mayor de San Marcos	well-posedness and controllability of the nonlinear navier-stokes equation	Félix Achallma Pariona Juan Luna Valdez
11:45 am	Gustavo Silvestre Do Amaral Costa UFMA-Brasil Universidade Federal do Maranhão	Existence of positive solution for a class of elliptic problems with indefinite nonlinearities with critical and supercritical growth	
ALMUERZO			
2:00pm & 3:30pm	Mini curso 02: Santiago Miler Quispe Mamani- UNAJ-Juliana-Perú. Introducción a Métodos Variacionales https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hJgUL.1		Rubén Arbañil Rivadeneira. Juan Luna Valdez
3:30pm & 4:15pm	Marcio Costa Araujo Filho UFMA-Brasil Universidade Federal do Maranhão Brasil	Inequalities for eigenvalues of fourth-order elliptic operators in divergence form on complete Riemannian manifolds	Victoria Rojas Rojas Patricia Arbañil
4:15pm & 5:00pm	Felipe Sousa Quintino UnB-Brasil Universidade de Brasília Brasil	Modeling via Stochastic Differential Equations	
5:00pm DESCANSO			

https://pe.video.search.yahoo.com/search/video;_ylt=AwrEpotDcitl8M8pwkN7egx.;_ylu=Y29sbwNiZjEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3BpdnM-?p=se%C3%81or+de+los+milagros&fr2=pivweb&type=E210PE91215G0&fr=mcafee#id=8&vid=0f079cb64179606174bc2e2066bb52af&action=view

https://pe.video.search.yahoo.com/search/video;_ylt=AwrD_NFZeCtINGUeyBJ9egx.?p=arte+culinario+en+octubre+Per%C3%BA&type=E210PE91215G0&fr=mcafee&fr2=p%3As%2Cv%3Ai%2Cm%3Apivot#id=7&vid=c6f0d938582049dd13a5ff9cdf249d4d&action=view

HORA	EXPOSITOR	TEMA A EXPONER	CHAIRMAN & COORDINADOR ENLACE PARA UNIRSE
5:15 pm & 6:00pm	Mayra Soares Costa Rodrigues UnB-Brasil Universidade de Brasília Brasil	Energy Estimates and Multiplicity of Seminodal Solutions to an Elliptic System with Mixed Couplings	Victoria Rojas Rojas Patricia Arbañil
6:00pm & 6:45pm	Ricardo Castillo Maldonado UBB-Chile Universidad del Bío-Bío Chile	Global and blow up solutions for a semilinear heat equation with variable reaction on a general domain	Maria Cáceres Huaman Teodoro Sulca Paredes
6:45pm & 7:30pm	Shuang Yang WUST-China. University of Science and Technology, Wuhan, China.	Optimization and convergence of numerical attractors for discret-time quai-linear lattice systems	Bartleby Ordóñez Delgado Teodoro Sulca Paredes

Unirse a la reunión diaria Zoom

<https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hJgUL.1>



https://pe.video.search.yahoo.com/search/video;_ylt=Awrihjicitl.IQivBt9egx.?p=turrones+y+anticuchos&type=E21oPE91215Go&fr=mcafee&fr2=p%3As%2Cv%3Ai%2Cm%3Apivot#id=37&vid=ea31eae81fd58ce3f5481462b9f13b3&action=view

https://pe.video.search.yahoo.com/search/video;_ylt=AwriifG8eitIF7EizqB9egx.?p=arte+culinario+del+per%C3%BA&type=E21oPE91215Go&fr=mcafee&fr2=p%3As%2Cv%3Ai%2Cm%3Apivot#id=12&vid=o2970324fd91c7359d98ff59027c8d5d&action=view

VII JORNADA INTERNACIONAL DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES

“Dr. Raúl Moisés Izaguirre Maguiña”

