

Encuentro Científico Internacional 2017 de invierno
Lima, 30 de julio – 1 de agosto del 2017
www.encuentrocientificointernacional.org
[inscripción sin costo](#)

Coordinador: Modesto Montoya (9996574029)
Secretaría Ejecutiva: Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

Programa resumido

Comité consultivo

Coordinador: Modesto Montoya (E-mail: mmontoya@eciperu.net, cel: 999657402)
Secretaría Ejecutiva: Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

Bussalleu, Alejandro, Departamento de Medicina en el Hospital Nacional Cayetano Heredia

Galán de Mera, Antonio, Laboratorio de Botánica, Universidad CEU San Pablo, Madrid, España.

Carlos J. Gho, Gerente de Área Energía Nuclear, Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina

Gutiérrez Pulido, Hilda Victoria, Federación Internacional de Sociedades Científicas, Lima, Perú

Gutiérrez Celis, Luis Enrique, Federación Internacional de Sociedades Científicas, Lima, Perú

Morales, Marcel, University Joseph Fourier, Grenoble 1, Grenoble, Francia.

Ocola, Leonidas E., Argonne National Laboratory, University of Chicago, Chicago, Estados Unidos.

Perales Pérez, Óscar, Department of Engineering Science and Materials of the University of Puerto Rico, Mayaguez Campus (URPM), Estados Unidos.

Quiros, Carlos, Plant Sciences, Professor Emeritus and Geneticist, University of California, Davis, Estados Unidos.

Untiveros Bermúdez, Graciela, Sección Química - Facultad de Ciencias y Filosofía Universidad Peruana Cayetano Heredia

Valdivia Cuya, Martha, Facultad de Ciencias Biológicas UNMSM, Academia Nacional de Ciencias, Lima, Perú.

Plenaria II

Domingo 30 de julio del 2017 (14:00 – 17:00 h)
Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería
Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

Plenaria III

Lunes 31 de julio del 2017 (09:00 – 17:00 h)
Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería
Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

Plenaria IV

Lunes 31 de julio del 2017 (14:00 – 17:00 h)
Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería
Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

Sesión: Química I

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:00 h)
Auditorio I de la Facultad de Ingeniería, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Química II

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:30 h)
Auditorio I de la Facultad de Ingeniería, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Hidrología

Martes 1 de agosto del 2017 (9:00 -12:00)
Auditorio II de la Facultad de Ingeniería, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Medicina Tropical

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:20 h)
Auditorio Ricardo Palma, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Física

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)
Auditorio Ricardo Palma, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Biología I

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:00 h)
Auditorio de la Facultad de Biología, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Biología II

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:20 h)
Auditorio de la Facultad de Biología, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Agronomía

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 11:20 h)
Auditorio de la Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Ambientales

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:20 h)
Auditorio de la Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Ciencias de la Información y la Computación I

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:00 h)
Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Ciencias de la Información y la Computación II

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:20 h)
Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Astronomía I

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 13:00 h)
Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Astronomía II

Organiza: Sociedad Científica de Astrobiología del Perú
Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)
Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Educación I

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:00 h)
Auditorio de la Facultad Psicología, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Educación II

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:40 h)
Auditorio de la Facultad Psicología, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Ciencias Sociales I

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:00 h)
Auditorio de la Facultad de Medicina, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Física de las radiaciones y Física Médica

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)
Auditorio de la Facultad de Medicina, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión: Gestión

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 11:40 h)
Auditorio del Colegio de Ingenieros del Perú
Av. Arequipa 4947, Miraflores

Sesión: ingeniería y emprendedurismo

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:40 h)
Auditorio del Colegio de Ingenieros del Perú
Av. Arequipa 4947, Miraflores

Sesión: Ciencias atmosféricas, del mar y el espacio

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 11:40 h)
Auditorio de la Agencia Espacial del Perú
Calle. Luis Felipe Villarán 1069 - San Isidro Lima – Perú

Sesión: Ciencias atmosféricas

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)
Auditorio de la Agencia Espacial del Perú
Calle. Luis Felipe Villarán 1069 - San Isidro Lima – Perú

Sesión: Alimentarias I

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 11:40 h)
Auditorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear
Av. Canadá 1470, San Borja

Sesión: Alimentarias II

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)
Auditorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear
Av. Canadá 1470, San Borja

Sesión: Salud I

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:00 h)
Auditorio de la Universidad San Juan Bautista
Av. José Antonio Lavalle s/n (Ex Hacienda Villa), Chorrillos

Sesión: Salud II

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)
Auditorio de la Universidad San Juan Bautista
Av. José Antonio Lavalle s/n (Ex Hacienda Villa), Chorrillos

Clausura y entrega de certificados de asistencia

Martes 01 de agosto a las 17:30

Anfiteatro de la Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Programa preliminar

Plenaria I

Presidente de sesión: Álvaro Montaña (Universidad Nacional de Ingeniería)

Domingo 30 de julio del 2017 (09:00 – 12:00 h)

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería

Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

Hora Tema y autores

9:00 **Estudio fotométrico de la familia Karin de asteroides: la familia más joven del cinturón principal**

Jorge Alejandro Gonzales Davalos¹, J.S. Silva² y F. Yoshida³

¹ *Agencia Espacial del Perú, Lima, Perú*

² *Universidad Nacional Autónoma de México, México*

³ *Chiba Institute of Technology, Chiba, Japan*

9:30 **Impacts of different ENSO flavors and tropical Pacific convection variability (ITCZ, SPCZ) on austral summer rainfall in South America, with a focus on Peru**

Juan Sulca¹, Ken Takahashi¹, Jhan Carlo Espinoza¹, Mathias Vuille² y Waldo Lavado-Casimiro³

¹ *Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*

² *University at Albany, State University of New York, New York, USA*

³ *Servicio Nacional Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*

10:00 **Estudio y caracterización de dos regiones activas NOAA-2268, NOAA-2305 y su relación con las explosiones Ssolares**

Karla Lopez Araujo¹, Sthefany Cañedo Ruiz^{1,3}, Denis Cabezas Huamán^{1,2} y Yovanny Buleje Mendoza¹

¹ *Universidad San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Perú*

² *Universidad de Kyoto, Kyoto, Japón*

³ *Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*

10:30 **Avance de los láseres de electrones libres en la región de rayos-X: nueva física cuántica**

Luis Elías

Free-Electron Laser International Prize

Universidad de Hawaii, Estados Unidos

11:00 **Premios ECI 2017 de invierno**

11:15 **Los proyectos exitosos y oportunidades de Innóvate Perú**

Alejandro Afuso

Director Ejecutivo

Innóvate Perú, Lima, Perú

11:45 **Visión de la ciencia y la tecnología en el Perú**

Fabiola León-Velarde

Presidenta

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica,

Lima, Perú

12:15 **Ceremonia de inauguración**

Plenaria II

Presidente sesión: Luis Romero Echevarría (Universidad Norbert Wiener)

Domingo 30 de julio del 2017 (14:00 – 17:00 h)

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería

Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

Hora Tema y autores

- 14:00 **Oportunidades de becas para recién egresados de ciencias e ingeniería**
Jorge Seminario
Texas A&M University, Estados Unidos
- 14:15 **Dinámica del acuífero de Lima**
Modesto Montoya, Víctor Ayala y Julio Kuroiwa Zeballos
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 14:30 **The biogeography and evolution of the cosmopolitan red algae, *Neosiphonia harveyi* complex (Ceramiales, Rhodophyta) suggest an area to future conservation management**
Danilo E. Bustamante, Boo Yeon Won y Tae Oh Cho
Chosun University, Gwangju, Korea
- 15:00 **La cigarrita específica *Dalbulus maidis* (Hemiptera: Cicadellidae) no discrimina contra plantas hospederas sub-óptimas (*Zea spp.*)**
Edwin Bellota^{1,2}, Amanda Dávila Flores¹ y Julio S. Bernal¹
¹*Texas A&M University, College Station, Texas, Estados Unidos*
²*Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú*
- 15:30 **Producción y caracterización de nanopartículas de SnO₂ dopadas con Tb con el interés de aplicaciones en sensores de gas**
Juan Carlos Romero Aquino, Fermin Herrera Aragon y José Antonio Huamani Coaquira
Universidade de Brasília, Brasília, Brasil
- 16:00 **Polarización eléctrica de materiales ferroeléctricos usando la teoría de la funcional de densidad DFT**
Abraham Pablo Aslla-Quispe^{1,2}, Roberto Hiroki Miwa¹ y José de los Santos Guerra¹
¹*Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, Brazil*
²*Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Lima, Peru*
- 16:30 **Análisis de estrategias para la implementación de planes nacionales de acción para reducir el uso de mercurio en la minería de oro artesanal y de pequeña escala en Perú**
Megan Corbett-Thompson¹, Sarah MacLean¹, Eda Palacios², Karla Hernández² y Johny Ponce²
¹*McGill University, Montreal, Canada*
²*Centro de Investigación en Salud Ambiental, Lima, Perú*
- 17:00 **Procesos de separación utilizando membranas**
David Alfredo Pacheco Tanaka¹, Fausto Gallucci², Margot Anabell Llosa Tanco¹
¹*Tecnalia Research and Innovation, Donostia-San Sebastián, España*
²*Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands*
- 17:30 **Cierre de sesión**

Plenaria III

Presidente de sesión: Álvaro Montaña (Universidad Nacional de Ingeniería)

Lunes 31 de julio del 2017 (09:00 – 12:00 h)

