

Encuentro Científico Internacional 2025 de verano

Lima, 2-4 de enero 2025



Local de la sesión presencial:



UNIVERSIDAD
RICARDO PALMA

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Av. Alfredo Benavides 5440, Santiago de Surco

Programa

Coordinador: Modesto Montoya

Jueves 2 de enero 2025

Sesión virtual

9:00 – 12:00 hrs

Hora Tema, autor(es), filiación.

9:00 Caracterización de grafeno producido, a partir de la biomasa capimannoni, a diferentes temperaturas usando espectroscopia Raman

Luis Enrique Gomez Armas¹, Roberta Quelli Bairos da Rosa¹, Lizandro Baldomero Reyna Zegarra²

¹ Universidade Federal do Pampa-Campus Alegrete, Alegrete- RS, Brazil

² Universidad Nacional del Santa-UNS, Chimbote, Perú

9:20 Simulando el clima de sudamérica con un modelo regional acoplado

William Cabos¹, Ruben Vazquez¹, Jorge Ordoñez², Jonathan Paredes², Jose Carlos Nieto¹

¹ Universidad de Alcalá, Madrid, Spain

² National Service of Meteorology and Hydrology, Lima, Peru

9:40 Matemáticas

Optimización de depósitos de agua mediante actividades de variación con empleo de geogebra, una experiencia en el aula de matemática

David Esteban Espinoza¹; Carlos Ramon Deudor Gomez^{1,2}

¹ Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú

² Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

10:00 Análisis Predictivo de Anemia en niños menores de 5 Años en Perú mediante Regresión Logística Binaria en 2023

Ronald Huayhua Huayhua

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

- 10:20 Métodos computacionales en optimización polinomial: una revisión de la literatura**
Orlando Sarmiento¹ y Liliana Jurado²
¹ Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.
² Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ, Rio de Janeiro, Brasil.
- 10:40 El impacto de la inteligencia artificial en la investigación y la educación superior de Latinoamérica.**
Juan Carlos Lázaró Guillermo
Departamento Académico de Ciencias Básicas, Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, Pucallpa-PERÚ
- 11:00 Magnetic Control of Protein Expression via Magneto-Mechanical Actuation of ND-PEGylated Iron Oxide Nanocubes for Cell Therapy**
Juan Beltran-Huarac
East Carolina University, USA
- 11:20 Theory of universal diode effect in three-terminal Josephson junctions**
Jorge H. Correa, M. P. Nowak
AGH University of Krakow, Academic Centre for Materials and Nanotechnology, PolandCordei
- 11:40 Convexity and monotony in geometry**
Wilfredo Sosa
Universidade Católica de Brasília, Brasília, Brasil
- 12:00 Cierre de sesión**

Jueves 2 de enero 2025

Sesión virtual

14:00 – 17:00 hrs

Hora Tema, autor(es), filiación.

- 14:00 Estudio liquenoquímico 10 líquenes del Perú**
N. Castro¹, F. Carrasco², J. Rodilla³
¹ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
² Universidad de Lima, Lima, Perú.
³ Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal
- 14:20 Análisis fitoquímico de 4 plantas y preparación de cremas fotoprotectoras**
V. Yglesias, J. Suyo. N. Castro, A. Gómez, A. Espinoza, M. Fumagalli, M. Alemán, A. Ruiz, L. Sifuentes
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 14:40 El control biológico como una estrategia para el manejo de la marchitez por fusarium raza 4 tropical en banano orgánico en el Perú**
Juan Carlos Rojas Llanque
Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Lima, Perú
- 15:00 Impacto de los motores industriales de alta eficiencia y las regulaciones de energía en la transición energética y la descarbonización económicamente factible.**
Enrique Quispe Oqueña
Universidad Autonoma de Occidente, Cali, Colombia
- 15:20 Ensayos de hermeticidad en fuentes radiactivas mediante espectrometría gamma NaI(Tl) en el Perú**
Nancy Challapa y José Osoreo
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 15:40 Evaluación de perfiles obtenidos irradiando un Detector Cúbico 3D Electrónico para radioterapia a diferentes campos**
Renzo Romero
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

- 16:00 Validación de la respuesta de linealidad e independencia de tasa de los píxeles activos de un conjunto de detectores electrónicos cúbico tridimensional para radioterapia**
Enzo Aucca Santiago
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú
- 16:20 Evaluación de la respuesta de un nuevo detector tridimensional para radioterapia utilizando el código de simulación Monte Carlo Geant4**
Renzo Ocampo
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 16:40 Simulación de experimentos como método para mayor precisión de resultados**
Modesto Montoya, Mario Álvarez y Miguel Roca
Universidad Nacional de Ingeniería
- 17:00 Cierre de sesión**

Viernes 3 de enero 2025

Sesión virtual

9:00 – 12:00 hrs.