Jueves, 19 de octubre de 2023

PROGRAMACIÓN PRESENCIAL



HORA	EXPOSITOR	TEMA A EXPONER	CHAIRMAN & COORDINADOR ENLACE PARA UNIRSE		
9:00am & 10:45am	Mini curso 01: Maykel Boldrini Belluzi. USP-Brasil. Representation of global attractors for one-dimensional Reaction Diffusion Equations https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hJqUL.1		Martha Timoteo Sánchez Pedro Becerra Pérez		
	Mini curso 03: JOÃO VITOR DA SILVA. Unicap-Brasil. A tour by elliptic regularity theory and free boundary problem https://us06web.zoom.us/j/82652696724?pwd=d54v5rPVFN6Plyvcadfpdx08vSAexe.1				
10:45am	DESCANSO				
	INICIACIÓN CIENTÍFICA				
11:00am & 11:20am	Sting José Abanto Poliongo Facultad de Ciencias Matemáticas - UNMSM	Buena colocación de una ecuación de orden n en espacios de Sobolev Periódicos	Delia Hancoco Huanca Ronald Huayhua Huayhua		
11:20am & 11:40am	Jaime Alexander Agüero Rodríguez Facultad de Ciencias Matemáticas - UNMSM	Determinante y resolvente de Fredholm en la teoría de ecuaciones integrales	Delia Hancoco Huanca Ronald Huayhua Huayhua		
11:40am & 12:00m	David Garcia Gutierrez Facultad de Ciencias Matemáticas - UNMSM	Isomorfismo Isométrico entre los Espacios $HS(L^2(X,\mu))$ y $L^2(X \times X, \mu \times \mu)$	Delia Hancoco Huanca Ronald Huayhua Huayhua		
12:00m & 12:45pm	Yolanda Silvia Santiago Ayala UNMSM-Perú Facultad de Ciencias Matemáticas - UNMSM	Resolvent of differential operator on the distributional space	Delia Hancoco Huanca Ronald Huayhua Huayhua		
ALMUERZO					
2:00pm & 3:30pm	Mini curso 02: Santiago Miler Quispe Mamani- UNAJ-Juliacá-Perú. Introducción a Métodos Variacionales https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hJqUL.1		Rubén Arbañil Rivadeneira Carole Huaman Oriundo		
3:30pm & 4:15pm	Neisser Pino Romero UPCH-Perú Universidad Peruana Cayetano Heredia.	Modelado computacional de la coinfección VIH-TB por autómatas celulares (Cell-DEVS)			
4:15pm & 5:00pm	Kelly Patricia Murillo UÉ-Portugal Universidade de Aveiro-Universidade de Évora, Portugal	Solubilidad de ecuaciones elípticas no lineales con términos singulares	Willy Barahona Martínez Delia Hancoco Huanca Ronald Huayhua Huayhua		
5:00pm	COMPARTIR MATEMÁTICO				

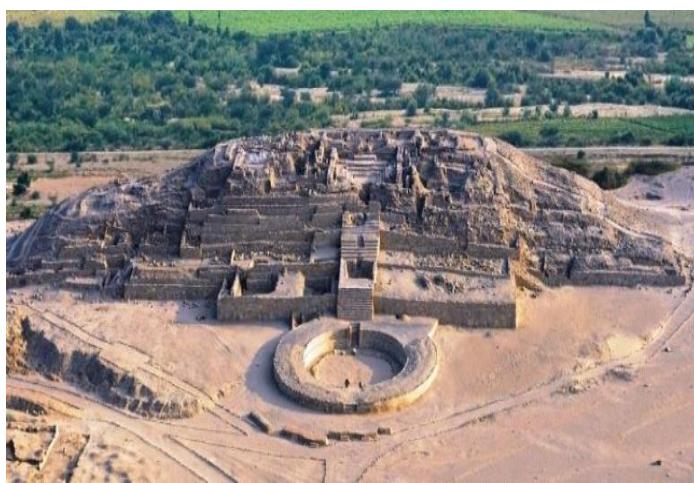
5:15pm & 6:00pm	Renato Mario Benazic Tomé UNMSM-Perú Facultad de Ciencias Matemáticas - UNMSM	Dinámica de un modelo económico Kaldoriano	Rocío De La Cruz Marcacuzco Teresa Quispe Vega Pedro Becerra Pérez Ronald Huayhua Huayhua
6:00pm & 6:45pm	Elizabeth Ruth Salazar Flores UFRJ-Brasil Universidade Federal do Rio de Janeiro	On the tree models of mildly dissipative maps	
6:45pm & 7:30pm	George José Bautista Sánchez UTEA – Perú Universidad Tecnológica de los Andes Abancay- Perú	Comportamiento Asintótico de un modelo lineal de ondas de agua de orden superior	

[Unirse a la reunión diaria Zoom](#)

<https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hJqUL.1>



<https://pe.video.search.yahoo.com/search/video?fr=mcafee&ei=UTF-8&p=HISTORIA+DE+CIUDADELA+DE+CARAL&type=E2IOP&id=1&vid=dacece877c4cb61818f6333a041acc773&action=click>



<https://www.atv.pe/noticia/ica-hallan-fosil-de-animal-marino-que-seria-el-mas-pesado-de-la-historia#/player-visor>

<https://www.rcrperu.com/excepcional-hallazgo-san-marquinos-descubren-restos-del-animal-mas-pesado-que-habito-la-tierra-2/>