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería

Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

- Hora Tema y autores**
- 9:00 [¿Qué diseño lo que está escrito?](#)
Ana Maria de Carvalho Leite¹, Lídia Maria Nazaré Alves², Nathália de Oliveira Souza² y Glaciene Januário Hottis Lyra²
¹ *Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brasil*
² *Universidade Estadual de Minas Gerais, Minas Gerais, Brasil*
- 9:30 [La importancia del lúdico en el aprendizaje: nuevas miradas a partir de un análisis de las clases de Literatura en la Enseñanza Fundamental](#)
Lídia Maria Nazaré Alves¹, Fernanda Abreu Gualhano¹, Laynara Viana Tavares¹, Bruna Martins de Oliveira¹, Ana Maria de Carvalho² y Leite Ivete Monteiro de Azevedo¹
¹ *Universidade do Estado de Minas Gerais, Minas Gerais, Brasil*
² *Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brasil*
- 10:00 [Experiencia de consumo de noticias con “bots”. Un experimento con Politibot](#)
Hada M. Sánchez Gonzales¹ y María Sánchez González²
¹ *Universidad de Sevilla, Sevilla, España*
² *Universidad de Málaga/Universidad Internacional de Andalucía, Málaga, España*
- 10:30 [Cuantificación de cianuro en muestras de agua con nanopartículas de oro mediante dispersión Rayleigh de resonancia](#)
Yulán Hernández¹, Yves Coello, Raluca M. Fratila, Jesús M. de la Fuente y Troy A. Lionberger
¹ *Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*
² *Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España*
³ *University of California, Berkeley, Estados Unidos*
- 11:00 [Cambios ambientales inferidos de la variabilidad geoquímica en sedimentos litorales del lago Pomacochas en el noreste de los andes peruanos](#)
Christian Quintana¹, James Apaéstegui¹, Bruno Turcq² y Patricia Turcq²
¹ *Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*
² *Institut de Recherche pour le Développement, Francia*
- 11 :30 **Nuevo método de producción de prótesis faciales 3d para pacientes sobrevivientes de cáncer**
Rodrigo E. Salazar Gamarra
Universidade Paulista, São Paulo, Brasil
- 12:00 **Cierre de sesión**

Plenaria IV

Presidente de sesión: Modesto Montoya (Universidad Nacional de Ingeniería)

Lunes 31 de julio del 2017 (14:00 – 17:00 h)

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería

Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

Hora Tema y autores

- 14:00 [Modelamiento de la metalización y carburación simultánea en un reactor de reducción directa](#)
Edelink Efrain Tinoco Falero¹, Jose Carlos D'Abreu¹ y Mauricio Marcos Otaviano²
¹ *PUC-Rio, Rio de Janeiro, Brazil*
² *Samarco Mining Company, Ponta Ubu, Espirito Santo, Brazil*
- 14:30 [Oxidación electroquímica de glifosato sobre Pt en medio ácido](#)

Maribel G. Fernández-Aguirre¹, Raúl Berenguer¹, Francisco Huerta², Adolfo La Rosa-Toro³ y Emilia Morallón¹

¹ *Universidad de Alicante, Alicante, España*

² *Universitat Politècnica de Valencia, Alicante, España*

³ *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

15:00 [Auto-colección de muestras para el diagnóstico de *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae* y *Trichomonas vaginalis* en mujeres de una población urbano-rural, Morropón-Piura](#)

Tatiana M. Galvez Sánchez¹, Segundo León Sandoval² y César Gutierrez³

¹ *Universidad Federal de Goiás, Goiania, Brasil*

² *Socios en Salud, Lima, Perú*

³ *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

15:30 **El Sistema Satelital de Observación de la Tierra PerúSAT-1**

Martín F. Sarango

Agencia Espacial del Perú, Lima, Perú

16:00 **Intégration d'antennes pour objets communicants aux fréquences millimétriques**

José Zevallos Luna

Comisión de Energía Atómica y Energías Alternativas, Francia

16:30 **Mesa redonda sobre política en ciencia y tecnología**

Moderador: Modesto Montoya

17:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Química I

Organiza: Sociedad Química del Perú

Presidenta de Sesión: Luz Castañeda Pérez

Martes 1 de agosto del 2017 (9:00 – 12:00 h)

Auditorio I de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

9:00 [Evaluation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons \(PHAs\) concentrations in sugarcane spirits storage in barrels with different times of toast and time aged](#)

Irene Palerma Arias Chávez¹, Thiago Hideyuki Kobe Ohe² y Franco Douglas Wagner²

¹ *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

² *Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil*

9:20 [Síntesis *in-situ* y caracterización de cueros sintéticos de cloruro de polivinilo conteniendo nanopartículas de cobre \(PVC/NPsCu\)](#)

Robert Salazar R.¹, Aldo Guzmán D.¹, Juan Arroyo C.¹, Liz Verde R.¹ y Yanis Toledano M.²

¹ *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

² *Universidad Nacional Autónoma de México, B.C.- México*

9:40 [Influencia de la fuente y concentración de almidón sobre las propiedades fisicoquímicas y estructurales de las películas biodegradables de quitosano-almidón combinadas con glicerol para su uso en la agroindustria](#)

Maritza Yliana Navarro Purizaga¹, Gerardo Juan Francisco Cruz Cerro¹, Karel Soukup², Mónica Gómez León³ y José Solís Veliz³

¹ *Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú*

² *Institute of Chemical Process Fundamentals of the CAS, v.v.i*

³ *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

- 10:00 [Lixiviación de oro aluvial para la pequeña minería basado en cloruro de sodio/ácido hipocloroso producido in situ mediante celdas electrolíticas](#)
Wiliam Kelvin Alcarraz Colca, Ulises Quiroz Aguinaga, Adolfo La Rosa Toro
Gómez, Angelica Maria Baena Moncada
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 10:20 **Manejo de los diagramas de Pourbaix**
Hernán Zapata Gamarra
TECSUP
- 10:40 **Homocisteina, vitamina B12 y Ácido Fólico y su relación con la demencia senil en personas de la tercera edad**
Juan Manuel Parreño Tipian
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
Universidad Norbert Wiener
- 11:00 **Epigenética y obesidad**
Yadira Fernández Jerí
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 11:20 **Síntesis y Caracterización Estructural del complejo dimérico Rodio(II)-Metimazol con potencial actividad anticancerígena**
Ulises Quiroz Aguinaga
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 11:40 **Análisis de la Composición del aceite esencial de Ambrosia arborescens (marco de la sierra) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas.**
José Flores Garcés
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 12:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Química II

Organiza: Sociedad Química del Perú

Presidenta de Sesión: Luz Castañeda Pérez

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:40 h)

Auditorio I de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 14:00 **Estrategias para la implementación de Ensayos Químicos en Fertilizantes**
Alex Norabuena Segovia
Consultor ANOBA Lab.
- 14:20 **Síntesis verde de nuevos materiales hechos en el Perú**
Daniel Rosales Inti
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 14:40 **Estudio reológico de la Sangre**
Luis Carrasco Venegas
Universidad Nacional del Callao, Callao, Perú
- 15:00 **Aplicaciones de nanomateriales en la industria**
Dra. Ana María Osorio Anaya
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

- 15:20 **Evaluación de la formación y crecimiento de biofilm sobre fieltro de carbón en celdas de combustible bacterianas (MFC) empleando impedancia electroquímica (IES)**
Cesar Rolando Maguiña Amaro
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 15:40 **Preparación y caracterización de electrodos de óxidos mixtos basados en SnO₂ para reacciones catalíticas de alta polarización**
Juan Calle Reyes
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 16:00 **Obtención de Energía Química por los Sistemas Celulares.**
Mario Antonio Bolarte Arteaga
Universidad Alas Peruanas, Lima, Perú
- 16:20 **La Gastronomía Molecular y el crecimiento de la Gastronomía peruana.**
Miguel Casafranca Llanos.
Universidad Peruana Cayetano Heredia
Universidad Nacional de Educación
- 16:40 **Cierre de sesión**

Sesión: Hidrogeología

Organiza: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico

Presidente de sesión: Fluquer Peña Laureano

Martes 1 de agosto del 2017 (9:00 -12:00)

Organiza: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico

Auditorio II de la Facultad de Ingeniería, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 9:00 **Análisis de la evolución glacial a finales del holoceno en los Andes Peruanos**
Ronald Fernando Concha Niño de Guzmán
Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú
- 9:20 **Prospección de edades 36 Cl de la última máxima expansión de los glaciares y el comienzo de la deglaciación al noreste del complejo volcánico nevado Coropuna (Región Arequipa)**
José Úbeda Palenque
Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú
- 9:40 **Enfriamiento del clima con respecto al presente deducido del último avance de los glaciares en el Nevado Sulcón (Andes Centrales de Perú)**
Estibene Pool Vásquez Choque
Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú
- 10:00 **Técnicas de monitoreo geodésico en el estudios de deslizamientos lentos en el sur del Perú**
Gael Araujo Huamán
Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú
- 10:20 **Variabilidad hidroquímica del agua subterránea y superficial del pasivo minero Tassa- Moquegua**
Boris Santos Romero
Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú
- 10:40 **Zonas Críticas por peligros geológicos en Lima Metropolitana**

- Sandra Paula Villacorta Chambi
Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú
- 11:00 **Características hidrogeológicas del acuífero de la Gran Lima**
Fluquer Peña Laureano
Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú
- 11:20 **Mesa redonda sobre el acuífero de Lima**
- 12:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Medicina Tropical

Organiza: Instituto de Medicina Tropical de la UPCH

Presidenta de sesión: Lady Murrugarra (Instituto de Medicina Tropical de la UPCH)

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:20 h)

