

**Encuentro Científico Internacional 2015 de verano
ECI 2015v
"François Piuzzi"**

Lima, 2 al 4 de enero de 2015

Programa preliminar resumido

Viernes 2 de enero del 2015

Lugar: "El Pentagonito", Puerta 2, Av. San Borja Norte s/n, San Borja

Hora	Sesión
8:30 – 12:00 h	<u>Plenaria I</u>
14:00 – 17:00 h	<u>Plenaria II</u>

**Sábado 3 de enero del 2015
Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Hora	Sesión
8:30 – 13:15 h	<u>Física médica</u>
14:00 – 17:00 h	<u>Protección radiológica</u>

Auditorio de la Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas

Hora	Sesión
8:30 – 12:00 h	<u>Química</u>
14:00 – 17:20 h	<u>Física y matemáticas</u>

Auditorio de la Facultad de Biología

Hora	Sesión
8:30 – 12:00 h	<u>Ciencias biológicas y agronómicas I</u>
14:00 – 17:20 h	<u>Ciencias biológicas y agronómicas II</u>

Auditorio Ollantaytambo de la Facultad de Ingeniería

Hora	Sesión
8:30 – 12:00 h	<u>Ingeniería y ciencias ambientales I</u>
14:00 – 18:00 h	<u>Ingeniería y ciencias ambientales II</u>

Auditorio Ricardo Palma

Hora	Sesión
8:30 – 12:00 h	<u>Biología y ciencias de la salud I</u>

14:00 – 17:00 h Biología y ciencias de la salud II

Auditorio Sebastián Barranca

Hora Sesión
8:30 – 12:20 h Sesión Educación y ciencias sociales I
14:00 – 18:40 h Sesión Educación y ciencias sociales II

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Hora Sesión
8:30 – 12:00 h Sesión Astrobiología I
14:00 – 19:00 h Sesión Astrobiología II

Auditorio 2 de la Facultad de Ingeniería

Hora Sesión
8:30 – 13:00 h Sesión Divulgadores Científicos

Agencia Espacial del Perú

Calle Luis Felipe Villarán 1069, San Isidro

Hora Sesión
8:30 – 12:40 h Ciencias de la Tierra, Océano, Atmósfera y Geoespacio I
14:00 – 17:20 h Ciencias de la Tierra, Océano, Atmósfera y Geoespacio II

Domingo 4 de enero del 2015

Lugar: “El Pentagonito”, Puerta 2, Av. San Borja Norte s/n, San Borja

Hora Sesión
8:30 – 12:00 h Plenaria III
14:00 – 18:00 h Plenaria IV

Programa preliminar

Viernes 2 de enero del 2015

Lugar: “El Pentagonito”, Puerta 2, Av. San Borja Norte s/n, San Borja

Sesión plenaria I

Presidente de sesión:

Alvaro Montaña Freire

Universidad Nacional de Ingeniería

Hora

8:30 **Registro y presentación de sesión**

Tema, expositor y filiación

9:00 **¿Cómo reemplazar el agua de los glaciares perdidos?**

Modesto Montoya

Instituto Peruano de Energía Nuclear y Universidad Nacional de Ingeniería;

Lima, Perú

9:20 **Biometría e identificación ciudadana**

Celedonio Méndez Valdivia
Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC)

- 9:40 **Avances en meteorología e hidrología en el Perú**
Ezequiel Villegas Paredes
Director Científico del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú
- 10:00 **Avances en el diseño óptimo de experimentos**
Harvey Arellano-García
School of Engineering and Informatics, University of Bradford, Reino Unido
- 10:20 **Cooperación Francia – Perú**
François Piuze
Comisión de Energía Atómica y Energías Alternativas, Francia
- 10:40 **Becas Presidente de la República**
Max Tello Charun
Oficina de Becas Posgrado, Programa Nacional de Becas, Lima, Perú
- 11:00 **Avances en la geofísica en el Perú**
José Macharé
Director Ejecutivo del Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 11:20 **Nanotecnología para la industria del petróleo y gas**
Jorge Seminario
Texas A&M University; USA
- 11:40 **Ceremonia de inauguración**
Breve historia del ECI
Modesto Montoya
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Universidad Nacional de Ingeniería
Palabras de inauguración
Iván Rodríguez Chávez
Rector de la Universidad Ricardo Palma
Maestra de ceremonia:
Claudia Cisneros
Sophimanía
- 12:00 **Fin de Plenaria I**

Viernes 2 de enero del 2015

Lugar: “El Pentagonito”, Puerta 2, Av. San Borja Norte s/n, San Borja

Sesión plenaria II

Presidente de sesión:

Luis Romero Echevarría

Universidad Peruana Las Américas

Hora

- 13:45 **Registro y presentación de sesión**
Tema, expositor, filiación
- 14:00 **Estudio integral de la Quinoa, (*Chenopodium quinoa Willd*), mediante técnicas nucleares**
R. L. Soto Morán¹, O. M. Chumpitaz Rivera², J. C. LLópez Yurell³ y S. Szegedi⁴.
¹*Universidad de la Habana, Cuba*
²*Centro Nacional de Investigaciones Científicas, Cuba*
³*Instituto de Materiales y Reactivos. Universidad de la Habana, Cuba*
⁴*Institute of Experimental Physics, Kossuth University, Debrecen, Hungary*
- 14:20 **Velocidad de cizalla con diferentes impulsores: Una evaluación en**

cultivos de microorganismos filamentosos

Maritza Catalina Condori Bustamante, C. L. Costa y Alberto C. Badino
Federal University of San Carlos, San Carlos, Brasil.

- 14:40 **Estudio del pH y la concentración de glicerol para la producción de antígeno recombinante de *Plasmodium vivax* usando *Pichia pastoris***
Omar Pillaca-Pullo, Valker Feitosa, Irene Soares y Adalberto Pessoa-Jr
Universidad de São Paulo, Sao Paulo, Brasil
- 15:00 **La biosilificación del páncreas en pacientes seniles**
María Prado Figueroa¹, Juvenal Sánchez² y Lucas A. Sosa¹
¹ *Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina*
² *Instituto de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú*
- 15:20 **pFAB: un plásmido reportero para el estudio de los elementos reguladores de la expresión genética en bacterias**
Fabiola Valdivia Francia¹ Carlos Bustamante² y Daniel Guerra Giraldez¹
¹ *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú*
² *University of California, Berkeley, California, Estados Unidos*
- 15:40 **Avances en telecomunicaciones en el Perú**
José Oliden
Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Investigaciones y Capacitación en Telecomunicaciones, Lima, Perú
- 16:00 **Síntesis y caracterización de nanocompuestos magnéticos para tratamiento de agua contaminada**
Jorge Luis López¹, José Higino Dias Filho², Roberto Paniago³, Hans Dieter Pfannes³ y Karla Balzuweit³
¹ *Universidad Federal de Acre, Rio Branco, Brasil*
² *Universidad Estadual de Montes Claros, Montes Claros, Brasil*
³ *Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil*
- 16:20 **Una formulación cuasiconvexa para problemas de reconstrucción geométrica**
Nancy Baygorrea Cusihuallpa
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil
- 16:40 **Asistente móvil de transporte urbano**
David Montoya
École Normale Supérieure, Francia
- 17:00 **Descubrimientos del “Curiosity” en Marte**
Julio Valdivia Silva
NASA, Estados Unidos
- 17:20 **Fin de Plenaria II**

