



ECI Encuentro Científico Internacional

Encuentro Científico Internacional 2023 de invierno

Lima, 1– 4 de agosto 2023



UNIVERSIDAD
RICARDO PALMA



Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología



Universidad Nacional Mayor de
SAN MARCOS
Universidad del Perú. Decana de América



IPEN
INSTITUTO PERUANO
DE ENERGIA NUCLEAR



Instituto
Geofísico
del Perú

[Inscripción gratuita: llenar y enviar este formulario](#)

Coordinación general: Modesto Montoya

Programa resumido

1 de agosto 2023

Sesión: Mujeres científicas en energía nuclear.

Organiza: Instituto Peruano de Energía Nuclear

Local: CSEN, IPEN, Av. Canadá 1480

2 de agosto 2023

Sesión: Astronomía y Ciencias Espaciales.

Organiza: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Local: Auditorio de la Facultad de Ciencias, UNMSM.

3 de agosto 2023

Sesiones virtuales interdisciplinarias con expositores desde el exterior.

Organiza: Universidad Ricardo Palma

Las conferencias podrán ser vistas a través de

www.cienciaperu.tv

4 de agosto 2023

Sesiones presenciales de expositores residentes en el Perú y en el exterior.

Organiza: Universidad Ricardo Palma

Locales: Auditorios de la Universidad Ricardo Palma,
Av. Alfredo Benavides 5440, Santiago de Surco.

Sesión: Física y química (todo el día)

Auditorio Sebastián Barranca.

Sesiones: Matemática e informática (en la mañana)

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

Sesión: Ingeniería y ambiente (en la tarde)

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

Sesión: Biología (en la mañana)

Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas.

Sesión: Ciencias de la Salud (en la tarde)

Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas.

Ciencias de la salud II (mañana y tarde)

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

Sesión: Ciencias Geofísicas (en la mañana)

Auditorio Ricardo Palma.

Sesión: Educación (en la tarde)

Auditorio Ricardo Palma.

Programa completo

Martes 1 de agosto 2023

Sesión: Mujeres científicas en energía nuclear

Local: Centro Superior de Estudios Nucleares, Instituto Peruano de Energía Nuclear

Av. Canadá 1480 – San Borja – Lima

Coordinadoras: Gaby Alfaro / Mariluz Santiago

Hora Tema y expositor

9:00 Contribución de cara a una mayor supervivencia en el cáncer infantil mediante el uso de medicina radiológica y nutrición
Alicia Ávalos Rosas

- Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas – INEN
- 9:20 Utilización de técnicas de isótopos estables en la vigilancia y las intervenciones a fin de mejorar la nutrición de los niños pequeños**
[Edith Rosana Huamán Guadalupe](#)
 Universidad Nacional de Centro del Perú
- 9:40 Composición corporal de infantes de 6 a 24 meses de edad del Perú, usando como criterio la técnica del isótopo estable (dilución de óxido de deuterio).**
[Edith Rosana Huamán Guadalupe](#)
 Universidad Nacional del Centro
- 10:00 Fortalecimiento de las capacidades de los estados miembros para combatir la marchitez por Fusarium del banano (TR4) mediante la detección temprana, resistencia genética y el manejo integrado.**
[María de Lourdes Tapia y Figueroa](#)
 Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM
- 10:20 Mejoramiento de Cultivos de Papa amarilla y café a través de Mutación Inducida**
[Alina Camacho Villalobos](#)
 Instituto Nacional de Investigación Agraria – INIA
- 10:40 Fortalecimiento de las capacidades de los laboratorios oficiales para la vigilancia y la respuesta a un brote de enfermedades animales y zoonóticas prioritarias**
[Katherine Portilla Jarufe](#)
 Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA
- 11:00 Reducción de la tasa de mortalidad de la trucha arco iris asociadas al virus de la necrosis pancreática infecciosa y a las enfermedades emergentes mediante técnicas moleculares y OMIC**
[Nieves Sandoval Chaupe](#)
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos - UNMSM
- 11:20 Fortalecimiento de las capacidades regionales para el manejo de los ambientes marinos y costeros mediante técnicas nucleares e isotópicas**
[Michelle Graco](#)
 Instituto del Mar del Perú – IMARPE
- 11:40 Separación de flujo base mediante isótopos estables y métodos analíticos en cabeceras de cuenca con influencia glacial – Cordillera Blanca.**
[Shirley Contreras Acho](#)
- 12:00 Instituto Geofísica del Perú – IGP**
Aplicación de técnicas analíticas nucleares en criminalística para el análisis de armas de fuego como pruebas de un delito
[Lily Miranda Huancahuari](#)
- 12:20 Policía Nacional del Perú – PNP**
Fortalecimiento de las capacidades relacionadas con el uso de la tecnología nuclear y de la radiación para caracterizar, conservar y preservar el patrimonio cultural
[Cinthya Cáceres Rivero](#)
 Instituto Peruano de Energía Nuclear - IPEN
- 12:40 Transporte de Energía Ultra Rápido mediante Ondas Electromagnéticas**
[José Ordóñez](#)
 Centro de Investigaciones Científicas (CNRS), Francia.