Auditorio Ricardo Palma, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 9:00 **[Úlcera granulosa tuberculosa oral secundaria en mucosa vestibular mandibular: diagnóstico y tratamiento](#)**
Rocío Violeta Valenzuela-Narváez¹, Eriberto Machco², Ana Estrada², Conny Suarez² y Vanessa Vizcarra²
¹ *Scientific researcher Perú-Spain*
² *Universidad Alas Peruanas, Lima, Perú*
- 9:20 **[Efecto de la presencia de la proteína RpsA de *Mycobacterium tuberculosis* en la susceptibilidad a pirazinamida en *Mycobacterium smegmatis*](#)**
Ricardo Antiparra Villa, Patricia Sheen Cortavarría y Mirko Zimic Peralta
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 9:40 **[MicroARNs como potenciales biomarcadores del cáncer gástrico](#)**
Luis F. Tume y Claudia Machicado
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 10:00 **AhorroMED**
José Pérez
Ministerio de Salud
- 10:20 **Plan Nacional de Telesalud**
Liliana Ma Cardenas
Ministerio de Salud
- 10:40 **Bioseguridad. Demostración**
Henry Anchante Herrera
IMT AVH, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 11:00 **Resistencia Bacteriana**
Maribel Riveros Ramirez
IMT AVH, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 11:20 **TeleSalud**
Lady Murrugarra Velarde
IMT AVH, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 11:40 **Hackaton en Salud**
Lady Murrugarra Velarde
Instituto de Medicina Tropical de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 12:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Física

Organiza: Colegio de Físicos del Perú

Presidente de sesión: Moisés Sánchez (Universidad Ricardo Palma)

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)

Auditorio Ricardo Palma, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 14:00 [Determinación de la concentración mínima inhibitoria \(CMI\) y concentración mínima bactericida \(CMB\) de las nanopartículas de ZnO](#)
Lucero Cabrera, Pedro Gonzalez, Gina Zavaleta y Segundo Jáuregui-Rosas
Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú
- 14:20 [Efecto del dopaje en la estructura electrónica del grafeno](#)
Pedro De La Cruz Rodríguez, Manuel Guevara Vera, Desiderio Vásquez Placido y Ely Miguel Aguilar
Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú
- 14:40 [Nanopartículas de plata inducida por sembrado de semillas y nuevas morfologías](#)
J. M. Rivera-Esteban¹ y E.V. Mejía-Uriarte²
¹*Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú*
²*Universidad Nacional Autónoma de México, México*
- 15:00 [Efecto de la concentración de nanopartículas de Óxido de Zinc en su capacidad citotóxica sobre el ciclo celular de células meristemáticas de *Allium cepa*](#)
María Rivera-Burgos¹, Diego Pacherez-Gallardo¹, Segundo Jáuregui-Rosas¹, Gina Zavaleta Espejo¹ y Oscar Perales-Pérez²
¹*Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú*
²*University of Puerto Rico, Mayaguez, Puerto Rico*
- 15:20 [Efectos de distintos plastificantes en la calidad de empaques biodegradables funcionalizados con nanopartículas de ZnO producidos a partir de quitosano obtenido de exoesqueleto de Langostino \(*Litopenaeus vannamei*\)](#)
Angie Lisset Gonzaga Sernaqué¹, John Henry Rimaycuna Ramirez¹, Gerardo Juan Francisco Cruz Cerro¹, José Solís Veliz² y Mónica Gómez León²
¹*Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú*
²*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Per*
- 15:40 [Análisis microestructural en polvos nanoestructurados \(Fe_xNi_{\(1-x\)}\)₉₀Zr₇B₃ obtenidas por mecano-síntesis](#)
J. Medina Medina, C. Rojas-Ayala, V.A. Peña Rodriguez y C.V. Landauro
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:00 [Efecto de la temperatura de recocido en las propiedades estructurales y ópticas de Nanopartículas de ZnO:Ag](#)
Diana Liza-Castillo¹, Luis Castillo-Jáuregui¹, Segundo Jáuregui-Rosas¹ y Oscar Perales-Pérez²
¹*Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú*
²*University of Puerto Rico, Mayagüez, Puerto Rico, Estados Unidos*
- 16:20 **Cierre de sesión**

Sesión: Biología I

Organiza: Facultad de Biología de la Universidad Ricardo Palma

Presidente de sesión: Alcides Guerra (URP)

Martes 1 de agosto del 2017 (9:00 – 12:00 h)
Auditorio de la Facultad de Biología de la Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Martes 1 de agosto del 2017 (9:00 – 12:00 h)

Hora Tema y autores

- 9:00 [Diversidad bacteriana de la hemolinfa del langostino *Litopenaeus vannamei* sano y enfermo basada en técnica de cultivo independiente](#)
Steve V Acedo L.¹, Juan G. Quimi M.², Cesar Santos C.², Jordana López P.³,
Eric L. Mialhe M.²
¹ *Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú*
² *INCA' Biotec SAC, Tumbes, Perú*
³ *Concepto Azul S.A, Guayaquil, Ecuador*
- 9:20 [Caracterización molecular de la microbiota de la hemolinfa del camarón *Litopenaeus vannamei* y el análisis "ómico" de las interacciones entre bacterias probióticas y patogénicas](#)
Steve V Acedo L.¹, Juan G. Quimi M.², Cesar Santos C.², Peter P Baca B.²,
Pedro M. Masias R.², Eric L. Mialhe M.²
¹ *Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú*
² *INCA' Biotec SAC, Tumbes, Perú*
- 9:40 [Morfometría y merística del caballito de mar *Hippocampus ingens* Girard, 1858 \(Teleostei: Syngnathidae\) de la costa noroccidental de Perú](#)
Ángel Alzamora¹, Nataly Concha¹, Elizabeth Valdivieso¹, Carlota Torres¹, José
Iannacone^{1,2}, Lorena Alvarino¹
¹ *Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
² *Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú*
- 10:00 [Zoonotic potential: Cestodes in free-living paca \(*Cuniculus paca*\) in the Northern Peruvian Amazon](#)
Laura E. Baquedano¹, Manuel Tantaleán¹ y Pedro Mayor²
¹ *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú*
² *Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España*
- 10:20 [Clonación molecular y caracterización de genes que codifican enzimas de la vía D-manosa/L-galactosa de *Myrciaria dubia*](#)
Juan C. Castro¹, Marianela Cobos², J. Dylan Maddox^{3,4}, Sixto A. Imán⁵ y Jorge
L. Marapara¹
¹ *Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú*
² *Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú*
³ *The Field Museum of Natural History, Chicago, USA*
⁴ *American Public University System, Charles Town, USA*
⁵ *Instituto Nacional de Innovación Agraria, Iquitos, Perú*
- 10:40 [Ictiofauna del Área de Conservación Privada Paraíso Natural Iwirati, Loreto, Perú](#)
Lenin Chumbe, Omar Loyola, Rosa María Cañedo, Nicol Faustino, Enrique
Pareja y José Apaza
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 11:00 [El perfil funcional del desierto: Conociendo la variabilidad intraespecífica del algarrobo \(*Prosopis pallida*\) a través del estudio de rasgos foliares](#)

Pablo C. Salazar¹, Rafael Villar², Rafael M. Navarro-Cerrillo² y Gastón Cruz²

¹ Universidad de Piura, Piura, Perú

² Universidad de Córdoba, Córdoba, España

11:20 [Análisis metabólico del líquen *Everniopsis trulla*](#)

Olivio N. Castro¹, Julio Benites², Jesús Rodilla³, Julio C. Santiago¹, Mario Simirgiotis⁴, Beatriz Sepulveda⁵ y Carlos Areche⁶

¹ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

² Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile

³ Universidad da Beira Interior, Covilhã, Portugal

⁴ Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile

⁵ Universidad Andrés Bello, Viña del Mar, Chile

⁶ Universidad de Chile, Chile

11:40 [Influencia del nitrato en el nivel de expresión del gen Acetil CoA Carboxilasa y la producción de lípidos en microalgas oleaginosas de la Amazonía Peruana](#)

Segundo Levi Estela Moreno¹, Marianela Cobos Ruiz¹, Hicler Napoleón Rodríguez Mashacuri², Brucee Jiu Marinho², Maria Z. Casuso Wong¹, Juan R. Saldaña Rojas¹, Luis A. Barriga Roa¹, Jorge L. Marapara Del Aguila², Sheyla L. Perez Gallardo¹, Piere Manzur Rodríguez¹ y Juan C. Castro Gómez²

¹ Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú

² Universidad Nacional de la Amazonía Peruana

12:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Biología II

Organiza: Facultad de Biología de la Universidad Ricardo Palma

Presidente de sesión: Alcides Guerra (URP)

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:20 h)

Auditorio de la Facultad de Biología de la Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

14:00 [Estudio de susceptibilidad a antibióticos de la Microalga Oleaginosa: *Ankistrodesmus sp.*](#)

Marianela Cobos Ruiz¹, Joe B. Petterman Vilchez², Brucee Jiu Marinho², Maria Z. Casuso Wong¹, Juan R. Saldaña Rojas¹, Luis A. Barriga Roa¹, Jorge L. Marapara Del Aguila², Sheyla L. Perez Gallardo¹, Ninoska Delgado Palma³ y Juan C. Castro Gómez²

¹ Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú

² Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú

³ Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile

14:20 [Efecto varroicida del propoleo sobre la viabilidad de *Varroa destructor*](#)

Huberto Williams Noriega Córdova

Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Huacho, Lima, Perú

14:40 [Mejoramiento genético de tilapia \(*Oreochromis niloticus*\).- Obtención de alevines genéticamente machos con vigor híbrido](#)

Zulita Prieto¹, Danilo Gastañadui¹, Radigud Fernandez¹, Gilmer Castillo², David Salirrosas¹, Mónica Arqueros¹ y Julio Leon³