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión Física Médica

Organizada por

Sociedad Peruana de Física Médica (SPFM)

Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería (FC-UNI)

Presidente de sesión

Fernando Márquez Pacchas

Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas

Hora

- 8:45 **Registro y presentación de sesión**
Tema, expositor, filiación
- 9:00 **Inicios de la física médica en el Perú**
César Picón
Radioncología, Lima, Perú
- 9:20 **Maestrías en física médica en América Latina**
Modesto Montoya
Instituto Peruano de Energía Nuclear y Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 9:40 **Radioterapia intraoperatoria (INTRABEAM)**
Alicia Milagros Avalos Rosas
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú
- 9:55 **Aplicación de tratamientos con intraoperatoria con electrones**
Jaime Aguirre Ruiz
Auna-Oncosalud, Lima, Perú
- 10:10 **Dosimetría en braquiterapia electrónica (EBX) con INTRABEAM.**
Eduardo Carrasco
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú
- 10:25 **Validación de la planificación en braquiterapia HDR de próstata basada en ultrasonido mediante el uso de un fantoma e imágenes CT**
Anthony Paredes Vargas
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú
- 10:40 **Reducción de las dosis absorbida en exámenes diagnóstico por el método del filtrado**
Jose Santa Cruz Delgado
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 10:55 **Reconstrucción de imágenes de la rodilla utilizando un tomógrafo de pocas vistas**
José Antonio Tantaruna Bonilla, Raúl Carita M. y M. J. Berrocal T.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 11:10 **Pausa café**
- 11:30 **Avances y perspectivas de la física médica en el Perú**
Sandra Guzmán
Sociedad Peruana de Física Médica, Lima, Perú
- 11:45 **Control de Calidad de tratamiento de VMAT**
José Arturo Ramírez Tovar
Aliada contra el Cáncer, Lima, Perú
- 12:00 **Aplicaciones Clínicas de VMAT**
Karina Yolanda Quispe Santivañez
Aliada contra el Cáncer, Lima, Perú
- 12:15 **Tratamiento con Arcos Modulados Volumétricos (VMAT)**
Andrés Miguel Gonzales Gálvez
Aliada contra el Cáncer, Lima, Perú
- 12:30 **Control de calidad: paciente específico**
Pedro Pacheco Peña
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú
- 12:45 **Aplicación de test Winston Lutz para el control de calidad en radiocirugía**
Yuliana Ayala Piñela
Centro de Radioterapia de Lima, Lima, Perú
- 13:00 **Radiocirugía**
Ricardo Cabello
Auna - Oncosalud, Lima, Perú

13:15 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión Protección Radiológica

Organizada por

Academia Nuclear del Perú (ANP)

Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería (FC-UNI)

Presidente de sesión

Mario Mallaupoma

Academia Nuclear del Perú, Lima, Perú

14:00 **La dosimetría en el Perú**

Jesús Aymar Alejos

Nuclear Control, Lima, Perú

14:20 **El transporte del material radiactivo a nivel internacional**

Mario Mallaupoma

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

14:40 **Dosimetría química de altas dosis en las aplicaciones nucleares de la tecnología de irradiación**

Johnny Vargas Rodríguez

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

15:00 **Cálculo de isodosis resolviendo la Ecuación de transferencia Radiativa**

Raúl Carita Montero

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

15:20 **El principio de optimización en el servicio de medicina nuclear**

María Velásquez Campos

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

15:40 **El principio de optimización en el servicio de radioterapia**

Andrés Miguel Gonzales Gálvez

Aliada contra el Cáncer, Lima, Perú

16:00 **Impacto radiológico del accidente nuclear de Fukushima**

Agustín Zúñiga Gamarra

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

16:20 **Evolución de la Normativa nacional en PR en el Perú**

Mario Mallaupoma Gutiérrez

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

16:40 **Efectos biológicos de la radiación**

Marco Espinoza Zevallos

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

17:00 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio de la Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión Química

Organizada por

Sociedad Química del Perú (SQP)

Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería (FC-UNI)

Presidente de sesión

Julio Santiago Contreras

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Hora

- 8:45 **Registro y presentación de sesión**
Tema, expositor, filiación
- 9:00 **Efecto de la reducción de tamaño de grano en compósitos multiferroicos**
J. L. Clabel H. y F. A. Ferri
Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, Brasil
- 9:20 **Actividad antioxidante y microbiana de extractos del tomillo (*Thymus Vulgaris*) y su caracterización de minerales por voltamperometría de redisolución anódica**
Gracia T. Mejía Hinojosa, Julio A. Ramírez Coripuna y Jesús A. Cjuno Huanca
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 9:40 **Modelo de biorremediación de un suelo artificial contaminado con Pb; y su determinación cuantitativa por voltamperometría de redisolución anódica**
Julio A. Ramírez Coripuna, José A. Lázaro Herrera, Gracia T. Mejía Hinojosa, Karen E. Calvo Chocce y Jesús A. Cjuno Huanca
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 10:00 **Biorremediación de aguas con Nanopartículas de CuO-ZnO soportados en carbón Vegetal**
Zunilda Noemy Cabrera Del Carpio De Morales
Sociedad Química Peruana, Lima, Perú
- 10:20 **Perspectivas en la Síntesis de Alcaloides Ergonolínicos**
Edson Garambel Vilca
Sociedad Química Peruana, Lima, Perú
- 10:40 **Uso de probióticos en la producción de cuyes**
Jorge Ernesto Guevara Vàsquez
Sociedad Química Peruana, Lima, Perú
- 11:00 **El pH de los suelos de la Sierra Central en la calidad industrial de hojuelas de *Solanum tuberosum* L. var. Capiro “papa”**
Isaac Aliaga¹, Frank Velásquez¹, Raúl Siche² y Julio Amaya³
¹*Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú*
²*Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú*
³*Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú*
- 11:20 **El dióxido de carbono como materia prima.**
Mario Ceroni Galloso
Sociedad Química Peruana, Lima, Perú
- 11:40 **Textiles antimicrobianos funcionalizados con nanopartículas**
Premio Graña y Montero
Carmen Uribe Valenzuela, Mónica Gómez León, Dora Maurtua Torres, Elsa Roca Meneses, José Luis Solís Veliz y Marco Brañez Sánchez
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 12:00 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio de la Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión Física y Matemáticas