Miércoles 02 de agosto 2023

Sesión Astronomía – Ciencias Espaciales

Auditorio de la Facultad de Ciencias Físicas

Local: Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Hora Tema y expositor

- 9:00 Avances en la determinación de parámetros astrofísicos fundamentales del sistema binario masivo HD 101131**
[Guerrero, F. Andrés^{1,2}](#)

¹ Grupo de Investigación en Astronomía (GIA), Facultad de Ciencias Físicas, Universidad

Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

² Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú.

9:20 Simulación computacional para comprobar la morfología de fusión de galaxias

Peter Teuben¹, Duilia de Mello², Juan A. Millán C.³

¹ University of Maryland, EUA.

² Catholic University, Washington, DC, EUA

³.Universidad Nacional del Callao, Lima, Perú

9:40 Importancia de los factores físicos en la generación de sequías en la cuenca Amazónica: Estudio numérica de la sequía de 2004-05

David Pareja

Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

10:00 Caracterización de los aerosoles y su influencia sobre el forzamiento radiativo en el valle del Mantaro durante los años 2015-2019

Cesar Victoria Barros, René Estevan Arredondo

Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

10:20 Evaluación de los Peligros de Hundimiento del Suelo Mediante el Modelo AHP, RS, Y GIS Para Medir la Actividad Constructiva en Lima - Perú en el año 2023

Jorge Luis Susanibar Zevallos

Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

An overview of the physics and effects of Natural Lightning

Edith Tueros Cuadros

National Institute for Space Research (INPE), Brazil

11:00 Linear dependence of the equatorial electrojet component of X-class-triggered solar flare effects of Solar Cycle 24 with respect to the maximum flare X-ray flux Erick Montoya

Calderón¹, Rafael Carlos Reyes¹

¹ Grupo de Investigación en Astronomía (GIA), Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

11:20 Flecha del tiempo en la cosmología cíclica (Virtual)

T.Vargas Aucalla

Grupo de astronomía SPACE y Física Teórica FCF-UNMSM, Lima Perú

11:40 Variación de la inclinación espectral en función del ángulo de fase de espectros sintéticos considerando una geometría elipsoidal

J.A.G. Davalos¹, J.M. Carvano²

¹Unidad de Posgrado, Facultad de Ciencias Físicas, UNMSM, Lima, Perú

²Observatorio Nacional, Rio de Janeiro, Brasil

12:00 Detección de variaciones del flujo magnético de la RA NOAA 12297 asociada a la rotación de manchas solares usando Python

Hernán Rivero Gavilán^{1,2}, Walter R. Guevara Day^{1,2}

¹ Grupo de Investigación en Astronomía (GIA), Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima Perú

² Sociedad Científica de Astrobiología del Perú (SCAP), Lima, Perú.

12:20 The dwarf population around external galaxies

Vanessa Navarrete¹, Reynier Peletier² y Rafael Carlos¹

¹ Grupo de Investigación en Astronomía (GIA), Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

² Kapteyn Institute – University Groningen Groningen, Nederland.

12:40 Cierre de sesión

Jueves 3 de agosto 2023

Sesión plenaria I: virtual

Las conferencias podrán ser vistas a través de

www.cienciaperu.tv

Hora Tema y expositor

- 9:00 Productos naturales bioactivos frente al cáncer de mama a partir de la especie vegetal *Solanum pseudocapaicum***
 Contessi, Yamila^{1,2,3,4}, Gil Germán^{5,6}, Prucca Cesar^{5,6}, García, Manuela^{1,2}, García Mónica^{3,4}
¹ Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina.
² Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV)-CONICE-UNC. Córdoba. Argentina.
³ Departamento de Ciencias Farmacéuticas, FCQ-UNC.
⁴ Unidad de Investigación y Desarrollo en Tecnología Farmacéutica (UNITEFA) – CONICET – UNC, Córdoba, Argentina
⁵ Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, FCQ-UNC, Córdoba, Argentina
⁶ Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC)-CONICET-UNC, Córdoba Argentina
- 9:20 Caracterización de las propiedades dieléctricas del grafeno y grafito utilizando cavidad resonante en la banda de prueba 5G**
 Vinicius M. Pereira, Luis G. Hardt, Dieison G. Fantineli, Marcos V. T. Heckler, J. W. Menezes, Luis E. G. Armas
 Universidade Federal do Pampa-Campus Alegrete, Brazil
- 9:40 A comparative study between Monte Carlo Entropic sampling Method and Local Mean field investigations of thermal properties of spin-crossover nanoparticles based on Ising-like model**
 Jorge Linares Gálvez
 Université Paris-Saclay; Versailles, France.
 Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú **
- 10:00 Minería submarina: visión, potenciales y consideraciones ambientales**
 Francisco Porturas
 Scanviz Geoenergy, Noruega
- 10:20 Lewis acids improving the oxidation of unsaturated hydrocarbons via C–H/C–C bond activation with pd(II) catalyst**
 Senan Ahmed M
 Suleyman Demirel Univ, Yemen
- 10:40 Teoría y simulaciones de transiciones de fase térmicas, cuánticas, topológicas y dinámicas**
 Antonio Federico Zegarra Borrero
 University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia
- 11:00 Estudios de Física de la Atmosfera en la Universidad de Texas, El Paso**
 Rosa Fitzgerald
 University of Texas, El Paso (UTEP), USA
- 11:20 La integración de tecnologías medio ambientales en viviendas multifamiliares para climas calidos y húmedos**
 Liliana Beltrán
 Texas A&M University, USA
- 11:40 El cambio climático y la salud**
 Enrique Casalino
 Groupe Hospitalier Universitaire APHP Nord Université de Paris, Francia