¹ Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú

² Gobierno Regional La Libertad, Trujillo, Perú

³ University of California, San Francisco, Estados Unidos

- 15:00 [Caracterización química-bromatológica y actividad antioxidante del alga parda *Macrocystis pyrifera* según grupo etéreo de la generación esporofítica](#)
Vega Segura KH, Cuenca Alfaro JE, Villar Calero KA, Auris Candela LY, Caparachín Gonzales MV, Ruiz Pacco G, Fuertes Ruitón CM, Ramos Llica E.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 15:20 [Variabilidad genética de la caballa, *Scomber japonicus*, en el mar peruano empleando marcadores intrónicos](#)
Valdez-Baez J., Oré D.y Quiroz R.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 15:40 [Estudio de la capacidad de producción de nutraceuticos de dos especies de Microalgas Oleaginosas Amazónicas](#)
Sheyla L. Perez Gallardo¹, Jae D. Paredes Rodriguez¹, Maria Z. Casuso Wong¹, Juan R. Saldaña Rojas¹, Luis A. Barriga Roa¹, Jorge L. Marapara Del Aguila², Pedro M, Adrianzen Julca², Jose R, Valera Suarez¹, Juan C. Castro Gómez² Marianela Cobos Ruiz¹
¹ *Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú*
² *Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú*
- 16:00 [Estudio del silenciamiento génico en el langostino *Litopenaeus vannamei* mediante el sistema de ADN de interferencia \(ADNi\)](#)
Doris Villanueva P^{1,3}, Max Salvatierra A^{2,3}, Eric Miahle³ y Emmerik Motte^{3,4}
¹ *Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú*
² *BIOTECOOP, Tumbes, Perú*
³ *INCABIOTEC SAC, Tumbes, Perú*
⁴ *CONCEPTO AZUL, Guayaquil, Ecuador*
- 16:20 **Cierre de sesión**

Sesión: Agronomía

Presidente de sesión: Guido Gerónimo Maldonado (Universidad Nacional Agraria La Molina)

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 11:20 h)

Auditorio de la Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas de la Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 9:00 [Influencia de las plantaciones de eucalipto \(*Eucalyptus globulus*\) en las características del suelo a diferentes pisos altitudinales](#)
Carmen Vigo y Fely Oclocho
Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Perú
- 9:20 [Diversidad alfa y beta de los mamíferos en los bosques del distrito de Canchaque](#)
María Del Rosario Montes Torres¹, Robert Barrionuevo García¹ y Harold Adolfo Peña Vela²
¹*Universidad Nacional de Piura, Urb. Miraflores s/n, Castilla- Piura, Perú*
² *Grupo Garneau S.A., Ecuador*
- 9:40 [Caracterización agronómica de 95 accesiones en el banco de germoplasma de café en Chanchamayo \(Perú\), año 2016](#)
L. Alvarado; R. Vertiz; J. Jiménez; R. Borjas; V. Castro; A. Julca
Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú

- 10:00 [Evaluación de la actividad antioxidante in vitro de 17 especies vegetales procedentes de la Amazonia baja](#)
Brandy Bardales¹, Úrsula Monteiro¹, Silvia Flores¹, Diego Vásquez¹,
Dora García², Jorge Villacrez² y Víctor Sotero¹
¹ *Fundación para el Desarrollo Sostenible de la Amazonia Baja del Perú, Iquitos, Perú*
² *Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos, Perú*
- 10:20 [Filtración a nivel piloto para la depuración del efluente de un reactor que trata agua residual con lactosuero](#)
Misael Aquiles Bendezú Bendezú
Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Perú
- 10:40 [Densidad de siembra y comportamiento agronómico de tres variedades de maíz morado \(Zea mays L.\)](#)
Mario Pedraza Guevara¹, Guillermo Idrogo Vazquez¹ y Santos Pedraza Guevara²
¹ *Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Perú*
² *Universidad Tecnológica Federal de Paraná, Ponta Grossa, Paraná, Brasil*
- 11:00 [Strongiloidosis en vicuñas de la Granja Porcón, Cajamarca – Perú](#)
Roque Raúl Rodríguez Barrutia
Instituto Nacional de Investigación de la Expedición Científica: “Por la ruta del árbol de la quina”, Trujillo, Perú
- 11:20 [Carmenta foraseminis Eichlin \(Lepidoptera: Sesiidae\), a new cacao pest in Peru](#)
Cesar Delgado¹, Luz Balcazar¹, Guy Couturier² y Nory Nazario¹
¹ *Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú.*
² *Muséum national d’Histoire Naturelle, Paris, Francia*
³ *Institut de recherche pour le développement, Paris, Francia*
- 11:40 **Cierre de sesión**

Sesión: Ciencias ambientales

Presidente de sesión: Luis Romero Sáenz (Universidad Nacional de Ingeniería)

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:20 h)

Auditorio de la Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas de la Universidad

Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 14:00 [Causes of fruit loss pre- and post-harvest among organic banana growers in Peru, Ecuador and Dominican Republic in organic export banana systems](#)
Juan Carlos Rojas, LI.¹, Domingo Rengifo², Rosa Corozo^{2,3}, Charles Staver⁴
¹ *Instituto Nacional de Innovación Agraria, Piura, Perú*
² *IDIAF, La Vega, República Dominicana*
³ *INIAP, Guayaquil, Ecuador*
⁴ *Bioversity, Montpellier, Francia*
- 14:20 [Celdas de combustible microbiano acoplado a un reactor anaerobio de flujo ascendente de lecho fijo y fotocátalisis heterogéneo para el tratamiento de aguas mieles](#)
Bryan Santillan y Anngly Alvarez
Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María, Perú

- 14:40 [Estudio preliminar de bacterias aerobias mesófilas del aire de las ciudades de Piura y Castilla, Perú, diciembre 2016 a mayo 2017](#)
 Claudia del Pilar Ruiz-González, Jaime Napoleón Fernández-Ponce, Elva Fiorella Campos-Fiestas, Katty Graciela Michilot Calvay, Jhonathan Daniel Delgado-Moran, Neftali Juvenal Pintado-Camacho, Carlos Domínguez-Jiménez
Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú
- 15:00 [Peligrosidad de los depósitos de relaves en Chile: evaluación del riesgo a la seguridad socio-ambiental](#)
 Carlos Cacciuttolo
Universidad de Chile, Santiago, Chile
- 15:20 [Remoción de Cobre de aguas contaminadas mediante Consorcios Bacterianos en Biorreactores Air Lift](#)
 Bárbara López
Universidad Nacional Agraria de la Selva, Huánuco, Perú
- 15:40 [Biosorción de plomo divalente de soluciones acuosas usando biomasa modificada de marlo de maíz \(*zea mays*\)](#)
 Carmencita Lavado¹ y Franklin Oré²
¹ *Universidad Continental, Huancayo, Perú*
² *Universidad Ingeniería, Lima, Perú*
- 16:00 [Contaminación por Plomo en Ventanilla: perspectivas y desafíos](#)
 Gisela Diburga¹, Eda Palacios¹, Karla Hernández¹ y Johny Ponce²
¹ *Universidad Nacional del Callao, Callao, Perú*
² *Centro de Investigación en Salud Ambiental, Lima, Perú*
- 16:20 [Política Pública Ambiental: análisis social y cultural de las cuencas hidrográficas de las quebradas el Neme y Yalcon del municipio de Neiva, Huila, Colombia](#)
 Angiela Cristina Romero Varón y Patriciar Gutiérrez Prada
Universidad Surcolombiana, Colombia
- 16:40 **Cierre de sesión**

Sesión: Ciencias de la Información y la Computación I

Presidente de sesión: José L. Segovia

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:00 h)

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 9:00 **Software y Hardware para el Estado Peruano.**
 Ernesto Cuadros
Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú
- 9:20 **Propuesta de un Data Center para el Estado**
 Juan Carlos Espinoza y Jorge Francesqui
- 9:40 **Sobre la necesidad de integrar las Bases de Datos en el Estado**
 José L. Segovia
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 10:00 **Hacia la formación arquitectura de servicios y software para el Estado**
 Randiel Melgarejo
- 10:20 **Seguridad integral en los sistemas del Estado**
 José Carreon

- 10:40 **La industria nacional de software en apoyo de la informatización estatal.**
 Juan José Miranda
Presidente de APESOFT.
- 11:00 **Las TIC en educación y casos exitosos**
 Rotkyvairam Gonzales
- 11:20 **Un esquema de propiedad intelectual para el software del Estado Peruano**
 Rafael Salazar Gamarra
- 11:40 **TIC para la gestión del transporte público**
 Jaime Gutierrez
Ministerio de Transportes y Comunicación, Lima, Perú
- 12:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Ciencias de la Información y la Computación II

Organiza: Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones de la UNI

Presidente de sesión: José Oviden (INICTEL)

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:20 h)

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad

Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 14:00 [Sistema de información basado en tecnología web para el seguimiento de egresados de la Carrera Profesional de Lengua, Literatura y Comunicación de la Universidad Nacional del Centro del Perú](#)
 Renzo García Auqui, Daniel A Camargo Napaico, Carlos V Mamani Yangali y Miguel Fernando Inga Avila
Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú
- 14:20 [Hand Exoskeleton Controlled by EEG Signals](#)
 Jimmy Gora, José Rodríguez y Marcos Cañari
Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú
- 14:40 [Diseño y desarrollo de un sistema de comunicación para personas cuádruplégicas basado en electrooculografía](#)
 José L. Grande y Eliseo Pachas Quiroz
Grupo Biomédico Peruano, Lima, Perú
- 15:00 [Establecimiento de una política nacional de ciberseguridad](#)
 Félix Eloy Jimenez Chuque
Registro Nacional de Identificación y Estado Civil, Lima, Perú
- 15:20 [Modelo de requerimientos y de funcionalidad de software basado en MDA y UML para la gestión de proyectos y convenios globales](#)
 Luis Alberto Lujan Campos
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 15:40 [Optimización de rutas de vehículos con enfoque multiobjetivo mediante Sistema Basado en Colonia de Hormigas en una Empresa de transporte de Personal](#)
 John Portella Melchor, Carol Tomasto Farfan, Hugo Vega Huerta y Zoraida Mamani Rodriguez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:00 [Autenticación e identificación digital de una persona a una plataforma virtual mediante certificados digitales asimétricos del documento nacional electrónico - DNle](#)