Organizada por

Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería FC-UNI

Presidente de sesión

Justo Rojas Tapia

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Hora

- 13:45 **Registro y presentación de sesión**
Tema, expositor, filiación
- 14:00 **Desplazamiento de posición en colisión de solitones de tipo dark en modelos no-integrables de Schrödinger no-lineal**
Harold Blas
Instituto de Física-UFMT, Cuiabá, MT, Brasil
- 14:20 **Unificación de los dos grandes pilares de la Física: Cuántica y Gravitacional: Teoría de las Supercuerdas, ¿el fin de los problemas? Unification of the two great pillars of Physics: Quantum and Gravitational: Superstring Theory, The End of the problems?**
Marco Antonio Canales Terán
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú
- 14:40 **Simulación de las interfaces móviles entre dos fluidos en un medio poroso modelado por las ecuaciones Saffman-Taylor: Con diferencias finitas**
Jean Rodríguez Estela y Raúl Carita Montero
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 15:00 **Orbital Lifetime of a CubeSat**
Antonio Lira
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú
Universidad de Ingeniería y Tecnología, Lima, Perú
- 15:20 **Simulación de un trazador en un medio poroso**
Jean Carlos Rodríguez Estela y Raúl Carita Montero
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 15:40 **Método de Los Promedios Anuales en el monitoreo de los Cambios de Cobertura por Deforestación usando el sensor MODIS**
Yonatan Tarazona Coronel
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:00 **Instalaciones de irradiación gamma, máquinas de aceleradores de electrones y rayos X**
Johnny Vargas Rodríguez
Instituto Peruano De Energía Nuclear, Lima, Perú
- 16:20 **Construcción y calibración de un detector gamma con diodo PIN**
José Vidal Valladolid Salazar, M. J. Berrocal T. y R. F. Carita M.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:40 **Detección de Uranio empobrecido con detectores centelladores NaI**
Manuel Zegarra
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 17:00 **Caracterización magnética del compuesto $(Y_{0.85}Ca_{0.15})SrBaCu_{2.50}(BO_3)_{0.50}O_{5.50}$ en el rango de temperatura 8 a 100K**
L.A. Chipana Monzón^{*}, A. Bustamante Domínguez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

17:20 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio de la Facultad de Biología

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión Ciencias biológicas y agronómicas I

Organizada por la Facultad de Biología de la Universidad Ricardo Palma (FB-URP)

Presidente de sesión

Alcides Guerra Santa Cruz

Universidad Ricardo Palma

Hora

8:45 **Registro y presentación de sesión**

Tema, expositor, filiación

9:00 **Análisis *in silico* de L-Galactono-1,4-lactona deshidrogenasa: una enzima clave en la biosíntesis de vitamina C en *Myrciaria dubia* “camu-camu”**

Juan Carlos Castro Gómez¹, Marianela Cobos Ruiz¹ y Sixto Alfredo Imán Correa²

¹*Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú*

²*Instituto Nacional de Innovación Agraria, Iquitos, Perú*

9:20 **Amplificación de genes de referencia candidatos para el análisis de la expresión génica en *Myrciaria dubia***

Anderson Eleasar Medina Bardales¹, Jorge Luis Marapara Del Águila¹, Jorge Angulo Quintanilla¹, Pedro Marcelino Adrianzén Julca¹, Sixto Alfredo Imán Correa², Marianela Cobos Ruiz¹ y Juan Carlos Castro Gómez¹

¹*Centro de Investigación de Recursos Naturales de la Amazonía (CIRNA) - Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú*

²*Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Iquitos, Perú*

9:40 **Caracterización físico-química y microbiológica de Bistec de Tapa de Res comercializada en la ciudad de paraíso de TOCANTINS-TO/BRASIL**

Fernando Morais Rodrigues¹, Sérgio Luis Melo Viroli¹, Davy William Hidalgo Chávez², Liliane Garcia da Silva Morais Rodrigues¹ y Aline Soares Cascaes Teles²

¹*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins- IFTO, Brasil*

²*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil*

10:00 **Evaluación de agentes encapsulantes en la pérdida de vitamina de zumo de aguaymanto (*Peruvian officinalis*) atomizado**

Angela Riveros¹ y Frank Velásquez²

¹*Universidad Nacional de Huancavelica, Acobamba, Huancavelica.*

²*Universidade Federal do Pará, Belém-Pará, Brasil*

10:20 **Características biométricas durante el crecimiento de frutos de *Myrciaria dubia***

Ligia Beatriz Tello Ruiz¹, Hernán Pierr Torrejón Dávila¹, Daniel Edgar Motta Santillán¹, Sixto Alfredo Imán Correa² y Juan Carlos Castro Gómez¹

¹*Universidad Nacional de la Amazonía, Iquitos, Perú*

²*Instituto Nacional de Innovación Agraria, Iquitos, Perú*

- 10:40 **Aislamiento de ARN de bajo peso molecular a partir de tejidos de *Myrciaria dubia* “camu-camu”**
Hernán Pierr Torrejón Dávila¹, Cindy López Lozano, Jorge Angulo Quintanilla, Sixto Alfredo Imán Correa², Juan Carlos Castro Gómez¹
¹Universidad Nacional de la Amazonía, Iquitos, Perú
²Instituto Nacional de Innovación Agraria, Iquitos, Perú
- 11:00 **Efecto de la intensidad luminosa en la Tasa de crecimiento, producción de biomasa y acumulación de lípidos totales en dos especies de microalgas oleaginosas amazónicas**
Oscar Enrique Vásquez García¹, Diana Paredes Rodríguez¹, María Casuso Wong¹, Sheyla Pérez Gallardo¹, Juan Castro Gómez² y Marianela Cobos Ruiz¹
¹Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú
²Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos, Perú
- 11:20 **Identificación de hongos fitopatógenos de *Myrciaria dubia* (H.B.K.) Mc. Vaugh “camu camu” del Banco de Germoplasma del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Loreto, Perú**
Pedro M. Adrianzén Julca¹, Carlos A. Amaringo Cortegano¹, Jorge Angulo Quintanilla¹, Jorge Marapara Del Aguila¹, Sixto A. Imán Correa², Marianela Cobos Ruiz³, Juan Carlos Castro Gómez¹
¹Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos, Perú
²Instituto Nacional de Innovación Agraria, Iquitos, Perú
³Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú
- 11:40 **Experiencias de conservación en el Laboratorio natural *Iwirati awakana* Cuenca Alta Río Itaya. Loreto-Perú**
Marianela Cobos Ruiz, Javier Del Águila Chávez y Diana Paredes Rodríguez
Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú
- 12:00 Fin de la sesión

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio de la Facultad de Biología

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión Ciencias biológicas y agronómicas II

Organizada por la Facultad de Biología de la Universidad Ricardo Palma (FB-URP)

Presidente de sesión

Alcides Guerra Santa Cruz

Universidad Ricardo Palma

Hora

13:45 **Registro y presentación de sesión**

Tema, expositor, filiación

14:00 **Resolución cristalográfica de la enzima superóxido dismutasa de *Trypanosoma brucei* a 2.0 Å**

Debir E. Dávila Carrasco¹, Bacheга R.J.F² y Garratt R.C²

¹Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú.

²Universidad de São Paulo, São Carlos, Brasil.

14:20 **Cristalización de eritrocruorin de *Eisenia foetida***

Dávila C.D1*, Faya C.J.E1, Leonardo D.A1, Bachega R.J.F2, Garratt R.C2

¹Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú

²Universidad de São Paulo, São Carlos, Brasil.

14:40 **Imposex en el caracol intermareal *Stramonita haemastoma* (Linnaeus, 1767) (Muricidae) en la Playa Naplo, Pucusana, Perú**

Angélica Guabloche¹, Jorge Mendoza¹, David Minaya¹, José Ortega¹, José Iannacone^{1,2} e Ítalo Braga de Castro³

¹Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.

²Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.

³Universidade Federal de São Paulo, Instituto de Ciências do Mar, Brasil.

15:00 **Método eficiente para purificar ARN total en frutos de *Myrciaria dubia* (Kunth) Mc Vaugh "camu-camu" para estudios de expresión genética**

Cindy Patricia López Lozano^{1*}, Jorge Angulo Quintanilla¹, Marianela Cobos², Ruiz Sixto Alfredo Imán Correa³, Juan Carlos Castro Gómez¹

¹Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú

²Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú

³Instituto Nacional de Innovación Agraria, Iquitos, Perú

15:20 **Actividad biológica de las antocianinas del maíz morado (*zea mays L.*) en cultivos neuronales de rata.**

Margarita Robles Román¹, Emilia Albado Plaus¹, Gloria Sáez Flores¹, Alvaro Julián Marcelo Rodríguez¹, César Zaa Limascca¹ y Gladys Buitron².

¹Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú

²Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

15:40 **Diversidad genética y filogenia molecular de poblaciones de *Mauritia flexuosa L.f.* "aguaje" de la Amazonía Peruana**

Jorge L. Marapara Del Águila, Jorge Angulo Quintanilla, Dixner Rengifo Trigoso, Pedro M. Adrianzén Julca, Freddy Ramírez Arévalo, Janeth Braga Vela y Juan C. Castro Gómez

Universidad Nacional de La Amazonía Peruana, Iquitos, Perú

16:00 **Purificación de ADN genómico y amplificación de marcadores microsatélites en *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh "camu-camu"**

Daniel Edgar Motta Santillán^{1*}, Hernán Pierr Torrejón Dávila¹, Jorge Luis Marapara del Aguila¹, Jorge Angulo Quintanilla¹, Pedro Marcelino Adrianzén Julca¹, Marianela Cobos Ruiz², Sixto Alfredo Imán Correa³ y Juan Carlos Castro Gómez¹

¹Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú

²Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú

³Instituto Nacional de Innovación Agraria, Iquitos, Perú

16:20 **Estudio del pH y la concentración de glicerol para la producción de antígeno recombinante de *Plasmodium vivax* usando *Pichia pastoris***

Omar Pillaca-Pullo, Valker Feitosa, Irene Soares y Adalberto Pessoa-Jr

Universidad de São Paulo, Brasil

16:40 **Inducción de proembriones en callos de *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh "camu camu"**

Bárbara Valles Nájjar¹, Jorge Marapara del Águila¹, Marianela Cobos Ruiz², Pedro M. Adrianzén Julca¹, Sixto Imán Correa³ y Juan C. Castro Gómez¹

¹Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú

²Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú

³*Instituto Nacional de Innovación Agraria, Iquitos, Perú.*

17:00 **Correlación entre la concentración de antocianinas y ácido ascórbico en diferentes estructuras de *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh “camu-camu”**

Jorge Angulo Quintanilla¹, Cindy Patricia López Lozano¹, Sixto Alfredo Imán Correa² y Juan Carlos Castro Gómez¹

¹ *Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú*

² *Instituto Nacional de Innovación Agraria, Iquitos, Perú*

17:20 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio Ollantaytambo de la Facultad de Ingeniería

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión Ingeniería y ciencias ambientales I

Organizada por

Facultad de Ingeniería de la Universidad Ricardo Palma (FI-URP)

Presidente de sesión

Elmer Córdova Zapata

Universidad Ricardo Palma

Hora

8:45 **Registro y presentación de sesión**

Tema, expositor, filiación

9.00 **Cohete con Sensor de Temperatura**

Jorge Francisco Arimborgo Díaz

Universidad Alas Peruanas, Lima, Perú

9:20 **Utilización de las cascarillas provenientes de la acerías en los revestimientos de electrodos convencionales AWS-ASME SFA 5.1/ 5.1M**

Luis Cáceres Linares, Julio Uza Teruya, Oscar Granda Gayoso y Jorge Alfonso Ugarte

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

9:40 **Análisis de esfuerzos y de presión interna de un gasoducto de 16 pulgadas de diámetro mediante el método de elementos finitos**

Alejandro Segundo Vera Lázaro

Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú

10:00 **Análisis vibracional de un perforador neumático móvil mediante simulación en Simulink y aplicación de un algoritmo de programación en MATLAB**

Alejandro Segundo Vera Lázaro, Rodolfo Arturo García Uchofen, Rodrigo Fernando Echeandía Diez y Darwin Santamaría Calderón

Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú

10:20 **Diversidad de tres órdenes de insectos (Diptera, Hymenoptera y Coleoptera) asociados a formaciones vegetales en el Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa, Lima – Perú**

Geancarlo Alarcon Imán¹, José Iannacone^{1,2}

¹*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.*

²*Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú*

10:40 **Remoción de contaminantes en lixiviado usando dos especies de**

microalgas oleaginosas Amazónicas.

Sheyla Lenit Perez Gallardo¹, Diana Paredes Rodríguez¹, María Casuso wong¹ Oscar Vásquez García¹ Juan Castro Gómez ² y Marianela Cobos Ruíz¹

¹ Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú

² Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú

11:00 **Estructura del modelo matemático de generación de gas metano por tratamiento anaeróbico de vinaza**

Víctor M. Terry, Elba Adrianzen y José E. Candela

Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú

11:20 **El abastecimiento de agua poblacional del distrito de Pachacamac y su estándares de calidad ambiental – ECA**

Edwin Jaime Galarza Zapata

Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú

11:40 **Evaluación comparativa en una planta a escala de laboratorio de lodos activados de mezcla completa en el tratamiento de lixiviado de relleno sanitario municipal diluido con agua residual**

Premio Graña y Montero

Félix Martín Granda Perea, Juan Alonso Dávila Abril

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

12:00 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio Ollantaytambo de la Facultad de Ingeniería

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión Ingeniería y ciencias ambientales II

Organizada por

Facultad de Ingeniería de la Universidad Ricardo Palma (FI-URP)

Presidente de sesión

Elmer Córdoba Zapata

Universidad Ricardo Palma

Hora

13:45 **Registro y presentación de sesión**

Tema, expositor, filiación

14:00 **Turismo, riesgos y oportunidades sobre el uso y consumo de las aguas termales. Caso: Valle de Churín 2013**

Eulalia Jurado Falconi, Antonieta Azáldegui Moscol, Oscar Benavides Cavero, Domingo Félix Sáenz Yaya, Luis Humberto Ludeña Saldaña, Mario Velázquez Milla, David Lazo Cuadra Caja Curi, Jennifer Stefany Anchirayco López y Carol Estephany Jurado Delgado

Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú

14:20 **Stock de carbono almacenado en la biomasa aérea, sotobosque y suelo en bosques andinos, Huancayo, Perú, 2013**

Indira Luza Eyzaguirre

Universidad Continental, Junín, Perú

14:40 **Evaluación de la aplicabilidad de especies forestales de la serranía peruana en fitorremediación de relaves mineros**