Jueves 3 de agosto 2023

Sesión plenaria II: virtual

Las conferencias podrán ser vistas a través de

www.cienciaperu.tv

Hora Tema y expositor

14:00 Geometria Riemanniana del espacio de matrices definidas positivas

Liliana Olga Jurado Cerron

Universidade Federal de Pelotas UFPEL, Rio Grande do Sul, Brasil

14:30 Optimizando la biorremediación con estudios estructurales y filogenéticos de enzimas degradadoras de cianuro

- Santiago Justo Arévalo
Universidad de Sao Paulo Brasil
- 15:00 Simulación de evento discreto: herramientas, retos y aplicaciones**
David F. Muñoz
Instituto Tecnológico Autónomo de México, México
- 15:30 Exploring the Frontiers of Li-ion Battery Technology**
Diego Galvez Aranda
Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS)
Amiens, France
- 16:00 Algoritmo cuántico para datos de secuencia de RNA**
Cristhian Roman
Texas A&M University, Texas, Estados Unidos
- 16:30 Construyendo modelos de visión artificial alineados con la corteza visual**
Arturo Deza
Artificio, Cambridge, Estados Unidos
- 17:00 Sintetizador de señales cerebrales en tecnología CMOS 130nm**
Guillermo Garayar-Leyva
Texas A&M University, Texas, Estados Unidos
- 17:30 Nanoplateformas híbridas magnéticas como transportadoras de tamoxifeno para la terapia del cáncer de mama**
Torres Jazmín^{1,2}, Uberman Paula M², García Mónica C^{1,2}
¹ Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina
² UNITEFA-CONICET-UNC. Córdoba, Argentina
³ Departamento de Química Orgánica, FCQ-UNC, Córdoba, Argentina
⁴ INFIQC-CONICET-UNC, Córdoba, Argentina
- 18:00 Cierre de sesión**

**Sesiones presenciales en la Universidad Ricardo Palma
Av. Alfredo Benavides 5440, Santiago de Surco.**

Viernes 4 de agosto 2023

Sesión: Física y Química

Auditorio Sebastián Barranca

- | Hora | Tema y expositor |
|--------------|---|
| 9:00 | Simulación de las propiedades energéticas de la paradoja del disco ascendente no homogéneo utilizando el método de Euler
Kevin Martín Amiquero Bravo, Chachi Rojas Ayala, Galo Patiño Camargo
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú |
| 9:20 | Evaluación de métodos para la determinación de radiactividad beta total en agua de consumo y su impacto radiosanitario en lima metropolitana
N. Challapa ¹ , JM. Osoros ²
¹ Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
² Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú |
| 9:40 | Paleo-deslizamientos y lagos en los valles costaneros de Lima
Almendra Jacay
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú |
| 10:00 | Verificando experimentalmente la naturaleza cuántica de la luz en un laboratorio de pregrado
I. Machuca, I. Alarcon, F. Mujica, B. Osorio, O. Ortiz
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú |
| 10:20 | Vértice quark-fotón en modelos confinantes
Carlos Mena, Letícia Palhares
Universidade do Estado de Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil |
| 10:40 | Efecto de mordientes sobre la variación de diámetro y tono de color en hilos de fibra de alpaca teñidos con flores de colli (<i>Buddleja coriacea</i>) |

Arturo Quispe Quispe, Franklin Lozano Cusi, Fulgencio Vilcanqui Pérez
Universidad Nacional Micaela Bastidas, Apurímac, Perú

11:00 Tecnologías limpias para extraer oro de manera sustentable

Adolfo La Rosa

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

11:20 El título tentativo sería: Fenómenos spin-órbita: De la investigación fundamental a sus aplicaciones en dispositivos spintrónicos

Williams Savero Torres

SPINTEC, Université Grenoble – Les Alpes, Francia,

11:40 Manipulando de Materials Cuánticos para crear nuevos dispositivos

Luis A. Jauregui

University of California, Irvine, Estados Unidos.

12:00 Cierre de sesión

Viernes 4 de agosto 2023

Sesión: Física y química

Auditorio Sebastián Barranca

Hora Tema y expositor

14:00 Evidencias y lecciones que nos dejó la publicación de casi 100 investigaciones realizadas durante la pandemia.

