

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

Encuentro Científico Internacional 2025 de verano

Jueves 2 de enero 2025

9:00 – 12:00 hrs

Presidenta de sesión: Guicela Cabrejo (Cepreyt)

Sesión virtual. Pasará por www.cienciaperu.tv

Hora Tema, autor(es), filiación.

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

Luis Enrique Gomez Armas¹, Roberta Quelli Bairros 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 Lázaro 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
Universidad Católica de Brasilia, Brasilia, Brasil
- 12:00** **Cierre de sesión**

Encuentro Científico Internacional 2025 de verano

Jueves 2 de enero 2025

14:00 – 17:00 hrs

Presidente de sesión: Alberto Cáceda (Plataforma Tecnológica Peruana)

Sesión virtual. Pasará por www.cienciaperu.tv

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

15:20 **Ensayos de hermeticidad en fuentes radiactivas mediante espectrometría gamma NaI(Tl) en el Perú**

Nancy Challapa y José Osores

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 Auca 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**

Encuentro Científico Internacional 2025 de verano

Viernes 3 de enero 2025

9:00 – 12:00 hrs.

Presidente de sesión: Luis Romero (UNTELS)

Sesión virtual. Pasará por www.cienciaperu.tv

- Hora Tema, autor(es), filiación.**
- 9:00 Producción científica nuclear CCHEN e IPEN**
Modesto Montoya
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 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 Jataí, 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 compósito 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**

Encuentro Científico Internacional 2025 de verano

Programa e inscripción en www.eciperu.net

Pasará en vivo por www.cienciaperu.tv

Viernes 3 de enero 2025

Propuestas de políticas en Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación

Pre candidatos presidenciales

Moderador: Modesto Montoya

Panelistas: Yamina Silva (IGP), Carlos Landauro (UNMSM), Jorge Linares (U. París-Saclay, Francia)

- 14:00** Mesías Guevara. *Partido Morado*
- 14:30** Yonhy Lescano. *Verdad y Honradez*
- 15:00** Alfonso López Chau. *Ahora Nación*
- 15:30** Sussel Paredes, *Primero La Gente*
- 16:00** Roberto Sánchez, *Juntos por el Perú*
- 16:30** Conclusiones
- 17:00** Cierre de sesión

Encuentro Científico Internacional 2025 de verano

Sábado 4 de enero 2025

9:00 – 12:00 hrs.

Coordinador: Modesto Montoya (UNI)

Sesión presencial.

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas,

Universidad Ricardo Palma. Av. 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 taspina 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 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
- 11:40 Hidrógeno Verde, la hoja de ruta**
Pedro Gamio
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.
- 12:00 Cierre de sesión**

Encuentro Científico Internacional 2025 de verano

Sábado 4 de enero 2025

14:00 – 17:00 hrs.

Coordinador: Modesto Montoya (UNI)

Sesión presencial.

**Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas,
Universidad Ricardo Palma. Av. 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

16:20 Técnicas no convencionales de microscopía 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

16:40 Película “Misión Kipi”

Historia del profesor Walter Velásquez y Kipi, la niña robot

18:00 Ceremonia de clausura