Javier Paredes Mur

Universidad Católica de Santa María, Arequipa, Perú

- 15:00 **Gestión de inundación por caudales máximos en la subcuenca baja de la quebrada del río Huaycoloro, río Rímac**
Gina Quincho
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 15:20 **Contaminación con residuos sólidos en el Santuario Nacional de Ampay y riesgo para la fauna silvestre**
Aldo A. Valderrama Pomé
Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú
- 15:40 **Amplio acuerdo ambiental, salvemos apus nevados andinos: SANA**
Ramiro Alfonso Valdivia Herrera
Ciudadanía Ambiental, Lima, Perú
- 16:00 **Efecto de diferentes tiempos de exposición al CO₂ en la producción de biomasa y acumulación de lípidos totales en dos especies microalgales amazónicas**
María Zarith Casuso Wong¹, Diana Paredes Rodríguez¹, Oscar Vásquez García¹, Sheyla Pérez Gallardo¹, Juan Castro Gómez ² y Marianela Cobos Ruíz¹
¹*Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú*
²*Centrlquitos, Perú*
- 16:20 **Elaboración y evaluación de harina de diferentes variedades de pajuro (*Erythrina edulis*) para la preparación de muffins**
Oscar Crisóstomo, Samuel Silva, Geovani Mendoza, Laura Rondán y Jhoselyn Rubio
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:40 **Diseño e implementación de un sistema híbrido eólico fotovoltaico de baja potencia para una vivienda rural**
Karina Pacco Rodríguez¹ y Rolando Rivera²
¹ *Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú*
² *Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez", Juliaca, Perú*
- 17:00 **Implementación de una metodología para la generación eléctrica fotovoltaica con módulos solares en la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo**
Lisvett María del Carmen Cruz Cabrera, Alejandro Segundo Vera Lázaro
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú
- 17:20 **Identificación de humedales alto andinos integrando imágenes Landsat y Aster GDEM con árbol de decisión sobre la cabecera de las cuencas pisco y pampas en Huancavelica – Perú**
María Elena Adatao Aguirre y Bram Leo Willems
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 17:40 **Evaluación de la cobertura glaciar utilizando técnicas de teledetección espacial en la Subcuenca del río Quellcayhuanca – río Santa**
Jhon Walter Gómez Lora
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 18:00 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015
Auditorio Ricardo Palma
Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco
Sesión Ciencias biológicas y de la salud I
Organizada por la
Facultad de Medicina de la Universidad Ricardo Palma (FM-URP)

Presidente de sesión
Jorge Serquen Jiménez
Clínicas Maison de Santé

Hora

- 8:45 **Registro y presentación de sesión**
Tema, expositor, filiación
- 9:00 **Resistencia de *Candida spp.* a Fluconazol y Voriconazol**
César Guerrero Barrantes, Alfredo Guillén Oneeglio, Roberto Rojas León, Alberto Díaz Tello, Edix Noriega, Linda Guillén M, Angy Bendezú, Yandira Guevara y Claudia Sulcaray
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 9:20 **Factores de riesgo relacionados con estilos de vida asociados a la progresión de cáncer de mama en una población atendida en un establecimiento de salud de nivel 3 de Lima Metropolitana**
Hattie Alderete¹, Brayan Campos¹, Marcela Yataco¹, Carlos Medina¹, Kheyd Chávez¹, Richard Caballero¹, Pool Flores¹, Antonio Rebaza¹, Gustavo Fernández¹, Silvia Paucar¹, Carlos Carrel¹, Katterine Gonzales¹, Jhosselin Mallqui¹, Manuel Acuña¹, Zoila Gonzales¹, José Castillo¹, Analy Cauti¹, Ana Huayanca¹, Claudia Paniagua¹, Manuel Cotrina² y Gloria Gordillo¹.
¹ *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
² *Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú*
- 9:40 **Evaluación de la calidad de los registros empleando la auditoría odontológica en una clínica dental docente**
Jorge Adalberto Manrique Guzmán
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 10:00 **Efecto de *Corryocactus brevistylus* sobre las ratas con estrés oxidativo inducido con administración por vía oral de grasa de res**
Hattie Alderete, Eliana Olazabal, Sandy Dominguez, Luis A. Chuco, Rebeca Quispe, Rubby Quintana y Luis Hualán.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 10:20 **Estado actual de la gestión en la atención del diagnóstico temprano y tratamiento oportuno de cáncer de cuello uterino en el hospital nacional guillermo almenara irigoyen. ESSALUD**
Max Aliaga Chávez, Juan Daniel Alvitez Morales, Ana Sixtina Aliaga Mariñas y Norma Celinda Chagua Pariona
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 10:40 **Dislipidemias y malnutrición en estudiantes de la Facultad de Tecnología Médica Lima Perú 2013**
Gloria Esperanza Cruz Gonzales¹, Mitridates Feijoo Parra¹, Marina Esther Cruz Gonzales³, Maria Cruz Gonzales³
¹ *Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
² *Hospital Cayetano Heredia, Lima, Perú*
³ *Hospital Víctor Larco Herrera, Lima, Perú*
- 11:00 **Calidad de vida en salud de las familias migrantes y no migrantes residentes en la ciudad de Chachapoyas 2013**

- Amelia Delgado Huamán y Elías Alberto Torres Armas
Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Perú
- 11:20 **Efectividad de la pasta CTZ comparado con el formocresol en pulpotomías de molares deciduas**
Janeth Estefany Gutiérrez Barrientos
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 11:40 **Método de evaluación participativa docente en los proyectos de investigación de la facultad de odontología Universidad Nacional Federico Villarreal**
Eloy J. Mendoza, Pedro S. Romero y Martín Añaños
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 12:00 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio Ricardo Palma

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión Ciencias biológicas y de la salud II

Organizada por la

Facultad de Medicina de la Universidad Ricardo Palma (FM-URP)

Presidente de sesión

Daniel Guerra Giraldez

Universidad Peruana Cayetano Heredia

- Hora
- 13:45 **Registro y presentación de sesión**
Tema, expositor, filiación
- 14:00 **Sinopsis parasitaria de *Rattus norvegicus* en el Mercado La Hermelinda del distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad**
Miguel Ángel Otiniano Trujillo
Universidad Peruana Unión, Lima, Perú
- 14:20 **Evaluación de la proteína C reactiva en pacientes ateroscleróticos y periodontitis crónica, atendidos en la Clínica Odontológica de la Universidad Nacional Federico Villarreal y el Hospital Santa Rosa – 2012**
Elizabeth Paucar Rodríguez, Lola Elena Pérez Honores, Elena Moquillaza Pineda y Luis Granados Paucar
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 14:40 **Prevalencia de *giardia spp.* en niños del Programa Nacional Cuna Mas en la ciudad de Abancay**
Aldo Valderrama¹, Rosbaluz Morales², Ulises Sandro Quispe Gutiérrez¹
¹ *Universidad Nacional Micaela Bastidas, Abancay, Perú*
² *Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Kimbiri, Perú*
- 15:00 ***Sarcocystis aucheniae* en alpacas (*Vicugna pacos*) y llamas (*Lama glama*) de Ayacucho y Apurímac, 2012-2013**
Aldo Valderrama¹, Lillie Velasquez², Juan Roberto Soncco Quispe¹
¹ *Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú*
² *Práctica veterinaria privada*
- 15:20 **Utilización de la Vitamina “E” en el Tratamiento de Fibroadenoma de**