María Quintana

Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

14:20 Modelo 3D de las placas tectónicas

Angel Ríos

Universidad Nacional de Ingeniería

14:40 PUCP Radon chamber and applications

Jhonny J. Rojas H., María E. López H., Daniel Palacios, Patrizia Pereyra

Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú

15:00 Análisis de los efectos locales y globales en la variación del campo eléctrico atmosférico en Ica – Perú

Rubén M. Romero¹, Joseph P. Arroyo¹, Jean F. Prieto¹, Yovanny Buleje^{1,2}, René Loayza^{1,2}, Carlos Euribe¹, José C. Tacza^{3,4}, Edith L. Macotela⁵, Jean P. Raulin³

¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica, Perú

² Centro de Investigación del Estudio de la Actividad Solar y sus Efectos Sobre la Tierra (CIEASEST), Ica, Perú

³ Universidade Presbiteriana Mackenzie, Sao Paulo, Brasil.

⁴ Institute of Earth Physics and Space Science, Sopron, Hungría.

⁵ Universidad de Bath, Bath, Reino Unido

15:20 Catálogo de Fenómenos Solares Observado por el Telescopio Monitor de Explosiones Solares (FMT)

Santiago A. Rosales¹, Karla F. Lopez², Rubén M. Romero¹, Juan M. Pérez¹, Sergio J. Canelo¹, Jean F. Prieto¹, Joseph P. Arroyo¹, Eberth M. Condori¹, Yovanny J. Buleje^{1,3}, Rene Loayza^{1,3}, Denis P. Cabezas⁴

¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga (UNICA), Ica, Perú

² Universidad Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, Brasil

³ Centro de Investigación del Estudio de la Actividad Solar y sus Efectos sobre la Tierra (CIEASEST), Ica, Perú

⁴ Universidad de Nagoya, Nagoya, Japón

15:40 Efecto de la temperatura y tiempo de almacenamiento sobre parámetros fisicoquímicos y color de frutos de mora

Edson Elvis Ramirez-Tixer, Frank F. Velásquez-Barreto, Daniel Alcides Rafael-Delgado

Universidad Nacional Autónoma de Chota, Chota, Perú

16:00 Cierre de sesión

Viernes 4 de agosto 2023
Sesión: Matemática e informática
Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Hora Tema y expositor

- 9:00 La matemática en el estudio de una ecuación de onda Riemanniana para localizar amortiguadores óptimos en medida y evitar el colapso de estructuras curvadas**
Ruben Dario Mendoza Arenas¹, Marisol Paola Delgado Baltazar², Víctor Alcides Coaquira Cárdenas¹
¹ Universidad Nacional del Santa, Nuevo Chimbote, Perú
² Universidad Nacional del Callao, Bellavista-Callao, Perú
- 9:20 Geometría Riemanniana del espacio de matrices definidas positivas**
Liliana Olga Jurado Cerrón¹, Galindo Taza Chambi², Orlando Sarmiento³
¹ Universidade Federal de Pelotas UFPEL, Rio Grande do Sul, Brasil
² Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
³ Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil
- 10:00 Proceso para realizar el catastro urbano, de los aviones a los drones**
Luis Alfredo Martínez Angeles
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 10:20 Método de distancias proximales generalizadas para problemas de equilibrio binivel en organizaciones jerárquicas**
Anthony R. Mendoza Osorio
Universidad Nacional del Callao, Bellavista - Callao, Perú
- 10:40 Uso de variables Dummy para analizar la demanda post Covid 19 en una empresa de Calzado**
Santos Santiago Javez Valladares
Universidad Cesar Vallejo, Trujillo, Perú.
- 11:00 Mejora de la productividad en el diseño de arquitectura de software. Caso de estudio de sistema de costos para servicios de atención médica**
Luis Alberto Lujan Campos
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 11:20 Two-dimensional model of river flooding of the Pacaya Samiria National Reserve and its relationship with the diversity of flora and fauna**
B. Santillan¹, Christian E. Frias², Tania V. Rojas³, Jorge D. Abad⁴, E. Bustamante⁵, L. Ore⁵, F. Dionisio⁵, A. Da Cruz⁵, Mariana Montoya⁶
¹ Universidad de Ingeniería y Tecnología, Lima, Perú
² Barr Engineering Co., Minneapolis MN, USA
³ University of Wisconsin-Green Bay, Wisconsin WI, USA
⁴ Red Yaku, Lima, Perú
⁵ Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María, Perú
⁶ Wildlife Conservation Society - Perú, Lima, Perú
- 11:40 Controladores de modo deslizante para humedad del suelo modelada por ecuación Diferencial parcial no lineal y Análisis de ingravidez.**
José Luis Huayanay Villar^{1,2}
Instituto de pesquisas espaciais, São Jose dos campos, Brasil
Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú
- 12:00 Optimal Insurance Contracts for Catastrophic Events**
Abel Cadenillas
University of Alberta, Canadá
- 12:20 Cierre de sesión**

Viernes 4 de agosto 2023
Sesión: Ingeniería y ambiente
Auditorio de Arquitectura y Urbanismo

