

## Encuentro Científico Internacional 2014 de verano

“Víctor Coronel Chauca”

2 – 4 de enero del 2014

Inscripción gratuita en

[www.encuentrocientificointernacional.org](http://www.encuentrocientificointernacional.org)

[Inscripción gratuita de participantes sin costo: hacer clic aquí](#)

Resumen del programa

### Jueves 02 de enero de 2014

Teatro de la Universidad  
Nacional de Ingeniería  
Av. Túpac Amaru 280, Rímac  
(Cruce con la Av. Habich)  
Estación UNI del  
Metropolitano

Inscripción de participantes

Sesión Plenaria I  
Ceremonia de inauguración

Sesión Plenaria II

### Viernes 03 de enero de 2014

Instituto Peruano de Energía  
Nuclear (IPEN)  
Av. Canadá 1470, San Borja

Sesión ( mañana) :

Auditorio 1: Física y Química

Auditorio 2: Conferencias de la Sociedad Química del  
Perú

Sesiones (tarde) :

Matemáticas y Ciencias de materiales

[Aplicaciones nucleares en el Perú](#)

Auditorio Facultad de  
Ciencias Biológicas  
Universidad Ricardo Palma  
Av. Benavides 5440,  
Santiago de Surco

Sesión ( mañana) : [Biología](#)

Sesión ( tarde) :

[Ciencias agrarias y Ciencias del mar](#)

Universidad Las Américas  
Av. Garcilaso de la Vega  
N° 1880 Lima

Sesión (mañana): [Educación y Ciencias Sociales 1](#)

Sesión (tarde): [Educación y Ciencias Sociales 2](#)

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

Sesión (mañana):

[Ingeniería y energía](#)

[Tecnologías de la Información y la Comunicación](#)

Sesión ( tarde): [IEEE Leadership Workshop](#)

Organizada por la Asociación IEEEPerú

Comisión Nacional de  
Investigación y Desarrollo  
Aeroespacial  
(CONIDA)

Sesiones organizadas por la  
Asociación Peruana de Astrobiología

Sesión (mañana): [Astrobiología 1](#)

Av. Luis Felipe Villarán 1069,  
San Isidro

Sesión (tarde): [Astrobiología 2](#)

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

Sesión (mañana): [Ciencias de la salud](#)

Sesión (tarde): [Ciencias ambientales e investigaciones amazónicas](#)

Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología  
(SENAMHI)  
Jr. Cahuide 785  
Jesús María

Sesión (mañana):  
[Ciencias de la tierra y de la atmosfera y del espacio 1](#)

Sesión (tarde):  
[Ciencias de la tierra y de la atmosfera y del espacio 2](#)  
organizada por  
Instituto Geofísico del Perú (IGP),  
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología  
(SENAMHI)  
Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo  
Aeroespacial (CONIDA)

Auditorio de la Facultad de  
Ciencias Económicas y  
Empresariales  
Universidad Ricardo Palma  
Av. Benavides 5440,  
Santiago de Surco

Sesión (mañana): [Gestión del conocimiento y de la innovación](#)

Sesión (tarde):  
[sesión organizada por el Fondo para la Innovación y Desarrollo de La Competitividad FINCyT – FIDECOM](#)

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

Sesión (mañana): [sesión organizada por la Red Peruana de Divulgadores Científicos](#)

### **Sábado 04 de enero de 2014**

Auditorio Sebastián Barranca  
Universidad Ricardo Palma  
Av. Benavides 5440,  
Santiago de Surco

Sesión mañana: [Sesión plenaria III](#)  
Sesión tarde: [Mesas redondas.](#)

### **Clausura**

*Entrega de certificados del ECI2014v*

### **Evento Post ECI: Lunes 06 de enero de 2014**

Auditorio del Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones (CTIC)

Universidad Nacional de Ingeniería. Av. Túpac Amaru s/n - Puerta Nº 5  
Estación Honorio Delgado del Metropolitano

[ECI Educación](#)

Mañana y tarde

## Programa preliminar

**Jueves 2 de enero del 2014**

**8:00 – 12:00h**

**Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería**

**Av. Túpac Amaru 280, Rímac (Cruce con la Av. Habich)**

**Estación UNI del Metropolitano**

**Sesión plenaria I**

**Presidente de sesión: Alvaro Montaña (Universidad Nacional de Ingeniería)**

<b>Hora</b>	<b>Tema y autor(es)</b>
8:00	<b>Registro de participantes</b>
8:30	<b>Primer satélite peruano en el espacio</b> <i>Jorge Heraud Pérez</i> Pontificia Católica del Perú, Lima, Perú
9:00	<b>Avances en la computación cuántica</b> <i>Enrique Solano</i> Universidad del País Vasco, España
9:30	<b>Las perspectivas necesarias para proteger la biodiversidad amenazada por el cambio climático</b> <i>Brian Zuta</i> NASA, Estados Unidos
10:00	<b>Becas de Posgrado internacionales en carrera de ciencia y tecnología: Becas “Presidente de la República”</b> <i>Raúl Choque Larrauri</i> Director Ejecutivo de Programa Nacional de Becas y Crédito Educativo, Pronabec, Perú
10:30	<b>Física de instrumentos musicales (con énfasis en instrumentos musicales peruanos)</b> <i>Víctor F. Coronel</i> State University of New York, New York, Estados Unidos
11:30	<b>Ceremonia de inauguración</b>
12:00	<b>Intermedio</b>