- Davis Rivera Gómez y Luis Miguel Romero Echevarría
Universidad Wiener, Lima, Perú
- 16:20 Alerta temprana de tsunamis
José Oliden
Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones de la UNI
- 16:20 **Cierre de sesión**

Sesión: Astronomía I

Organiza: Asociación Peruana de Astrobiología

Presidente de sesión: Iván Sergio Laura (ASPAST)

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 13:00 h)

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 9:00 **La química de coordinación y su implicancia en la astrobiología**
Janette Pinto Apolinario
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima, Perú
- 9:20 **La geología como causa y efecto en las pruebas sobre la evolución de la vida en el planeta**
Cesar Augusto Chacaltana Budiel
Asociación Paleontológica del Perú, Lima, Perú
- 9:40 **Arqueoastronomía**
María Anabel Ortiz Valencia
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima, Perú
- 10:00 **La transdisciplinariedad de la astrobiología en la Ingeniería Ambiental**
José Percy Leonel Alvarado Pino
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima, Perú
- 10:20 **Relevancia de la terraformación en la astrobiología**
Daniel Rubén Medina Guzmán
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima, Perú
- 10:40 **Mi experiencia en una simulación marciana**
Victor Herminio Román Flores
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima, Perú
The Mars Society
- 11:00 **La Cronometría de Riemann en el Sistema Solar**
Jorge Taramona Perea
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima, Perú
- 11:20 **Astrobioética**
Octavio Alfonso Chon Torres
Universidad de Lima, Lima, Perú
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima, Perú
- 11:40 **Intervención del hombre en la adaptación de las plantas en el espacio**
José Antonio Mamani Rojas
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima, Perú
- 12:00 **El desafío de la genética antes los postulados de la relatividad general**
David Alfonso Laván Quiróz

Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones,
UNI, Lima, Perú

- 12:20 **Briofitas: su potencial para la astrobiología**
Meissy Jenithza Montes Jiraldó
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima, Perú
- 12:40 **Esferas de Dyson alrededor de enanas blancas**
Adrian de la Cruz Matos
Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima, Perú
- 13:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Astronomía II

Organiza: Sociedad Científica de Astrobiología del Perú

Presidenta de sesión: Ruth Estefany Quispe Pilco (SCAP)

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- | Hora | Tema y autores |
|-------------|---|
| 14:00 | <u>Diseño de una simulación de una misión espacial tipo retorno de muestra en el desierto análogo marciano Pampas de La Joya - Arequipa, Perú</u>
Roberto Ortega Cuadros
<i>Sociedad Científica de Astrobiología del Perú, Lima, Perú</i> |
| 14:20 | <u>Aqua subterránea en Marte: análisis de su origen y comportamiento empleando modelación numérica</u>
Jenny Margot Ramos Lázaro
<i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</i>
<i>Sociedad Científica de Astrobiología del Perú, Lima, Perú</i> |
| 14:40 | Desafíos de la biología sintética de microorganismos para la utilización de recursos espaciales.
Jordan Bernaldo Agüero.
<i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</i>
<i>Sociedad Científica de Astrobiología del Perú, Lima, Perú</i> |
| 15:00 | Estudio biogeoquímico y caracterización de microorganismos extremófilos con estudios metagenómicos en el río Shanay-Timpishka.
Gabriela Flores Piscocoya y Jaime Alvarez Berberisco
<i>Universidad Científica del Sur, Lima, Perú</i>
<i>Sociedad Científica de Astrobiología del Perú, Lima, Perú</i> |
| 15:20 | <u>Participación de estudiantes y jóvenes profesionales en misiones de simulación de vida en Marte como contribución al desarrollo de las actividades aeroespaciales en el Perú</u>
Diego Guillén Rosapérez
<i>Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú</i>
<i>The Mars Society Peru, Lima, Perú</i> |
| 15:40 | <u>Team KillaLab y la meta de llevar un mini laboratorio peruano a la Luna</u>
Marco Oswaldo Capcha Mansilla
<i>Sociedad Científica de Astrobiología del Perú, Lima, Perú</i>
<i>Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú</i> |
| 16:00 | <u>Diseño mecánico de un mini laboratorio biotecnológico para la misión lunar NatBio (Natural Biofilm Biotech) del Team KillaLab</u>
Carlos Enrique Leonardo Julián |

- Sociedad Científica de Astrobiología del Perú, Lima, Perú*
- 16:20 **El papel de los minerales de pirita en la tierra primitiva: un estudio de sus propiedades catalíticas.**
Romulo Leoncio Cruz Simbron
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
Sociedad Científica de Astrobiología del Perú, Lima, Perú
- 16:40 **[Astronautas sin traje: Adaptaciones de la microbiota humana en el espacio](#)**
Camila Marlen Castillo Vilcahuaman
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
Sociedad Científica de Astrobiología del Perú, Lima, Perú
- 17:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Educación I

Organizan: Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

Universidad Nacional Federico Villarreal

Presidente de sesión: Raúl Rosadio (Universidad Nacional Federico Villarreal)

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:00 h)

Auditorio de la Facultad de Psicología, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 9:00 **[Satisfacción profesional personal y desempeño docente en la escuela de Estomatología de una universidad privada, Lima 2016](#)**
Vannessa Isabel Acosta Rodríguez¹ e Ysrael Alberto Martínez Contreras²
¹ *Universidad Alas Peruanas, Lima, Perú*
² *Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*
- 9:20 **[Programa contextualizado de educación ambiental para mejorar el aprendizaje de la diversidad biológica amazónica en estudiantes de la IIEE N° 601331, Iquitos – 2016](#)**
José Lisbinio Cruz Guimaraes
Red Educativa Rural Fe y Alegría 47, Iquitos, Perú
- 9:40 **[Gráfica didáctica en el rendimiento académico de los estudiantes de segundo ciclo del ISTP Gilda Liliana Ballivian Rosado, 2016](#)**
César Antonio Barraza Regalado¹ y Ysrael Albertos Martínez Contreras²
¹ *Universidad César Vallejo, Av. Alfredo Mendoza 6232, Lima, Perú*
² *Asociación de Egresados y Graduados de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*
- 10:00 **[Material educativo para maestrías y doctorado en educación](#)**
José Luis Castillo Córdova
Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú
- 10:20 **[Programa de capacitación docente y su relación con el desarrollo de capacidades de iniciación de lectura y escritura en niños de 5 años](#)**
María Elena Dávila Díaz, Doris Rojas Matos, María Nela Olarte Ortiz y Joselito Vásquez Alegre
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 10:40 **[Aula virtual como complemento en el aprendizaje de los estudiantes de ingeniería](#)**
Mónica Díaz Reátegui y Luis Romero Echevarría
Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú

- 11:00 [Preconcepciones sobre la mecánica, las creencias epistemológicas sobre el aprendizaje de la física, y el rendimiento académico de los alumnos](#)
Jaime Heman Espinoza Sandoval
Universidad Privada del Norte, Lima, Perú
Universidad de Tecnología e Ingeniería, Lima, Perú
- 11:20 [Acercamiento a la gestión universitaria ecuatoriana](#)
Verónica Jacqueline Guamán Gómez¹, Eudaldo Enrique Espinoza Freire², John Alexander Campuzano Vásquez², Oscar Rodolfo Serrano Polo², Samuel Chuquirima Espinoza²
¹ *Instituto Superior Tecnológico Jubones, Ecuador*
² *Universidad Técnica de Machala, Machala, Ecuador*
- 11:40 [Resolución de problemas y desarrollo de competencias en estudiantes de educación secundaria](#)
Arnulfo Ortega Mallqui¹ y Judith Esther Gavidia Medrano²
¹ *Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Huánuco, Perú*
² *Institución Educativa Industrial Hermilio Valdizán, Huánuco, Perú*
- 12:00 Una mirada estudiantil calificadora al profesorado de la Universidad Técnica de Machala.
Eudaldo Enrique Espinoza Freire¹, John Alexander Campuzano Vásquez¹, Verónica Jacqueline Guamán Gómez², Gonzalo Junior Chávez Cruz¹, Johnny Antonio Ramírez López³
¹ *Universidad Técnica de Machala, Machala, Ecuador*
² *Instituto Superior Tecnológico Jubones, Ecuador*
³ *Ministerio de Educación del Perú, Lima, Perú.*
- 12:20 **Cierre de sesión**

Sesión: Educación II

Organizan: Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

Universidad Nacional Federico Villarreal

Presidente de sesión: Raúl Rosadio (Universidad Nacional Federico Villarreal)

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:40 h)

Auditorio de la Facultad de Psicología, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 14:00 [Propuesta pedagógica “Evaluación para el aprendizaje” en los estudiantes del colegio de alto rendimiento de la región Junín](#)
Nicole Púñez Lazo
Universidad Continental, Huancayo, Perú
- 14:20 [Programa “Alerta” en la percepción de diferencias en niños que asisten a un Centro de Servicios Psicológicos, verano 2017, de una Universidad de Lima](#)
Katherin Quiñones Vega, Daniel Quispe Bellido, Gina Avalos Pozo y Carlos De La Cruz Valdiviano
Centro de Servicios Psicológicos, Lima, Perú
- 14:40 [Conservación del espacio e imagen mental por anticipación en la memoria de una transformación por rotación en niños de 5 a 10 años de edad](#)
José Carlos Rivera Benavides
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