Hora Tema, autor(es), filiación.

- 9:00 Siembra, desarrollo y florecimiento del árbol de la quina (*Cosmibuena grandiflora*) en la plaza de armas de Trujillo, Perú**
Roque Raul Rodriguez Barrutia¹, Paul Isaac Huanuco Diaz²
¹ *Instituto Nacional de Investigación de la Expedición Científica: “Por la ruta del árbol de la quina”.*
² *Municipalidad Provincial de Trujillo*
- 9:20 Riesgo Zoonótico por Fauna Parasitaria Asociada al Consumo de Mamíferos Silvestres en la Amazonía de Brasil y Perú: Enfoque Una Salud Pan-Amazónica**
Victor Silva Vasconcelos¹, Rodrigo Lima do Nascimento¹, Tiago Lucena da Silva¹ Maria Isabel Afonso da Silva¹, Dirceu Guilherme de Souza Ramos², Axel Quispe – Gomero³, Laura Trujillo – Mundo^{3,4}, José Iannacone – Oliver^{4,5} & Jorge Cárdenas – Callirgos^{3,4,6}
¹ *Universidade Federal do Acre, Acre, Brasil.*
² *Universidade Federal de Jatai, Goiás, Brasil.*
³ *Neotropical Parasitology Research Network, Lima, Perú.*
⁴ *Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.*
⁵ *Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.*
⁶ *Universidad Ricardo Palma (URP), Lima, Perú.*
- 9:40 Aprovechamiento de los residuos agrícolas para la elaboración del carbón activado a base de tallos de maíz y reforzado con nanopartículas de Fe₃O₄ y TiO₂ e aplicaciones**
Janeth Marlene Quispe-Avilés, Gerson José Márquez, Elvis Gilmar Gonzales Condori
Universidad Tecnológica del Perú (UTP), Arequipa, Perú
- 10:00 Efecto de la ceniza de la biomasa *capim annoni* en las propiedades mecánicas de mortero**
Lucas T. Vieira, Luis E. G. Armas, Caroline S. Pinheiro
Universidade Federal do, Alegrete - RS, Brasil.
- 10:20 Efecto de la ceniza de cascara de arroz en la corrosión acelerada por inmersión modificada de armaduras de concreto armado**
Eduarda Carlesso Trindade¹, Silvia M. Tamborim², Luis E. G. Armas¹
¹ *Universidade Federal do Pampa-Campus Alegrete, Alegrete- RS, Brazil 2*
² *Universidade Federal do Rio Grande do Sul- UFRGS, Porto Alegre, RS, Brazil*
- 10:40 Resignificación de la derivada en la función demanda a través de la variación del precio con software geogebra e IA**
David Esteban Espinoza¹; Carlos Ramon Deudor Gomez^{1,2}
¹ *Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú*
² *Universidad Científica del Sur, Lima, Perú*
- 11:00 Poliamida tratada con compuesto de matriz polimérica para mitigar la bioincrustación marina en la acuicultura de conchas de abanico**
Luz Esmeralda Román Mendoza
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

11:20 Aprendizaje del concepto de cantidad cardinal en niños de 4 a 7 años

José Carlos Rivera Benavides, Lesly Thalia Atencia Jara
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**11:40 Matemática errante: trazos de sabiduría en la meseta andina de la región piura, Perú
Flor de Primavera Portilla Sandón¹, Omar Danny De La Torre Palomino²**

¹ IE 15476 Méjico (Meseta andina), Perú

² IE. 14952 Cruz Huacas (Meseta andina), Perú

12:00 Cierre de sesión

Viernes 3 de enero 2025

Sesión virtual

Propuestas de políticas en educación, ciencia, tecnología e innovación

14:00 – 17:00 hrs.

20 minutos cada expositor (Pre candidatos presidenciales)

14:00 [Está abierta inscripción de expositores](#)

17:00 Cierre de sesión

Sábado 4 de enero 2025

Sesión presencial

9:00 – 12:00 hrs.