- Hora Tema y expositor**
- 14:00 Control de plantas industriales con múltiples tiempos muertos tanto en la planta como en sus disturbios**
Arturo Rojas
Universidad de Ingeniería y Tecnología, UTEC, Lima, Perú
- 14:20 Diseño y optimización de una bebida instantánea a base de granos tostados**
Segundo Fermin Rubio Nuñez, Juan Carlos Solano Gaviño, Frank Fluker Velásquez-Barreto*
Universidad Nacional Autónoma de Chota, Chota. Cajamarca, Perú.
- 14:40 Los cultivos de cobertura y los abonos verdes, insumos que provienen desde la misma chacra, son alternativas complementarias frente a la crisis de los fertilizantes**
Gregorio José Arone Gaspar¹, Arcadio Sánchez Onofre², Manuel Fernández Lopez³
¹Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Perú
²Universidad Nacional de Huancavelica, Acobamba, Perú
³Estación Experimental del Zaidín - CSIC, Granada, España.
- 15:00 Conociendo la importancia ecológica de la fauna amazónica con estudiantes de la etnia Matsés, Loreto, Perú, 2022.**
José Lisbinio Cruz Guimaraes¹, César Augusto Ríos Ramírez¹, Nélide Estefanía López Rodríguez de Wong¹, María Cristina Arimuya Huayta²
¹ Gerencia Regional de Educación Loreto GREL, Iquitos, Perú
² Unidad de Gestión Educativa Local UGEL Maynas, Iquitos, Perú
- 15:20 Effect of high isostatic pressure on the bioactive compounds of purple corn cob**
Guillén Sánchez, Jhoseline Stayce^{1*}; Baú Betim Cazarin, Cinthia³; Regina Canesin, Miriam³; Reyes Reyes, Felix⁴; Hoshi Iglesias, Amadeu⁵; Cristianini, Marcelo¹
Universidad César Vallejo, La Libertad, Perú.
Universidad Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brazil
- 15:40 Eficiencia de la *Opuntia ficus-indica* como coagulante para el tratamiento de las aguas residuales grises y su aplicación en un sistema piloto**
Evislon Jaco, Walter Gómez, Frank Loroña, Noé Zamora Noemi Huama
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 16:00 Cultura tributaria y percepción de la calidad del servicio de recolección de residuos sólidos**
López Aguilar, José ¹; Silva Shica, Wincler ²
¹ Universidad César Vallejo, Lima, Perú
² Universidad Alas Peruanas, Lima, Perú
- 16:20 Cierre de sesión**

Viernes 4 de agosto 2023
Sesión: Biología
Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas

- Hora Tema y expositor**
- 9:00 Bioterios universitarios que emplean modelos murinos en Perú**
Cisneros Fernandez, Richard A.¹, Andrade Espinoza, Roy E.²
¹ Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú
² Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 9:20 Obtención de consorcios microbianos biodegradadores de naftaleno a partir de aguas residuales de la ciudad de Iquitos**
Alex Darlin Flores Bardalez, Lander Jeffrey Lovera Saenz, Hicler Napoleón Rodriguez Mashacuri, Juan Carlos Castro Gómez
Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), Iquitos, Perú.

- 9:40 Efecto citotóxico de nanopartículas de plata funcionalizadas con carboximetil quitosano pegilado sobre las líneas celulares HCT116 y MCF7**
Sandra E. Loa-Guizado, Gabriel G. Taco-Gárate, Corina Vera-Gonzales, Carlos A. Arenas-Chavez.
Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa, Perú
- 10:00 Grados brix del néctar de los recursos florales usados como alimento por los colibríes (*Trochilidae*) en el campus de la universidad nacional de Piura**
María Montes, Robert Barrionuevo, Armando Ugaz, Jesús Charcape
Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú
- 10:20 Mejoramiento de la toxina cry1ab por mutagénesis sitio dirigida para el control de *Manduca sexta***
Jean Piere Jesús Quiliche Duran
Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Huacho. Perú.
- 10:40 Purificación de ADN metagenómico de consorcios bacterianos de aguas termales de Contamana, Loreto - Perú.**
Remy H. Rodríguez Mendoza¹, Segundo L. Estela Moreno².
¹ Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP),.
² Universidad Científica del Perú (UCP), Iquitos 6024, Perú
- 11:00 Aproximación *in silico* de la interacción de Bcl2 e inhibidores ALK para el cáncer de pulmón de células no pequeñas**
Francesca Silva Torres, Richard Zapata Dongo, Juan Faya Castillo, Stefany Infante Varillas
Facultad de Medicina Humana de la Universidad de Piura, Lima, Perú
- 11:20 Biofertilizante extraído da casca do cacau como produto sustentavel para os cultivos tropicais**
Rita de Cassia Siqueira Bahia¹, Richard Andi Solórzano Acosta¹, Juan Carlos Cruz Luís¹, Rafael Marani Barbosa²
¹Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Peru,
² Universidad Estadual de Santa Cruz (UESC), Brasil
- 12:40 Cierre de sesión**