Mama

Jorge Vereau Moreno

Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú

15:40 **Rol de las secuencias Upstream en la Estabilidad del Complejo de Iniciación de la Transcripción**

Luis Herrera¹, Robert Sosa¹, Carlos Bustamante² y Daniel Guerra¹

¹*Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú*

²*University of California, Berkeley, California, USA*

16:00 **La formación del complejo de iniciación de la transcripción está regulada por la curvatura intrínseca de la región del promotor**

Ximena L. Grández Breña¹, Carlos Bustamante², Daniel Guerra Giraldez¹

¹*Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú*

²*University of California, Berkeley, California, Estados Unidos*

15:20 **Modelos de ecuaciones de estimación generalizadas para el estudio de la evolución del complejo qrs y el segmento st en pacientes con infarto agudo de miocardio**

Erwin Kraenau Espinal y María Estela Ponce Aruneri

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio Sebastián Barranca

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión Educación I

Organizada por

Universidad Nacional Federico Villarreal

Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

Presidente de Sesión

Raúl Rosadio Bernal

Universidad Nacional Federico Villarreal

Hora

8:45 **Registro y presentación de sesión**

Tema, expositor, filiación

9:00 **Aplicación de juegos serios con realidad aumentada para desarrollar las habilidades matemáticas básicas en estudiantes del primer grado del nivel primario de la Institución Educativa “Jesús Nazareno” – Huaraz**

Juan R. Cadillo León

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Lima, Perú

Universidad César Vallejo, Lima, Perú

9:20 **Adaptación de una batería de tests psicopedagógicos para diagnosticar habilidades de adquisición, elaboración y ejecución en el tercer grado de secundaria Ugel n°05 San Juan de Lurigancho**

José Pastor Chávez Mego

Universidad César Vallejo, Lima, Perú

9:40 **Metas académicas y rendimiento académico en matemática en estudiantes universitarios**

Alejandro Manuel Ecos Espino

Universidad Nacional Micaela Bastidas, Abancay, Perú

- 10:00 **Funciones del profesorado universitario en el Perú en la era de la tecnologías educativas-electrónicas en el siglo XXI**
 Víctor Huamalies Chirito,
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 10:20 **Estrategias inferenciales para la comprensión lectora**
Miguel Gerardo Inga Arias, Pedro Rodolfo Rojas Silva y Fernando Varas Aroné
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 10:40 **Motivación intrínseca y rendimiento académico en estudiantes del Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Huancavelica**
 Zoraida Rocío Manrique Chávez
Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú
- 11:00 **Análisis comparativo de dos métodos de enseñanza de la asignatura de Estadística Aplicada a la Investigación Científica en una Universidad Privada de Lima Metropolitana**
 Fernando Núñez Vara
Universidad Peruana Las Américas, Lima, Perú
- 11:20 **Relación de la motivación del logro académico y el rendimiento académico de estudiantes de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Peruana de las Américas**
 Fernando Núñez Vara
Universidad Peruana Las Américas, Lima, Perú
- 11:40 **Construcción de la Escala de Motivación de Logro para el Estudio**
 Gaspar Orellana¹ y Giannina Sovero²
¹ *Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú*
² *Universidad Continental de Huancayo, Huancayo, Perú*
- 12:00 **Desarrollo de competencias informáticas "SIAGIE" en responsables pedagógicos de I.E. del nivel primaria para promover aprendizajes autónomos del registro y control académico.**
 Guicela Giovanna Cabrejo Paredes
Universidad Nacional de Trujillo y CEPRECYT Norte, Perú
- 12:20 Fin de la sesión

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio Sebastián Barranca

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión Educación II

Organizada por

Universidad Nacional Federico Villarreal

Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

residente de Sesión

Raúl Rosadio Bernal

Universidad Nacional Federico Villarreal

Hora

13:45 **Registro y presentación de sesión**

Tema, expositor, filiación

14:00 **Diseño e implementación de sistemas inmótico aplicado a aulas universitarias**

Williams Limonchi, Jesus Zubiarte, Randy Luja y Robert Canchari

- Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú*
- 14:20 **Aplicación del esquema y estructura del documento del plan didáctico sobre la formula diagrama herramienta universal (FDHU) para la actividad o conocimiento o tesis (ACT): optimización o mejora del sistema de la misión humana de la vida feliz y de la excelencia de la educación para la vida feliz, por dominio del manejo del plan de enseñanza – aprendizaje de la FDHU para toda ACT, en un entorno o realidad, individual o colectiva, institucional u organizacional, local nacional, global o universal.**
Homero David Tuya Quiñones
- 14:40 **Aplicación de un programa de estrategias metacognitivas y su influencia en el nivel de desarrollo de la capacidad de comprensión espacio temporal en el área de Historia, Geografía y Economía, en las alumnas del 3° grado de Educación secundaria del Colegio 81007 Modelo 2012**
Juan Edilberto Vásquez Peña
Universidad Pedro Ruiz Gallo, Chiclayo, Perú
- 15:00 **Tecnologías del aprendizaje y del conocimiento TAC para desarrollar la capacidad de la comprensión de la información en los estudiantes de CTA en la I. E Fernando Carbajal Segura 6039 UGEL 06**
William Vegazo Muro
Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú
- 15:20 **Problemas familiares en adolescentes de Lima Metropolitana**
S. Becerra F. y J. Cerna
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 15:40 **La cultura según Mario Vargas Llosa: La civilización del espectáculo**
José E. Chocce
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 16:00 **Reflexiones sobre la vida y la existencia del hombre actual y su fallido proyecto civilizatorio**
José E. Chocce
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 16:20 **Arqueología del Valle del Chillón: Parte II, Patrones de Asentamiento Tardío**
Carlos Arturo Farfan Lobaton
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 16:40 **La función consumo, inversión y su impacto en el crecimiento económico en el Perú: 1985-2011**
Alejandro Paredes Soria
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 17:00 **Revalorización de postres típicos limeños para la difusión de su consumo.**
Silvia Reyna Dávila
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 17:20 **Vivienda Republicana – Lima finales del S. XIX e inicios del S. XX influencias y evolución**
Raquel Rosario Caro Zaldívar
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 17:40 **Desarrollo participativo, innovador y sustentable en Santa Bárbara de**

Carhuacayan

Maglioni Arana Carlos Vela, Pajuelo Valerio Martin, Villanueva Eric, García Corzo Juan Carlos

Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Lima, Perú

18:00 **Una medida de la incertidumbre basada en la entropía para cuantificar el impacto de la pérdida de información de los Sistemas de Gestión**

Max Schwarz

18:20 **Prospectiva de la ciencia-tecnología e innovación 2040**

José Julio Rodríguez Figueroa

Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú

18:40 Fin de la sesión

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión La Construcción del Paradigma Astrobiológico en la Ciencia I

Organizado por

Asociación Peruana de Astrobiología (ASPAST)