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Av. Alfredo Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema, autor(es), filiación.

9:00 Drenaje sostenible para carreteras en el distrito Yonan, Cajamarca

Angel Saenz, César Armando, Alexander Flores, Leonardo Rabines

Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú

**9:20 Monitoreo en tiempo real de las condiciones oceánicas en el mar peruano usando flotadores
ARGO (Proyecto SEPICAF)**

Miguel Andrade, Jeremy Romero y Kobi Mosquera

Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

**9:40 Impactos de la generación distribuida: estrategias para incrementar la capacidad de
alojamiento**

Jonathan Ayala Marcelo

Universidade Estadual de Campinas; Campinas, Brasil

**10:00 Síntesis y caracterización de materiales compuestos de resina de poliéster insaturado
cargado con micropartículas de cobre y cobre@plata con potencial actividad antibacteriana**

Jezabel Milagros Echevarria Muñoz

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**10:20 Estudio teórico dft de las propiedades de la tarpina y su interacción con la
acetilcolinesterasa mediante acoplamiento molecular y dinámica molecular**

Joel C. Rengifo-Maravi¹, Pedro F. Ruiz-Campos², Fernando Grandez-Arias³, Elvis M. Jimenez-Peña⁴

¹ *Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú*

² *Universidad Científica del Sur, Lima, Perú*

³ *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

⁴ *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

**10:40 Enseñanza y Aprendizaje de Matemática Superior mediante el Uso de módulos del lenguaje
de programación Python en Dispositivos Móviles con Google Colaboratory**

Carlos Ramon Deudor Gomez^{1,2} David Esteban Espinoza¹

¹ *Universidad Ricardo Palma, Lima-Perú*

² *Universidad Científica del Sur, Lima-Perú*

- 11:00 Incidencia y reflexiones sobre el Espacio de Trabajo Matemático en Chile y Perú**
 Marco Antonio Ticse Aucahuasi
Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil
- 11:20 Optimización Inteligente de Rutas de Entrega con Algoritmos Avanzados y Heurísticas**
 Micaela Mia Canales Cabanillas, Ronald Huayhua Huayhua
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 11:40 Structural insights in Cyanide degrading nitrilases. Cryoelectron microscopy approaches to study protein dynamics**
 Santiago Justo Arevalo
University of Sao Paulo, São Paulo, Brasil
Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú
- 12:00 Hidrógeno Verde, la hoja de ruta**
 Pedro Gamio
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.
- 12:20 Cierre de sesión**

Sábado 4 de enero 2025

Sesión presencial

14:00 – 17:00 hrs.

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Av. Alfredo Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema, autor(es), filiación.

14:00 Inteligencia artificial para generación de imágenes digitales de alto rango dinámico: Desafíos y tendencias futuras

Josue Lopez-Cabrejos, Thuanne Paixão, D. B. Luque, Ana Beatriz Alvarez.

Universidade Federal do Acre, Rio Branco - AC, Brasil

14:20 Dinámica de ondas de Kelvin y Rossby durante el evento El Niño 2023/2024

Kobi Mosquera, Miguel Andrade, Jeremy Romero y Jorge Reupo

Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

14:40 Análisis de procesos físicos involucrados en el evento El Niño 2023/2024

Jeremy Romero Vicente

Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

15:00 Espectroscopia No Lineal en Materiales Dispersores de Luz: Un enfoque en Biofotónica

Albert S. Reyna

Universidade Federal Rural de Pernambuco, Cabo de Santo Agostinho, Brasil

**15:20 Long-term trends at the geomagnetic equator over Jicamarca
 Meyer Merino¹, Blas de Haro Barbas², Ana G. Elias², Enrique Rojas³**

¹ *Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú*

² *Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina*

³ *MIT Haystack Observatory, Boston, E.E.U.U.*

15:40 Avance de la energía solar en el mundo

Liliana O. Beltrán

Texas A&M University, USA

16:00 Materiales Innovadores: Transiciones Metal-Aislante y Oportunidades de Posgrado en la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez.

Armando Rua

Universidad de Puerto Rico en Mayagüez, Puerto Rico

16:30 Técnicas no convencionales de microscopia de escaneo de electrones: Litografía con corrección de aberraciones y visualización de la de la respuesta eléctrica de materiales

Fernando Camino

Center for Functional Nanomaterials, Brookhaven National Laboratory, USA

17:00 Sesión de clausura