Viernes 4 de agosto 2023

Sesión: Ciencias de la salud

Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas

- Hora Tema y expositor**
- 14:00 Arsénico, cadmio, plomo y mercurio en quinua (*Chenopodium quinoa*) expendida en un mercado de La Victoria, Lima 2018**
Eneth Elizabeth Alcocer Santivañez¹, Edith Cindy Huamán Huamán¹, Jesús Víctor Lizano Gutiérrez², Alfredo Juan Flavio Díaz Guadalupe³, José Marcos Ávila Parco², Roberto Pérez-León Camborda^{1,2}, Juana Margarita Flores-Luna^{1,2}, Luz Fabiola Guadalupe-Sifuentes de Posadas^{1,2}, Henry Guija-Guerra⁴
¹ Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú
² Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
³ Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú.
⁴ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- 14:20 Caracterización de los dosajes étlicos positivos de las personas examinadas en la unidde pnp – sede angamos del año 2019**
Cano Quispe Danny Royer¹, Dr. Canales Martínez César Augusto ², Polo Vera Daniel Arturo ², Davis Mejía Pinedo², Alfredo Juan Flavio Díaz Guadalupe³, Henry Guija-Guerra⁴, José Marcos Ávila Parco², Juan Roberto Pérez-León Camborda^{1,2}, Juana Margarita Flores-Luna ^{1,2}, Luz Fabiola Guadalupe-Sifuentes de Posadas^{1,2}
¹ Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú
² Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
³ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
⁴ Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú.

- 14:40 Relación entre Estado Nutricional y Nivel de Sintomatología Depresiva en adultos mayores del Centro de Atención Primaria II EsSalud Chulucanas, 2023**
 Keysi Daniela Castro Arellano, Greiss Katheriny Tacure Mendoza
 Universidad Católica Sedes Sapientae, Lima, Perú
- 15:00 Irritabilidad ocular in vitro de cremas contorno de ojos comercializadas en el área de La Parada. Lima, 2018.**
 Fiorela Victoria Celestino Ramírez¹, Luz Marina Llacsá Quispe¹, Jesús Víctor Lizano Gutiérrez², Luz Fabiola Guadalupe-Sifuentes de Posadas^{1,2}, Juana Margarita Flores-Luna^{1,2}, Alfredo Juan Flavio Díaz Guadalupe², Henry Guija-Guerra³, José Marcos Ávila Parco², Roberto Pérez-León Camborda^{1,2}, Davis Mejía Pinedo²
¹ Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú
² Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
³ Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú.
- 15:20 Contaminación por mercurio, arsénico en “Choro” (*Aulacomya atra*) de los terminales pesqueros Ancón, Ventanilla, Chorrillos, Villa María. Lima, 2018**
 Luz Aurora Centurión Contreras¹, Marleni Centurión Contreras¹, Jesús Víctor Lizano Gutiérrez², Alfredo Juan Flavio Díaz-Guadalupe³, Henry Guija-Guerra⁴, Juana Margarita Flores-Luna^{1,2}, Luz Fabiola Guadalupe-Sifuentes de Posadas^{1,2}, Roberto Pérez-León Camborda^{1,2}, José Marcos Ávila Parco², Davis Mejía Pinedo².
¹ Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú
² Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
³ Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú
⁴ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 15:40 Plomo, cadmio y Arsénico en granos de café (*Coffea arabica L.*) y cacao (*Theobroma cacao L.*) de Jaén, Cajamarca 2018**
 Silvia Condezo Núñez¹, Carmen Victoria Huaraca Mezones¹, Jesús Víctor Lizano Gutiérrez², Henry Guija-Guerra², Juana Margarita Flores-Luna², Luz Fabiola Guadalupe-Sifuentes de Posadas², Roberto Pérez-León Camborda², Alfredo Juan Flavio Díaz Guadalupe³, José Marcos Ávila Parco², Davis Alberto Mejía Pinedo².
¹ Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú
² Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
³ Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú.
- 16:00 Determinación de trazas de óxido de etileno en suturas quirúrgicas fabricadas por dos laboratorios de dispositivos médicos de fabricación nacional, Agosto 2018.**
 Flores Arias Noelia Angela¹, Silva Florián Rosa Esther¹, Lizano Gutiérrez Jesús Víctor², Avila Parco José Marcos², Guija-Guerra Henry³, Pérez-León Camborda Roberto^{1,2}, Díaz Guadalupe Alfredo Juan Flavio⁴, Flores-Luna Juana Margarita^{1,2}, Guadalupe-Sifuentes de Posadas Luz Fabiola^{1,2}
¹ Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú
² Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
³ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
⁴ Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú
- 16:20 Contaminación con metales de sandías (*Citrullus lannatus*) expuestas al parque automotor en seis sectores del mercado de Lima. Perú 2019**
 Dextre Menacho, Fredy Wilder¹, Vicente Luján, Rossana¹, Jesús Víctor Lizano Gutiérrez², Alfredo Juan Flavio Díaz Guadalupe³, Juana Margarita Flores-Luna^{1,2}, Luz Fabiola Guadalupe-Sifuentes de Posadas^{1,2}, Henry Guija-Guerra⁴, José Marcos Ávila Parco², Roberto Pérez-León Camborda^{1,2},
¹ Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú
² Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
³ Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Perú.
⁴ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- 16:40 Contribución de los insectos detritívoros al enfoque Una Sola Salud (One Health) Michel Sauvain**
 Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
 Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD), Lima, Perú.