[https://pe.video.search.yahoo.com/search/video;_ylt=AwrtiWRA4it5j0Tz6megx;_ylu=c2ViA3NIYXJjaAR2dGlkAw--_yclc=XIMDMjExNDcDNzADNgRfcgMyBGZyA2ljYWZlZQRmcjlDcDpzLHY6dixt0nNiLHJnbjp0b3AEZ3ByaWQDQmZTbzlUT3RSR0d5WTVHRVRoVXdHQQRuX3JzbHQDMARuX3NIZ2cDMARvcmlnaW4DcGUudmlkZW8uc2VhcmNolnIhaG9vLmNvbQRwb3MDMARwcXN0cgMEcHFzdHJsAzAEcXN0cmwDMTMEcXVlcnkDSEFSQUwlMjBIRUxGR09UBHRfc3RtcAMxNjk3Mzc00TMx?p=HARAL+HELPGOT&ei=UTF-8&fr=p%3As%2Cv%3Av%3Cm%3Asb%2Crgn%3Atop&fr=mcafee&type=E2IOP&id=2156#id=5&vid=def4e217a567923a4375eaf4aeb3d44f&action=view](https://pe.video.search.yahoo.com/search/video;_ylt=AwrtiWRA4it5j0Tz6megx;_ylu=c2ViA3NIYXJjaAR2dGlkAw--_yclc=XIMDMjExNDcDNzADNgRfcgMyBGZyA2ljYWZlZQRmcjlDcDpzLHY6dixt0nNiLHJnbjp0b3AEZ3ByaWQDQmZTbzlUT3RSR0d5WTVHRVRoVXdHQQRuX3JzbHQDMARuX3NIZ2cDMARvcmlnaW4DcGUudmlkZW8uc2VhcmNolnIhaG9vLmNvbQRwb3MDMARwcXN0cgMEcHFzdHJsAzAEcXN0cmwDMTMEcXVlcnkDSEFSQUwlMjBIRUxGR09UBHRfc3RtcAMxNjk3Mzc00TMx?p=HARAL+HELPGOT&ei=UTF-8&fr=p%3As%2Cv%3Av%2Cm%3Asb%2Crgn%3Atop&fr=mcafee&type=E2IOP&id=2156#id=4&vid=7elc49d06b4354fd6906db5160432be&action=view)

https://pe.video.search.yahoo.com/search/video;_ylt=AwrtiWRA4it5j0Tz6megx;_ylu=c2ViA3NIYXJjaAR2dGlkAw--_yclc=XIMDMjExNDcDNzADNgRfcgMyBGZyA2ljYWZlZQRmcjlDcDpzLHY6dixt0nNiLHJnbjp0b3AEZ3ByaWQDQmZTbzlUT3RSR0d5WTVHRVRoVXdHQQRuX3JzbHQDMARuX3NIZ2cDMARvcmlnaW4DcGUudmlkZW8uc2VhcmNolnIhaG9vLmNvbQRwb3MDMARwcXN0cgMEcHFzdHJsAzAEcXN0cmwDMTMEcXVlcnkDSEFSQUwlMjBIRUxGR09UBHRfc3RtcAMxNjk3Mzc00TMx?p=HARAL+HELPGOT&ei=UTF-8&fr=p%3As%2Cv%3Av%3Cm%3Asb%2Crgn%3Atop&fr=mcafee&type=E2IOP&id=2156#id=5&vid=def4e217a567923a4375eaf4aeb3d44f&action=view

VII JORNADA INTERNACIONAL DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES

“Dr. Raúl Moisés Izaguirre Maguiña”

Viernes, 20 de octubre de 2023

PROGRAMACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE
SAN MARCOS
(Universidad del Perú, Decana de América)