- 15:00 [Aplicación de programa basado en las inteligencias múltiples para mejorar los niveles de competencia del idioma inglés en niños del segundo grado del IEP Nuestra Señora de Schoenstatt de Trujillo](#)
Verónica Paola Rodríguez Delgado de Horna
Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú
- 15:20 [Teaching the English Language to children of Initial Education, in two districts of Iquitos-Perú](#)
Rosa Romero, Angelica Bendezu y Esther Silva
Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú
- 15:40 [El ABP en la enseñanza de los estudiantes del III Ciclo de la Facultad de Ingeniería Industrial y Civil del Curso de Química de la Universidad Alas Peruanas](#)
Miriam Vilca Arana
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:00 [Autoconcepto y rendimiento académico en estudiantes del nivel preuniversitario](#)
Julia María Yabar Rayo y Alejandro Manuel Salazar Santibañez
Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Huacho, Perú
- 16:20 [Módulo aprender a aprender en las estrategias de aprendizaje en los estudiantes del II ciclo](#)
William Gil Castro Paniagua
Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Yarinacocha, Ucayali, Perú
- 16:40 [Tecnología, ciencia y cultura en la era de los millennials](#)
Jackelin Diane Alejo Panebra
- 17:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Ciencias Sociales

Organiza: Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Presidenta de sesión: María Ponce Aruneri

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:00 h)

Auditorio de la Facultad de Medicina, Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 9:00 [Adaptación del cuestionario de conducta antisocial-delictiva en estudiantes de secundaria -UGEL N°2 Lima-2014](#)
Lourdes Marlene Yaque Rueda y Patricia del Pilar Díaz Gamarra
Universidad César Vallejo, Lima, Perú
- 9:20 [Conductas disruptivas según sexo y grado escolar en estudiantes de Chiclayo](#)
Sivian Elizabeth Córdova Peralta y Rony Edinson Prada Chapoñan
Universidad Señor de Sipán, Chiclayo, Perú
- 9:40 [Compromiso profesional y relaciones humanas en docentes de EBR de Junín](#)
Carmen Rosa Gonzales Cenzano
Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú
- 10:00 [Las habilidades sociales y la comunicación interpersonal de los estudiantes de la Universidad Nacional del Altiplano – Puno](#)
Emilio Flores Mamani¹, Mario Luis Garcia Tejada¹, Wilber Cesar Calsina Ponce¹ y Angelica Yapuchura Sayco²

- Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú*
Universidad Santo Domingo de Guzman, Perú
 10:20 [Un antropólogo en el aula: ¿Por qué los estudiantes se portan mal?](#)
 Wilmer Mejía Carrión
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
 10:40 [Percepción sobre la calidad de vida de los limeños, aplicando Componentes Principales Categóricos](#)
 Christeen Lovisette Cjahuá Ramirez y María Estela Ponce Aruneri
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
 11:00 **Alcances Sociales y económicos de la legislación del Cannabis con fines medicinales, para personas con epilepsia refractaria en el Territorio Paraguayo. Periodo 2000-2016**
 Valeria Steffi Meza Cabañas
Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Asunción
 11:20 [Inteligencia emocional en estudiantes de psicología de dos universidades de Lima](#)
 Carlos De La Cruz¹ e Ysrael Martínez²
¹ *Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
² *Asociación de Egresados y Graduados de la Pontificia Universidad Católica del Perú*
 11:40 [Madres ecuatorianas frente a la discapacidad de sus hijos](#)
 Carmita Villavicencio Aguilar¹ y Silvia López Larrosa²
¹ *Universidad Técnica de Machala, Ecuador*
² *Universidade da Coruña, España*
 12:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Física de las radiaciones y física médica

Organiza: Academia Nuclear del Perú

Presidente de sesión: Mario Mallaupoma (Academia Nuclear del Perú)

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)

Auditorio de la Facultad de Medicina, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- | Hora | Tema y autores |
|-------------|---|
| 14:00 | <u>Campo de Klein-Gordon en un espacio-tiempo Kerr-Newman – de Sitter y radiación de Hawking</u>
Jirón Vicente Andrés Guisepe y Espichán Carrillo Jorge Abel
<i>Universidad Nacional del Callao, Callao, Lima, Perú</i> |
| 14:20 | Métodos de Simulación de Montecarlo aplicado a la fisión nuclear
Modesto Montoya
<i>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú</i> |
| 14:40 | <u>Calculo del flujo térmico y epitérmico del Reactor RP-10 para determinar el factor pico de potencia</u>
Victor Manuel Viera Castillo y Walter Flores Vega
<i>Universidad Nacional del Callao, Callao, Perú</i> |
| 15:00 | <u>Cumplimiento de las medidas de radioprotección en los hospitales de la región Amazonas, Perú, abril – julio 2016</u>
N. Santisteban
<i>Hospital I El Buen Samaritano, Bagua Grande, Perú</i> |

- 15:20 [Factibilidad de los controles de calidad en pacientes de próstata con arreglo cilíndrico espiral de diodos. Experiencia de la práctica profesional en la clínica Aliada contra el Cáncer](#)
J. V. Valladolid*, R. F. Carita M y C. Custodio
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 15:40 [Estudio comparativo entre la dosis medida en un fantoma de agua y la dosis calculada en un sistema de planificación para radioterapia de cáncer de próstata](#)
Giovanni Yopán Chaparro^{1,2} y CesLévano¹
¹ *Universidad Nacional Federico Villarreal FCCNM*
² *Radioncoterapia S.A.C*
- 16:00 [Protección Radiológica del Paciente: una necesidad de salud pública](#)
Mario Mallaupoma Gutiérrez¹ y Modesto Montoya²
¹ *Academia Nuclear del Perú, Lima, Perú*
² *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 16:20 [Interfaz para registro y representación de tres movimientos de extremidad superior basado en electromiografía](#)
Anthony A. Campos, Eliseo Pachas Quiroz y Luis J. Valencia Figueroa
Grupo Biomédico Peruano, Lima, Perú
- 16:40 [Tratamiento quirúrgico del Sarcoma de partes blandas en el Hospital Edgardo Rebagliati Martins](#)
Filomeno Teodoro Jáuregui Francia, Félix Mauro Cordero Pinedo, Lisette Jáuregui Caycho, María del Rosario Figueroa Bejarano y María del Rosario Jáuregui Figueroa
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 17:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Gestión

Organiza: Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

Presidente de sesión: Oliver Páucar Quispe (Ceprecyt)

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 11:40 h)

Auditorio Colegio de Ingenieros del Perú

Av. Arequipa 4947, Miraflores

Hora Tema y autores

- 9:00 [Formatos para evaluación de tesis de pregrado en investigación aplicada, Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación USAT](#)
Jury Yesenia Aquino Trujillo, Karla Cecilia Reyes Burgos, Luis Augusto Zuñe Bispo, Juan Antonio Torres Benavides y Marlon Eugenio Vilchez Rivas
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú
- 9:20 [Relación entre la actitud hacia el trabajo en equipo con la calidad de atención desde la percepción usuario en salud. Hospital Cesar Vallejo Mendoza - Santiago de Chuco, 2016](#)
Jorge Antonio Hernández Vela¹ y Miryam Griselda Lora Loza²
¹ *Ministerio de la mujer y poblaciones vulnerables, La Libertad, Perú*
² *Universidad Cesar Vallejo, Trujillo, Perú*
- 9:40 [La acreditación universitaria en las carreras de ingeniería](#)
Luis Romero Echevarría y Mónica Díaz Reategui
Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú
- 10:00 [Las municipalidades de centros poblados del distrito de Usquil](#)
José Fernando Elías Minaya

- Universidad Nacional de Trujillo; Trujillo, Perú*
- 10:20 [Propuestas estratégicas sistémicas basadas en el Diamante de Porter para el mejoramiento competitivo del sector floricultor en la Región Junín](#)
Miguel Inga Avila¹, Rocío De la Cruz Misari¹; José Luis Inga Avila²; Mishell Paúcar Hilario¹
¹ *Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú*
² *Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*
- 10:40 [Modelos de ingeniería financiera y gestión de riesgo en el financiamiento de infraestructura física del Perú](#)
Mario Rojas Delgado¹, Pedro Arroyo Gordillo² y Fernando Kleeberg Hidalgo²
¹ *Independiente*
² *Universidad de Lima, Lima, Perú*
- 11:00 [Aplicación de la gestión procesos para mejorar la eficiencia operativa en la empresa de transportes CINCO S.A.](#)
Cipriano Rojas Betzaida Angela, Fernández Vargas Daniel Plinio, Aylas Vilchez Gerardo y Inga Avila Miguel Fernando
Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú
- 11:20 [Modelo de Gestión de las Microfinanzas y el Postdesarrollo](#)
B. Cojal y F. Navarro
Universidad César Vallejo, Lima, Perú
- 11:40 **Ecosistema de ciencia, tecnología, innovación y emprendedurismo en el Perú**
Mercedes Inés Carazo
*Plataforma Tecnológica Peruana,
Ex Presidente del Instituto Tecnológico de la Producción*
- 12:00 **Cierre de sesión**

Sesión: ingeniería y emprendedurismo

Organiza: Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

Presidente de sesión: Oliver Páucar Quispe (Ceprecyt)

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 16:40 h)