17:00 Cierre de sesión

Viernes 4 de agosto 2023

Sesión: Ciencias de la salud

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Hora Tema y expositor

- 9:00** **Asociación entre frecuencia de consumo alimentario, estado nutricional antropométrico y actividad física en escolares de la Institución Educativa José Távora Pasapera, Chulucanas - Piura 2023.**
Verónica del Milagro Chero Vílchez
Universidad Católica Sedes Sapientiae, Chulucanas, Piura, Perú
- 9:20** **Relación entre ingesta alimentaria y estado nutricional de los adultos mayores atendidos en el establecimiento de salud papelillo 2023**
Chinguel Pintado Ericka Marianelly
Universidad Católica Sede Sapientiae, Chulucanas, Piura, Perú
- 9:40** **Asociación entre cantidad total de suplemento de hierro y nivel de hemoglobina en niños de 4 a 6 meses comas - lima 2022**
Génesis Cubas Soria
Universidad Católica sedes Sapientiae, Comas, Lima, Perú
- 10:00** **Relación entre la discapacidad y la movilidad articular en pacientes con lesiones musculoesqueléticas del antebrazo-muñeca, 2022**
Dayana Uriarte Mendoza, Grabiél Farfán Peña
Universidad Católica Sede Sapientiae, Piura, Perú
- 10:20** **Hábitos alimentarios y su relación con la malnutrición por exceso en los trabajadores del hospital de apoyo Manuel Javier Nomberto de Chulucanas 2023.**
Godos Domínguez Michael Smith, Morales Silva Brandon Jean Carlos
Universidad Católica Sedes Sapientiae, Chulucanas, Perú
- 10:40** **Efecto de la aplicación del Método Perfetti en la disminución del Deterioro Cognitivo en adultos mayores de la Residencial San Antonio, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022**
Estefani Carolina Huamán Ayala
Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima, Perú
- 11:00** **Estado nutricional antropométrico y la Sintomatología depresiva en estudiantes adolescentes de una Institución Educativa - San Martín de Porres, 2023**
Erika Sofía Morante Gonzales
Universidad Católica Sedes Sapientiae
- 11:20** **Relación entre el estado nutricional e ingesta dietética en niños con Parálisis Cerebral Infantil del Hospital José Cayetano Heredia III-1 Piura Julio - Septiembre 2022**
Karen Remaycuna Julcahuanca, Manuel Alexander Sosa Calle
Universidad Católica Sedes Sapientiae, Chulucanas, Peru
- 11:40** **Conocimiento materno sobre anemia y adherencia al tratamiento terapéutico de anemia en niños de 6 a 36 meses, en el Hospital de Apoyo II - 1 Manuel Javier Nomberto – Chulucanas 2022**
Luisa Soely Seminario Carmen
Universidad Católica Sedes Sapientiae, Chulucanas, Piura, Perú.
- 12:00** **Cierre de sesión**

Viernes 4 de agosto 2023

Sesión: Ciencias de la salud

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Hora Tema y expositor

- 14:00** **Asociación entre el riesgo cardiovascular y el estado nutricional antropométrico en pacientes adultos de un hospital público de Lima Centro, 2023**

- Fátima Torres Puerta, Jordan Badoino Mundaca
Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima, Perú
- 14:20 Relación entre la discapacidad de los miembros superiores y el estrés percibido en pacientes que acuden a fisioterapia, 2022**
Katty Nabya Valcarcel Castillo
Universidad Católica Sedes Sapientiae, Lima, Perú
- 14:40 Vigilancia epidemiológica y georreferenciación de canes con *Echinococcus granulosus* en el distrito de Huancarama, Apurímac**
Aldo Alim Valderrama Pomé, Graciela Mamani Puma, Julián Falcon Urzuriaga Fuentes
Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Patibamba Baja s/n, Abancay, Perú
- 15:00 Aproximación *in silico* de Avacabir™ como reposicionamiento farmacológico dirigido a la proteína ALK en el cáncer de pulmón de células no pequeñas**
Richard Zapata Dongo, Juan Faya Castillo, Paolo Wong Chero, Stefany Infante Varillas
Universidad de Piura, Perú
- 15:20 Motivación y liderazgo en la empresa Rodsuma Salud S.A.C**
Cardeña Loayza, Melany Romina
Universidad Científica del Sur, Lima, Perú
- 15:40 Evidencias y lecciones que nos dejó la publicación de casi 100 investigaciones realizadas durante la pandemia.**
Christian R Mejía
Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú
- 16:00 Relación entre calidad de vida y actividad física en pacientes con artrosis de rodilla y cadera en un centro de rehabilitación particular**
Juana Iris Acuña Caldas, Fredy Mijael Durand Ochant
Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima, Perú
- 16:20 Influence of stress and continuous/discontinuous chewing stimulation on pain in Balb/c mice**
Elías Aguirre-Siancas, Erasmo Colona-Vallejos, Eliberto Ruiz-Ramirez, Nelly Lam-Figueroa
Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú
- 16:40 Estado nutricional antropométrico y su relación con la funcionalidad en pacientes con diagnóstico de artrosis de rodilla del Hospital de Rehabilitación del Callao, 2023**
Broncano Montero, Elizabeth¹, Temoche Soto, Samuel²
Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima, Perú
- 17:00 Cierre de sesión**