Presidente de sesión

Octavio A. Chon Torres

Asociación Peruana de Astrobiología

Hora

8:45 **Registro y presentación de sesión**

Tema, expositor, filiación

9:00 **La definición de paradigma y su influencia en el quehacer científico**

Roberto Juan Katayama Omura

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

9:40 **Importancia de las plantas y su aprovechamiento en la carrera espacial**

José Antonio Mamani Rojas

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

10:20 **Hacia la exploración de exoplanetas: Una posibilidad real**

Roberto Ortega Cuadros

Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú

11:00 **Diseño y construcción de una máquina de microgravedad de tres grados de rotación para experimentos biológicos**

David Alfonso Laván Quiroz

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

11:40 **Construcción Filosófica para la Astrobiología**

Octavio Alfonso Chon Torres

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

12:20 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Sesión La Construcción del Paradigma Astrobiológico en la Ciencia II

Organizado por

Asociación Peruana de Astrobiología (ASPAST)

Presidente de sesión

José Antonio Mamani Rojas
Asociación Peruana de Astrobiología

- Hora
- 13:45 **Registro y presentación de sesión**
Tema, expositor, filiación
- 13:50 **Contribución y aportes de la Astronomía para la Astrobiología**
Rafael Edgardo Carlos Reyes
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 14:30 **Enfoque observacional de atmósferas planetarias**
Siwar José Basualdo García
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 15:10 **Contribuciones desde la paleontología para un alcance Astrobiológico**
Cesar Augusto Chacaltana Budiel
Asociación Geocientífica Peruana, Lima, Perú
- 15:50 **Química prebiótica y macromoléculas orgánicas**
Janette Pinto Apolinario
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 16:30 **Astrobiología actual y un enfoque integral**
Giorgio Piacenza Cabrera
Georgetown University, USA
- 17:10 **El agua y la vida en el universo**
Carlota Pereyra Rey
Qespichyq. Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú
- 17:50 **Mesa redonda: “El rol de la ética científica en el desarrollo de la ciencia en el Perú”**
Moderador: Janette Pinto Apolinario
Panelistas:
Octavio Alfonso Chon Torres (*UNMSM*)
Víctor Andrés García-Belaunde (*ANU*)
José Antonio Mamani Rojas (*UNMSM*)
- 19:00 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015
Auditorio 2 de la Facultad de Ingeniería
Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco
Sesión Divulgadores Científicos
Organizado por
Red Peruana de Divulgadores Científicos
Presidente de sesión
Gustavo Durand Barrera
Red Peruana de Divulgadores Científicos

- Hora
- 8:45 **Registro y presentación de sesión**
Tema, expositor, filiación
- 9:00 **Estructura del ADN**
Noemi Nathaly Anapan Ccorimanya
3º secundaria, Institución Educativa “José Carlos Mariátegui”, Villa María del Triunfo, Lima, Perú
- 9:20 **Cambio climático y el ecosistema de lomas**
Rosa María Soto Ceferino
3º de secundaria, Colegio Mayor Secundario - Presidente del Perú, Club

- de Ciencias “Marie Curie”, San Juan de Lurigancho, Lima, Perú*
- 9:40 **Genética y biotecnología**
Gabriela Raquel Torres Aguilar
5to año de secundaria, Institución Educativa Colegio Bertolt Brecht, Lima, Perú
- 10:00 **Mis plantitas me dan la vida**
Jandery Daleshka Davila Monago
Jardín de Niños Chinche, Yanahuanca, Región Pasco, Perú
- 10:20 **La entropía de nuestro mundo**
Helena Camila Castillo Belapatiño
5to año de secundaria, Institución Educativa Colegio Bertolt Brecht, Lima, Perú
- 10:40 **Las interacciones fundamentales de la naturaleza**
Martin Alejandro Bravo Gutiérrez
5to año de secundaria, Institución Educativa Colegio Bertolt Brecht, Lima, Perú
- 11:00 **El musgo los bofedales, el agua y la energía ecológica en Nasca**
Hugo Felipe Huayta Sarmiento
Asesor científico, Red Peruana de Divulgadores Científicos, Nasca, Perú
- 11:20 **Proyecto: Red de observadores meteorológicos escolares – ROME PERÚ**
Manuel Chirhuana Sarmiento
Director Nacional de Meteorología y Ciencias Ambientales, Red Peruana de Divulgadores Científicos, Lima, Perú
- 11:40 **El Club de Historia –Huaca de Oro, un espacio para la formación de la identidad cultural**
Jean Franco Viera Agúero
4° de secundaria, Institución Educativa I.E. N° 3091-“Huaca de Oro”, Los Olivos, Lima, Perú
- 12:00 **Concepción de los elementos en las estrellas**
Michael Anthony Valenzuela Gutierrez
Coordinador de Astronomía del Equipo Nacional de Juventudes de la Red Peruana de Divulgadores Científicos, Perú
- 12:20 **Teoría sobre el origen de la Alta Cultura Peruana**
Gustavo Durand Barrera
Coordinador nacional de la Red Peruana de Divulgadores Científicos, Perú
- 12:40 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015

Agencia Espacial del Perú

Calle. Luis Felipe Villarán 1069, San Isidro

Sesión Ciencias de la Tierra, Océano, Atmósfera y Geoespacio I

Organizada por

Instituto Geofísico del Perú

Presidente de sesión

Ivonne Montes Torres

Instituto Geofísico del Perú

Hora

8:30 **Registro**

8:45 **Inicio de sesión**

Tema, expositor, filiación

9:00 **Signal Chain processing, software para procesamiento de datos de radar**

Julio Oscanoa Aida, D. Suárez y D. Scipion

- Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*
- 9:20 **Observaciones coordinadas de baja atmósfera empleando un vehículo aéreo no tripulado (DataHawk) y un radar perfilador de vientos de alta resolución (SOUSY): resultados preliminares**
Diego Lume Aguilar, Danny Scipion y Dale Lawrence
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 9:40 **Base de datos de la red de interferómetros Fabry-Perot**
José Gamboa Sánchez, Marco Milla y L. Navarro
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 10:00 **El radar modular de dispersión incoherente AMISR en el Radio Observatorio de Jicamarca**
Ramiro Yanque Roble, J. Verástegui, R. Yanque, D. Scipion y M. Milla
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 10:20 **Tomografía de la ionósfera**
Julio Balbin Arias y Marco Milla
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 10:40 **Pausa café**
- 11:00 **Sistema de Adquisición de Radar basado en USR.**
Miguel Urco Cordero.
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 11:20 **Sistema de Alerta Temprana de Huayco v1.0 (SATH)**
Alexander Valdez Portocarrero y Marco Milla
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 11:40 **Evaluación geodinámica de los movimientos en masa en el Centro Poblado de Carampa, Distrito de Pazos, Provincia de Tayacaja, Región Huancavelica**
Segundo Carlos Ortiz Yovera
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 12:00 **Impacto medio ambiental de los movimientos en masa en el centro poblado Apuñe y Chilcaymarca través de la evaluación geológica y geodinámica, Provincia de Castilla, Región Arequipa**
Cristhian Chiroque Herrera
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 12:20 **Modelado de eventos extremos a partir de datos satelitales, casi sub-cuenca del Río Araza**
Jhon Chagua Janampa
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 12:40 **Fin de sesión**