HORA	EXPOSITOR	TEMA A EXPONER	CHAIRMAN & COORDINADOR ENLACE PARA UNIRSE
9:00am & 10:45am	Mini curso 03: JOÃO VITOR DA SILVA. Unicap-Brasil. A tour by elliptic regularity theory and free boundary problem https://us06web.zoom.us/j/82652696724?pwd=d54v5rPVFN6Plycadfpdx08vSAexe.1		Martha Timoteo Sánchez Teodoro Sulca Paredes
10:45am & 11:00 am	Hubert Román Tello Facultad de Ciencias Matemáticas - UNMSM	Sobre el concepto de curvatura y el flujo de Ricci	Rubén Arbañil Rivadeneira Pedro Becerra Pérez
11:00 am	DESCANSO		
11:15 am	Pablo Aguilar Marin UNITRU-Perú Universidad Nacional de Trujillo	The motion of a sphere rolling under friction along a cycloidal track	Martha Timoteo Sánchez Teodoro Sulca Parédes Pedro Becerra Pérez
12:00 m	Teófanes Quispe Méndez UNMSM-Perú Facultad de Ciencias Matemáticas	Estabilidad para vigas Rao-Nakra con dos historias y amortiguamiento friccional	
ALMUERZO			
2:00pm & 3:30pm	Jéssica Andreza Manghi Dos Santos UFRJ-Brasil Universidade Federal do Rio de Janeiro	Stabilization in norm H^3 for a quasilinear equation and numerical simulations	Gabriel Rodríguez Varillas Delia Hancco Huanca Félix Achallama Pariona
2:00pm & 3:30pm	Paulo Nicanor Seminário Huertas UNMSM-Perú Facultad de Ciencias Matemáticas	Gradient structure for a Bresse system with internal localized damping	Gabriel Rodríguez Varillas Delia Hancco Huanca Félix Achallama Pariona
3:30pm & 4:15pm	Ma. To. Fu. UFRJ-Brasil Universidade Federal do Rio de Janeiro	On Bresse systems with hybrid dissipation	Gabriel Rodríguez Varillas Delia Hancco Huanca Félix Achallama Pariona
	CONFERENCIA DE CIERRE		
4:15pm & 5:00pm	Giovany de Jesus Malcher Figueiredo UnB-Brasil Universidade de Brasília	A result of multiplicity of nontrivial solutions to an elliptic Kirchhoff-Boussinesq equation type in \mathbb{R}^n	Gabriel Rodríguez Varillas Rosa Medina Aguilar
	5:00pm INTERMEDIO		

HORA	EXPOSITOR	TEMA A EXPONER	CHAIRMAN& COORDINADOR ENLACE PARA UNIRSE
5:10 pm & 6:00pm	CEREMONIA DE CLAUSURA Clausura a cargo De la comisión Organizadora de la VII JIEDA 23	CEREMONIA PROTOCOLAR DE CLAUSURA BIENVENIDA A LA VIII JIEDA 24 Del 21 al 25 de octubre de 2025 Presencial	Rubén Arbañil Rivadeneira Rosa Medina Aguilar

Unirse a la reunión diaria Zoom

<https://us06web.zoom.us/j/88643598291?pwd=zQBuWBZEo7iioFaBdAvrur24hJgUL.1>

VIII JIEDA 24

Del 21 al 25 de octubre de 2025

https://www.canva.com/design/DAFwLxrWoU/vYcqgBUUP_dfvTo2aD6a0/view?utm_content=DAFwLxrWoU&utm_campaign=share_your_design&utm_medium=link&utm_source=shareyourdesignpanel

VISITA EL PERÚ

Cerro de 7 colores

<https://www.youtube.com/watch?v=5IMripnx59I>



Líneas de Nazca:

<https://www.youtube.com/watch?v=tWXJISo6SXl>
https://pe.video.search.yahoo.com/search/video;_ylt=AwrhdRxctIMM8B1TB9eqx.?p=I%C3%ADneas+de+nazca+per%C3%BA&type=E2IOPE9I2I5G0&fr=mcafee&fr2=p%3As%2Cv%3Ai%2Cm%3Apivot#id=4&vid=lf2297231bla7699209a768b5a5af7&action=view



Kuelap:

<https://www.youtube.com/watch?v=N8SjBcK-nVq>

<https://www.youtube.com/watch?v=3gyVvcZWaY>



Reserva Nacional Pacaya Samiria:

<https://www.inkayniperutours.com/blog/es/descubre-el-encanto-de-la-reserva-nacional-pacaya-samiria>

<https://www.youtube.com/watch?v=GG3CxRFd-EQ>



Machu Picchu <https://www.youtube.com/watch?v=clkDNjobjbc>



Gastronomía Peruana

Platos bandera <https://www.youtube.com/watch?v=lozjZbZltzY>

<https://www.youtube.com/watch?v=W6ggHZGL8L8>

Picanterías Arequipeñas <https://www.youtube.com/watch?v=zPCntHE9y2M>

Pollo a la brasa <https://www.youtube.com/watch?v=YpEXS20-SX4>

Sierra y Selva peruana <https://www.youtube.com/watch?v=PiPbw5fGaMo> <https://www.youtube.com/watch?v=bPzn6AsbARk>

Platos norteños <https://www.youtube.com/watch?v=D2nHI6DE2a0>

Danzas del Perú

<https://www.youtube.com/watch?v=KucxS4pj7jg>

https://www.youtube.com/watch?v=7WkeUum_oWo

<https://www.youtube.com/watch?v=675zL9wbZj0>

<https://www.youtube.com/watch?v=lbADqD4LD-E>

<https://www.youtube.com/watch?v=Bylg95B36l0>

<https://www.youtube.com/watch?v=2uSIYgiXNjQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=kqzZjsnFYM8>

<https://www.youtube.com/watch?v=uNI6NsaAZ5c>