Viernes 4 de agosto 2023

Sesión Ciencias Geofísicas: Presencial

Auditorio Ricardo Palma – Universidad Ricardo Palma

Coordinador: Estela Centeno (IGP)

- | Hora | Tema y expositor |
|-------------|--|
| 9:00 | Erupción 2023 del volcán Ubinas: Monitoreo, pronóstico y escenarios eruptivos
Vargas, Katherine ¹ , Del Carpio, José ²
¹ Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
² Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú. |
| 9:20 | Evaluación sismotectónica de la Placa de Nazca dentro del proceso de subducción en el Borde Occidental de Sudamérica
Zegarra, Alejandra ¹ , Hernando, Tavera ²
¹ Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
² Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú. |
| 9:40 | Geometría de la Placa de Nazca (3D) y distribución de esfuerzos mediante soluciones de mecanismos focales del Borde Occidental de Sudamérica
Pacco, Juan ¹ , Hernando Tavera ²
¹ Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú. |

- ² Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
- 10:00** **Cuantificación de la tasa de deformación cortical en el departamento de Ancash a partir de mediciones Geodésicas**
Moroccoire Keiko¹, Villegas Juan²
¹ Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
² Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
- 10:20** **Los métodos geofísicos como herramientas para la GRD: Caracterización física de suelos del área urbana de Chilca - Lima**
Sulla, Wilfredo¹, Bernal, Isabel ²
¹ Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
² Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
- 10:40** **Zonificación geofísica – geotécnica de los suelos en áreas urbanas con alto potencial sísmico: Aplicación a la ciudad de Ilo – Moquegua**
Torres, Liliana¹, Bernal, Isabel ²
¹ Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
² Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
- 11:00** **Evaluación por riesgo por sismo en la ciudad de Supe**
Cuya, Ademir¹, Hernando Tavera²
¹ Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
² Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
- 11:20** **Simulación numérica de flujo de detritos (Huaycos) en el distrito de Punta Hermosa, años 2017 - 2023**
Namay, Gustavo¹, Gomez, Juan²
¹ Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
² Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
- 11:40** **Aspectos geológicos en el sistema de alerta temprana de huaycos: caso Jicamarca**
Jacay, Almendra¹, Gomez, Juan²
¹ Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
² Instituto Geofísico del Perú. Lima. Perú.
- 12:00** **Cierre de sesión**

Viernes 4 de agosto 2023

Sesión: Educación

Auditorio Ricardo Palma

- | Hora | Tema y expositor |
|--------------|---|
| 14:00 | El laboratorio llamado naturaleza
Modesto Montoya
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú |
| 14:20 | Prácticas pre profesionales y logro de capacidades terminales en los estudiantes de los CETPROS estatales del distrito de Cajamarca
Víctor Raúl Arévalo Saucedo
Universidad Nacional de Cajamarca |
| 14.40 | Algoritmos de Python aplicados a la Química básica
Ximena Barrera Cervantes ¹ , Ronald Huayhua Huayhua ²
¹ Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Lima, Perú
² Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Lima, Perú |
| 15:00 | El test de Bender y las dificultades de aprendizaje en matemática de los estudiantes con necesidades especiales de la ciudad de Puno, Perú
Bender test and learning difficulties in mathematics of students with special needs of the Puno city, Peru
Heber Nehemias Chui Betancur ¹ , Percy Samuel Yabar Miranda ¹ , Silvia Verónica Valdivia Yabar ²
¹ Universidad Nacional del Altiplano, Peru
² Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico |
| 15:20 | Brechas de acceso y conectividad en el desempeño de la enseñanza y aprendizaje escolar |

Limberg Zuñe Chero, Óscar Efraín Capuñay Uceda, Edinzon Idrogo Burga
Universidad Tecnológica del Perú, Chiclayo, Perú

15:40 Motivación y liderazgo en la empresa Rodsuma Salud S.A.C

Cardeña Loayza, Melany Romina

Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

16:00 Industria cultural, industria creativa y propiedad intelectual en la política cultural peruana

Ányela Yésica Flores Yapuchura

Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

16:20 Calidad de atención y estrés laboral en Centro Materno Infantil “Wichanza”- La Esperanza

Gasco Tarrillo, Gabriela del Rocío; Cervera Delgado, Wandy Coral; Effio Sing, Jhade Alexandra; Mendoza Lazaro, Fiorela; Sáenz Poemape, Tatiana Solansh ; Vilca Paredes, Evelyn Cyndi; Guillén Sánchez, Jhoseline Stayce

Universidad César Vallejo, La Libertad, Perú.

16:40 Análisis del enfoque humanista de la administración

Gomero Balarezo, Ivon Adriana; Cajusol Santamaria, Rosa Isabel

Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

17:00 La cultura organizacional de las empresas de reciclaje

Lidia Lizet Palacios Trujillo

Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

17:00 La prospectiva del mundo del trabajo del siglo XXI y los nuevos sujetos del trabajo

Francisco Rafael Ostau de Lafond de León

Universidad Libre, Bogotá, Colombia

17:20 Cierre de sesión

Viernes 4 de agosto 2023

Sesión: de clausura y entrega de certificados

18:00 Ceremonia de clausura