Sábado 3 de enero del 2015

Agencia Espacial del Perú

Calle. Luis Felipe Villarán 1069, San Isidro

Sesión Ciencias de la Tierra, Océano, Atmósfera y Geoespacio II

Organizada por

Instituto Geofísico del Perú

Presidente de sesión

Ivonne Montes Torres

Instituto Geofísico del Perú

- 14:00 **Evaluación geológica deodinámica del deslizamiento en el cerro Manzanapata, Huachos-Huancavelica.**
Socorro del Pilar Vivanco López

- Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*
- 14:20 **Diagrama de diagnóstico para sistemas astrofísicos con envoltorio fotoionizado**
Nobar O. Baella Pajuelo
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 14:40 **Estudio de la distribución de la precipitación en la región Amazónica mediante sensores remotos**
Víctor R. Chávez M., J.C. Espinoza y S. Chávez.
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 15:00 **Relación entre sedimento de fondo y sedimento en suspensión en cuencas de montañas tropicales durante el verano austral**
Janet Quincho Olazabal, S. Morera, D. Atoche, K. Takahashi, J.C. Espinoza y J.L. Guyot.
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 15:20 **Pausa café**
- 15:40 **Cambios climáticos durante el último milenio en los Andes Orientales en base a trazadores isotópicos.**
James Apaestegui Campos, A. Ampuero, F. Cruz, A. Sifeddine, J.L. Guyot y J.C. Espinoza.
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 16:00 **Evaluación de las anomalías de ondas P en Perú**
Martha Añazco Condori y Hernando Tavera.
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 16:20 **Propuesta de una metodología rápida para la alerta temprana de Tsunamis en Perú.**
Wilfredo Sulla Huillca y Hernando Tavera
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 16:40 ***El peligro volcánico en el Sur del Perú: Información científica para la gestión del riesgo de desastres.***
José Macharé Ordoñez
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 17:00 **Variabilidad del clima en Lima**
Yamina Silva Vidal, G. Trasmonte, L. Giráldez y H. Montes.
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú
- 17:20 **Fin de sesión**

Domingo 4 de enero del 2015

Lugar: “El Pentagonito”, Puerta 2, Av. San Borja Norte s/n, San Borja

Sesión Plenaria III

Presidente sesión

María Veruschka Vela Alves Milho

Secretaría Nacional de Seguridad y Defensa Nacional

Hora

8:45 **Registro y presentación de sesión**

Tema, expositor, filiación

9:00 **La importancia de la evaluación de riegos en radioterapia**

Yuri Ravello Ratzenberg

Oficina Técnica de la Autoridad Nacional del IPEN

9:20 **Self-Organizing-Maps en el estudio del concreto de alto rendimiento**

Isabel Moromi Nakata¹, Ana Torre Carrillo¹, Luis Acuña Pinaud²,

Francisco García Fernández² y Pedro Espinoza Haro¹

¹ *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

² *Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España*

- 9:40 **Estudio de la estabilidad de catalizadores Pt-Cr en celdas a combustible de tipo PEM**
Claudia S. Nuñez Peñalva
Instituto de Química de Sao Carlos, Brasil
- 10:00 **Conocimientos en gestión del riesgo en el industria de la construcción**
Sergio Arauzo
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
- 10:20 **Valorización de residuos en plantas de tratamiento de agua residual para la generación de energía renovable**
Zaida Chávez¹, Barbara Bosio² y Elisabetta Arato²
¹ *Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú*
² *Universidad de Génova, Genova, Italia*
- 10:40 **Estimación de agua precipitable en la región Sur de Paraguay utilizando datos de superficie**
Sergio Daniel Méndez Gaona y Anatoli Starostin
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 11:00 **Environmental-friendly biocidal nanomaterials for water disinfection**
Oscar J. Perales-Perez
University of Puerto Rico at Mayaguez, Estados Unidos
- 11:20 **Veneno de serpiente como inductor de angiogénesis**
Miryam G. Palomino Rodriguez.
Universidade de São Paulo, Brasil
- 11:40 **Lo que nos dejó la COP 20**
Rafael Espinoza Paredes
Centro de Energías Renovables, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 12:00 **Fin de Plenaria III**

Domingo 4 de enero del 2015

Lugar: “El Pentagonito”, Puerta 2, Av. San Borja Norte s/n, San Borja

Sesión Plenaria IV

Presidenta de sesión

Gisela Cabrejos Paredes

Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

- Hora
- 13:45 **Registro y presentación de sesión**
Tema, expositor, filiación
- 14:00 **La individualización de la cultura y la colonialidad del poder**
Juan Alberto Huaylupo Alcázar
Universidad de Costa Rica, Costa Rica
- 14:20 **Evaluaciones periódicas del efecto antibacteriano de un barniz hecho de propoleo contra *streptococcus mutans* en niños de 8 a 10 años.**
Mariana De Luca, Alfonso Gala-García, Patrícia Corrêa-Faria, Miriam Pimenta Vale y Vagner Rodrigues Santos
Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil

- 14:40 **Alteraciones del transcriptoma y proteoma causadas por las nuevas terapias blanco en células de glioblastoma**
Angel Mauricio Castro-Gamero¹, Augusto Faria Andrade¹, Pamela Viani de Andrade¹, Veridiana Kill Suazo¹, Elton J. R. Vasconcelos², Lucas Eduardo Botelho de Souza¹, Daianne Maciely Alves de Carvalho¹, José Cesar Rosa⁵, Carlos Alberto Scrideli¹, Luiz Gonzaga Tone¹
¹ *University of São Paulo, São Paulo, Brasil*
² *Seattle Biomedical Research Institute, Estados Unidos*
- 15:00 **El Problema de comparación de imágenes**
Armin Schwartzman
North Carolina State University, Raleigh, North Carolina, Estados Unidos
- 15:20 **Análisis de la variación climatológica e interanual del viento medido a través de los escaterómetros satelitales (QuikScat y Ascát) a lo Largo y frente a la franja costera peruana**
D. Correa¹, L. Vásquez¹, A. Chaigneau^{1,2} y D. Gutierrez¹
¹ *Instituto del Mar del Perú, Lima, Perú*
² *Institut de Recherche pour le Développement, Francia*
- 15 :40 **Baterías para autos eléctricos: avances y desafíos**
Perla Balbuena
Texas A&M University, Estados Unidos
- 16 :00 **Mesa redonda sobre becas y oportunidades en el extranjero**
Panelistas
Expositores: residentes en el extranjero
- 16:30 **Mesa redonda sobre política en ciencia, tecnología, innovación y producción**
Logros 2014 del Fincyt
Alejandro Afuso
Programa Nacional de Innovación para la Productividad y Competitividad
Panelistas:
Luis Salazar
Presidente de la Sociedad Nacional de Industria
Iván Rodríguez Chávez
Universidad Ricardo Palma, ex presidente de la ANR
Jorge Seminario
Texas A&M University, Estados Unidos
Moderador
Modesto Montoya
Instituto Peruano de Energía Nuclear y Universidad Nacional de Ingeniería
- 17:30 **Ceremonia de clausura**
- 18:30 **Entrega de certificados**