Auditorio Colegio de Ingenieros del Perú

Av. Arequipa 4947, Miraflores

Hora Tema y autores

- 14:00 [Prototipo “YAKU WILLKA “para regular la capacidad de carga magnética y nivel de pH alcalino del agua por conjugación de fase \(implosionario-magnético\) para su aplicación médica](#)
Jimmy Hans Vera Almonte y Julio César Ramirez Requejo
Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú
- 14:20 [Aparato moletrónico aplicado a la Aviónica](#)
Jorge Francisco Arimborgo Díaz
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 14:40 [Equipo para mejorar la eficiencia y potencia de motores de combustión interna](#)
Rodolfo Cornelio Rivero Soria
Independiente
- 15:00 [Modelamiento de la acidez del suelo con relación a la distancia al relave minero adyacente a la FIGMM de la UNI](#)
Naomi Justano Laime, Sebastian Nacari Quispe y Sergio Torres Jara
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

- 15:20 [Estudio experimental sobre la sustitución de diésel utilizado en cámaras de combustión, por alcohol combustible](#)
 Edgar Paz Pérez¹, João Andrade de Carvalho Jr², Luiz Roberto Carrocci², Ely Vieira Cortez³, Marco Aurelio Ferreira³, Andrés Mendiburu Zevallos² G y Raul A. Chumpitaz⁴
¹ Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Chimbote, Perú
² Universidad Estadual Paulista, Guaratingueta, Brasil
³ Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales, Cachoeira Paulista, Brasil
⁴ Universidad Federal de Itajuba, Itajuba, Brasil
- 15:40 [Estimate of settlement of a tailings dam founded on collapsible soils: case study](#)
 Gavi Sotelo
 Knight Piesold Consultores, Lima, Perú
- 16:00 [Aplicación del control predictivo híbrido basado en modelos \(MPC-H\) a la molienda de minerales polimetálicos con molino de bolas en un proceso de concentración de minerales](#)
 Juan Tisza C., Moises Leureyros P. y Paulomario Remuzgo F.
 Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 16:20 [Contexto hidrológico durante el niño costero 2017 e impactos en la infraestructura peruana](#)
 Julio Isaac Montenegro Gambini
 Instituto Para la Mitigación del Fenómeno El Niño, Perú
 Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 16:40 **Cierre de sesión**
 Se les invita a dirigirse a la Universidad Ricardo Palma para asistir la clausura del evento desde las 17:00 h, y después, la entrega de certificados de asistencia a los participantes desde las 18:00 h.

Sesión: Ciencias atmosféricas, del mar y el espacio

Organiza: Agencia Espacial del Perú

Presidente de sesión: Juan Carlos Ruesta (CONIDA)

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 11:40 h)

Agencia Espacial del Perú (CONIDA)

Calle. Luis Felipe Villarán 1069 - San Isidro Lima – Perú

Hora Tema y autores

- 9:00 [Análisis flujodinámico en una tobera para diferentes regímenes de operación](#)
 Carlos Vallejos, Claudio Rainier Luis
 Agencia Espacial del Perú, Lima, Perú
- 9:20 [Determinación de la energía de activación de la descomposición térmica de un propulsante sólido compuesto](#)
 Lizandro Samuel Canales Rimachi
 Agencia Espacial del Perú, Lima, Perú
- 9:40 [Observatorio astronómico en Moquegua](#)
 Vanessa Andrea Navarrete Sotomayor¹, Walter Guevara¹ y Gabriel Ferrero^{2,3}
¹ Agencia Espacial del Perú, Lima, Perú
² Universidad Nacional de La Plata, Argentina
³ Instituto de Astrofísica de La Plata, CONICET – UNLP, Argentina
- 10:00 **Internet de las cosas: monitoreo de rayos cósmicos secundarios usando cloud-computing**

- Cristhian Alvarado Rimas
Agencia Espacial del Perú, Lima, Perú
- 10:20 **Coffee break**
- 10:40 **Método semianalítico para calibración de detectores cherenkov**
 Luis Otiniano Ormachea
Agencia Espacial del Perú, Lima, Perú
- 11:00 **[Un alegato en favor del manejo precautorio adaptativo en sistemas de afloramiento. El caso de la pesquería de la anchoveta peruana \(*Engraulis ringens*\)](#)**
 Mariano Gutierrez¹, Francois Gerlotto², Ramiro Castillo³, Gary Vargas^{1,4} y Arnaud Bertrand²
¹*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
²*Instituto Francés de Investigación para el Desarrollo, Francia*
³*Instituto del Mar del Perú, Callao, Perú*
⁴*Universidad Federal Rural de Pernambuco, Brasil*
- 11:20 **Cambios ambientales, el lago La Niña (Sechura) y sus beneficios**
 Jaime Deza
Universidad Alas Peruanas, Lima, Perú
- 11:40 **Cierre de sesión**

Sesión: Ciencias atmosféricas

Organiza: Instituto Geofísico del Perú

Presidenta de sesión: Yamina Silva (IGP)

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)

Agencia Espacial del Perú (CONIDA)

Calle. Luis Felipe Villarán 1069 - San Isidro Lima – Perú

- | Hora | Tema y autores |
|-------------|---|
| 14:00 | Tiempo universal coordinado en la estandarización de datos del sistema de adquisición del radar principal del radio observatorio de Jicamarca.
Victor Eduardo Vasquez Ortiz
<i>Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú</i> |
| 14:20 | Desarrollo e implementación de una red de instrumentación inalámbrica en el sistema de alerta temprana de huaycos en la quebrada de Jicamarca, distrito Lurigancho-Chosica.
Leonardo Atuncar Chumbiauca
<i>Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú</i> |
| 14:40 | <u>Balance de momento zonal a lo largo del Pacífico Ecuatorial, durante los eventos El Niño extraordinario</u>
Andreé Galdos Segura, Kobi Mosquera e Ivonne Montes
<i>Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú</i> |
| 15:00 | <u>Desarrollo de la cuenca de antepaís del cretácico terminal paleógeno en los andes del Perú central</u>
Javier Jacay y Yuly Mamani
<i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</i> |
| 15:20 | Coffee break |
| 15:40 | <u>Dinámica oceánica de la costa peruana bajo diferentes escenarios a partir de datos numéricos</u>
Elsy K. Ticse De la Torre ^{1,2} e Ivonne Montes ¹
¹ <i>Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú</i>
² <i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</i> |

- 16:00 [Análisis de cambio de cobertura y uso de tierra en región de alta montaña y la importancia de su dinámica en la regulación del recurso hídrico – Caso cuenca río Mashcón](#)
Fernando Prudencio Paredes, Sergio Morera Julca y Alejandro Alcántara Boza
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:20 [Calor termolávico y termoquímico volcánicos asociados a gases de efecto invernadero potencian acción destructiva del fenómeno El Niño y La Niña](#)
Honorio Santiago Campoblanco Díaz
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:40 [Impact of climate change on some grapevine varieties grown in Peru for pisco production](#)
Wilfredo Yzarra¹, Janeet Sanabria¹, Hanna Caceres², Olimpio Solis¹ y Jean-Paul Lhomme³
¹ *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*
² *CITEagroindustrial, Ica, Perú*
³ *Institut de recherche pour le développement, Montpellier, France*
- 17:00 **Cierre de sesión**
Se les invita a dirigirse a la Universidad Ricardo Palma para asistir la clausura del evento desde las 17:00 h, y después, la entrega de certificados de asistencia a los participantes desde las 18:00 h.

Sesión: Alimentarias I

Presidente de sesión: Fernando Gonzales Medrano

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 11:40 h)

Auditorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear

Av. Canadá 1470, San Borja

- | Hora | Tema y autores |
|-------------|--|
| 9:00 | <u>Rentabilidad acuícola de la tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)</u>
P. Arroyo, F. Kleeberg y M. Rojas
<i>Universidad de Lima, Lima, Perú</i> |
| 9:20 | <u>Estudio bromatológico de <i>Cynara scolymus</i> (alcachofa) de Huaral</u>
Karen Cárdenas T., Luz F. Guadalupe S., Gladys Arias A., Carmen Arana A.
<i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</i> |
| 9:40 | <u>Rentabilidad acuícola de la concha de abanico (<i>Argopecten purpuratus</i>)</u>
F. Kleeberg, P. Arroyo y M. Rojas
<i>Universidad de Lima, Lima, Perú</i> |
| 10:00 | <u>Elaboración de chocolates fortificados con hierro</u>
Luz López Ráez y Luis Dávila Solar
<i>Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú</i> |
| 10:20 | <u>Propiedades termofísicas de los alimentos: densidad de la leche y jugo de frutas y hortalizas</u>
Olegario Marín Machuca ¹ y Obert Marín Sánchez ²
¹ <i>Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú</i>
² <i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</i> |
| 10:40 | <u>Desarrollo de un néctar funcional a partir de aguaymato (<i>Physalis peruviana</i>), camu camu (<i>Myrciaria dubia</i>) y pitahaya (<i>Selenicereus megalanthus</i>) enriquecido con la adición de fibra soluble</u>
Antonio Obregón La Rosa ¹ , Carlos Elías Peñafiel ² y Javier Córdova Ramos ¹ |

- ¹ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
² Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú
- 11:00 [Evaluación de la calidad del pescado fresco: caballa \(*Scomber japonicus*: Pisces: Scombridae\) en el transporte minorista en norte de Lima Metropolitana y propuestas de buenas prácticas para la seguridad alimentaria](#)
 Jorge P. Herrera Cruz¹, Juan T. Macazana Tello¹, Carlos Ponce Comettant¹
 Rodolfo Cornejo Urbina^{1,2}
- ¹ Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
² Instituto del Mar del Perú, Callao, Perú
- 11:20 [Diseño de una metodología para la implementación del estándar FSSC 22000-4 en la industria alimentaria](#)
 Fernando Gonzales Medrano
 Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú
- 11:40 [Diferenciación de la carne de ave por espectroscopia infrarojo cercano \(NIR\)](#)
 Irene Marivel Nolasco Pérez, Gustavo Ferreira de Souza, Douglas
 Fernandes Barbin
 Universidade Estadual de Campinas, Brasil
- 12:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Alimentarias II

Presidente de sesión: Johnny Vargas (IPEN)

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)

Auditorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear

Av. Canadá 1470, San Borja

- | Hora | Tema y autores |
|-------------|--|
| 14:00 | <u>Bolsas retortables en la producción de desmenuzado de anchoveta peruana, como alternativa a los envases rígidos de hojalata</u>
Alberto Salas M., Norma Sánchez D., Waldo Olivares A., Eloísa Alarcón W.,
Josué Ccopa R., Miguel Albrecht-Ruiz y Maritza Barriga-Sánchez
Instituto Tecnológico de la Producción, Callao, Perú |
| 14:20 | <u>Compuestos fenólicos de extractos de hojas de (<i>annona cherimola</i>) “chirimoya” obtenidos con agua subcrítica y la medicion de actividad antioxidante</u>
Gloria Sanchez ¹ y Maritza Barriga ²
¹ Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
² Instituto Tecnológico de la Producción, Callao, Perú |
| 14:40 | <u>Bioensayos agudo y crónico con cadmio, en peces (guppy <i>Poecilia reticulata</i>)</u>
Walter Zambrano, Claudio Álvarez, Luz Taype y Gabriela Molina
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú |
| 15:00 | <u>Efecto del tamaño de partícula en la obtención del aceite de las semillas de uva utilizando en la extracción CO2 supercrítico</u>
Anna Churata ¹ , Maritza Barriga ² y Gary Alvarez ²
¹ Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
² Instituto Tecnológico de la Producción, Callao, Perú |
| 15:20 | <u>Estudio estadístico del valor FOB, producción, y precios del esparrago verde fresco y pronósticos para junio 2017</u> |

- Manuel Antonio Placido Cardenas
Instituto Tecnológico de la Producción, Callao, Perú
- 15:40 [Propósito de la tecnología de irradiación según la dosis aplicada para la agricultura, industria, salud y medioambiente](#)
Johnny Vargas
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 16:00 **Mesa Redonda sobre calidad de los productos alimenticios**
- 17:00 **Cierre de sesión**
Se les invita a dirigirse a la Universidad Ricardo Palma para asistir la clausura del evento desde las 17:00 h, y después, la entrega de certificados de asistencia a los participantes desde las 18:00 h.

Sesión: Salud I

Organiza: Universidad Peruana San Juan Bautista

Presidente de sesión: Walter Cabrera Vergara (UPSJB)

Martes 1 de agosto del 2017 (09:00 – 12:00 h)

Auditorio Luis Abraham Elías Ghezzi

Av. José Antonio Lavalle s/n (Ex Hacienda Villa), Chorrillos

- | Hora | Tema y autores |
|-------------|---|
| 9:00 | <u>Resiliencia, felicidad y depresión en adolescentes de 3^{er}o a 5^{to} grado del nivel secundario de Instituciones educativas estatales del distrito de Ate Vitarte, 2016</u>
Flor María del Milagro Arequipa Vázquez y Magaly Natalia Gaspar Salazar
<i>Universidad Peruana Unión, Ñaña, Lima, Perú</i> |
| 9:20 | <u>Parasitosis intestinales zoonóticas en manipuladores de alimentos como grupo de riesgo en la Ciudad de La Plata</u>
Badajoz Elmer ¹ , Gamboa M Inés ² , Radman Nilda ² , Butti Marcos ² y Linzitto Oscar ²
¹ <i>Hospital de Apoyo de Barranca, Barranca, Lima, Perú</i>
² <i>Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina</i> |
| 9:40 | <u>Evaluación funcional de pacientes con reemplazo articular de rodilla por artrosis sin el componente patelar</u>
Víctor Hugo Barrientos Ramos
<i>Hospital Regional de Ica, Ica, Perú</i>
<i>Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú</i> |
| 10:00 | <u>Programa clínico conductual para el tratamiento de la dislalia funcional en un niño de 8 años</u>
Luisa Azucena Berrospi Avila
<i>Centro Peruano de Investigaciones Psicológicas y Modificación del Comportamiento, Lima, Perú</i> |
| 10:20 | <u>Annona muricata L. (guanábana) en la quimiopreención in vivo del daño genotóxico inducido por ciclofosfamida</u>
María Nimia Cruz Briceño y María Leticia Amésquita Cárdenas
<i>Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú</i> |
| 10:40 | <u>Evaluación de la actividad antiinflamatoria y citotóxica de 17 especies vegetales amazónicas</u>
Mario de la Cruz ¹ , Dora Garcia ¹ , Silvia Flores ² y Víctor Sotero ²
¹ <i>Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos, Perú</i>
² <i>Fundación para el Desarrollo Sostenible de la Amazonia Baja del Perú, Iquitos, Perú</i> |

- 11:00 [Genotoxicidad de fenitoína en eritrocitos policromáticos de *Rattus novergicus* cepa Holtzman](#)
 Angela Esmeralda Eustaquio Tuestas, María Nimia Cruz Briceño y María Leticia Amésquita Cárdenas
Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú
- 11:20 [Evaluación in vitro del efecto antibacteriano de la tintura obtenida de las hojas de *Plantago major* “Llantén” frente a *Staphylococcus aureus* ATCC 25923](#)
 Guillermo José Gallardo Vásquez¹, Lucina Violeta Saromo Meléndez², Thalia Mercedes Fernández Venturo², Walter Chávez Cotrina², Mari Juana Ramírez Magni²
¹ *Instituto Nacional de Salud del Niño de San Borja, Lima, Perú*
² *Universidad Alas Peruanas, Huacho, Perú*
- 11:40 [Eficacia del enyesado braquiopalmar en supinación en la fractura de colles. Enfoque laboral](#)
 Víctor Hugo Barrientos Ramos
Hospital Regional de Ica, Ica, Perú
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 12:00 **Cierre de sesión**

Sesión: Salud II

Organiza: Universidad Peruana San Juan Bautista

Presidente de sesión: Walter Cabrera Vergara (UPSJB)

Martes 1 de agosto del 2017 (14:00 – 17:00 h)

Auditorio Luis Abraham Elías Ghezzi

Av. José Antonio Lavalle s/n (Ex Hacienda Villa), Chorrillos

Hora Tema y autores

- 14:00 [Células madre regeneradoras del lagarto lagartija italiana *podarcis sicula* y *anolis carolinensis*, aplicadas a la medicina](#)
 Jhenry Wilber Montalico Silva, Mellisa Calli Paco, Carla Rouse Quispe Maron Ilave, Puno, Perú
- 14:20 [*Blastocystis hominis*: prevalencia y su importancia en la parasitosis infantil](#)
 Diego Ramos Torricelli
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 14:40 [Perfil familiar y su relación con el embarazo en adolescentes atendidas en el Hospital Religión Docente de Trujillo](#)
 Mairely Lizbeth Vásquez Sánchez y Mónica Lujan Caballero
Universidad Cesar Vallejo, Trujillo, Perú
- 15:00 [Funcionalidad de la capacidad resolutive y su relación con la calidad de la atención en usuarias del servicio de obstetricia del Hospital Provincial de Virú – 2017](#)
 Mairely Lizbeth Vásquez Sánchez y Miryam Griselda Lora Loza
Universidad Cesar Vallejo, Trujillo, Perú
- 15:20 [Programa de intervención psicoeducativo y síndrome de burnout en profesionales de la salud de hospitales de Casma y Huarney, 2016](#)
 Rosario Margarita Yslado Méndez¹, Roger Pedro Norabuena Figueroa¹, Marcelino Riveros Quiroz² y Junior Duberli Sánchez Broncano¹
¹ *Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Perú*
² *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

- 15:40 [Perfil estudiantil universitario de riesgo para tuberculosis relacionado a práctica asistencial en establecimientos de salud](#)
Catalina Bello Vidal, Dante Añaños Castilla y Elizabeth Leiva Loayza
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 16:00 [Pérdida de cromosoma sexual: Una alteración cromosómica secundaria común en LMA con t\(8;21\)/RUNX1-RUNX1T1](#)
Richard Junior Zapata Dongo^{1,3}, Yesica Llimpe Mitma de Barrón^{2,3} y Aberlardo Arias Velásquez³
¹ *Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo, Lambayeque, Perú*
² *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
³ *Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú*
- 16:20 [Minería de datos para el diseño de primers intragénicos de tipo EPIC-PCR \(EXON-PRIMED-INTRON-CROSSING\) asociados con la diabetes tipo 1 para estudios de conservación en especies del orden Primate](#)
Eduardo Fabio Apari Cossio, Enrique Eduardo Sánchez Castro, Sergio Paolo Barahona Padilla y Daniel Saúl Oré Chávez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:40 [Caracterización microbiológica de las máquinas de anestesia en Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud del Departamento de Santander, Colombia](#)
Estefanía Pinto Noguera¹, Jhon Quiceno Herrera², Omar García Castellanos¹, Yurley Sanguino Suárez¹,
Omar Domínguez-Amorocho^{1,2}
o.dominguez@mail.udes.edu.co
¹ *Universidad de Santander UDES, Bucaramanga, Colombia*
² *Unidades Tecnológicas de Santander UTS, Piedecuesta, Colombia*
- 17:00 **Cierre de sesión**
Se les invita a dirigirse a la Universidad Ricardo Palma para asistir la clausura del evento desde las 17:00 h, y después, la entrega de certificados de asistencia a los participantes desde las 18:00 h.