**Jueves 2 de enero del 2014**

**14:00 – 18:00h**

**Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería**

**Av. Túpac Amaru 280, Rímac (Cruce con la Av. Habich)**

**Estación UNI del Metropolitano**

**Sesión plenaria II**

**Presidente de sesión: Luis Romero (Universidad Las Américas)**

**Hora Tema y autor(es)**

- 14:00 **Progresos en la preparación de nano-partículas magnéticas funcionalizadas para aplicación en la medicina**  
*Jorge Luis López<sup>1</sup>, José Higino Dias Filho<sup>2</sup>, Roberto Paniago<sup>3</sup>, Hans Dieter Pfannes<sup>3</sup> y Karla Balzuweit<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup>Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Brazil  
<sup>2</sup>Universidade Estadual de Montes Claros, Montes Claros, MG, Brazil  
<sup>3</sup>Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brazil
- 14:30 **Una revisión de los estudios de diversidad genética desarrollados en el Perú**  
*Pedro Romero<sup>1</sup> y Víctor Borda<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Biodiversity and Climate Research Centre (BiK-F), Frankfurt am Main, Alemania  
<sup>2</sup>Universidad Nacional Mayor de San Marcos; Lima, Perú
- 15:00 **Impactos de la deforestación amazónica en el clima sudamericano evaluado con el modelo regional RegCM4**  
*David Pareja Q., Pablo Reyes F., Sergio Henrique F.*  
Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos e Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Sao Paulo, Brasil
- 15:30 **Plásticos: impacto ambiental**  
*Ruth M. Campomanes Santana*  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil
- 16:00 **Ventajas y desventajas de patentar en países en vías de desarrollo**  
*Dominique Plee*  
Francia
- 16:30 **La “partícula Dios” y el origen del Universo**  
*Gerardo Herrera*  
CERN, Suiza y CINVESTAV, México
- 17:00 **Tecnología molecular para detectar contaminación nuclear**  
*Jorge Seminario*  
Texas A&M University, Estados Unidos

18:00 **Fin de sesión**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**9:00 – 12:00h**

**Auditorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear**

**Av. Canadá 1470, San Borja**

**Sesión: Física y Química**

**Presidente de sesión: Eduardo Montoya (Instituto Peruano de Energía Nuclear)**

**Hora Tema y autor(es)**

9:00 **Simulación de la presión parcial y alcalinidad por CO<sub>2</sub> en los mares que bordean los países de América del Sur**

*Elver Villalobos, Mariella Berrocal y Raul Carita*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

9:20 **Efecto coulombiano en el rendimiento de carga de fragmentaciones isobáricas en la fisión fría del uranio 234**

*Modesto Montoya*

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

9:40 **Factibilidad del uso de un sistema: fuente radiactiva – detector, para el control de calidad de telas de algodón – polyester**

*José Tantaruna, Mariella Berrocal y Raul Carita*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

10:00 **Evaluación experimental del uso de una fuente de Co 57 para ser usado en un tomógrafo portátil de pocas vistas de haces paralelos**

*Junior Calzada, Mariella Berrocal y Raul Carita*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

10:20 **Formulación de la Constante de Campo Gravitatorio para masas en movimiento**

*Gustavo Durand Barrera*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

10:40 **Una solución numérica de la Ecuación de Transferencia Radiativa (ETR) usada en la simulación de la isodosis enbraquiterapia de mama**

*Raul Carita, N. Figueroa y Mariella Berrocal*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

11:00 **Estudio espectroscópico de nanopartículas de oro dispersadas en películas de poliestireno (AuNP-PS)**

*Carlos Suárez y Americo Cjuno*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

11:20 **Síntesis y caracterización estructural de nanopulvos de cobre (0) obtenidos mediante técnicas microondas (MW) y fluidos supercríticos (FSC)**

*Joel Rengifo, Miguel Hurtado y Aldo Guzman*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

11:40 **Preparación y caracterización de compuestos laminados bactericidas de policloruro de vinilo y nanopartículas de cobre (PVC/NPCu)**

*Aldo Guzmán, Liz Verde y Oscar León*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

12:00 **Intermedio**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**9:00 – 12:30h**

**Auditorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear**

**Av. Canadá 1470, San Borja**

**Sesión: Conferencias de la Sociedad Química del Perú**

**Presidente de sesión: Mario Ceroni**

**Hora Tema y autor(es)**

9:00 **Tratamiento de drenaje ácido de mina: Una visión diferente.**

*Hernán Isaac Zapata Gamarra*

Tecsup; Lima, Perú

9:50 **Muestreo de contaminantes en escuelas del Cono Norte de Lima**

*Jaime Languasco Bambaren*

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

10:40 **Síntesis, caracterización y aplicación de nanopartículas de plata**

*Alberto Corzo Lucioni*

Universidad Nacional de Ingeniería; Lima, Perú

11:30 **Normativa de etiquetado y rotulado en mercados internacionales**

*Viviana Scotto Zumaeta*

Asociación de Exportadores del Perú - ADEX

12:20 **Intermedio**

**Hora Tema y autor(es)**

15:00 **Biotecnología, fuente de ácidos orgánicos como aditivos alimentarios**

*Teresa Blanco Blasco de Alvarado-Ortiz*

Universidad San Ignacio de Loyola

- 15:50 **El aporte de los productos naturales en el desarrollo de nuevos fármacos**  
Nora Herrera.  
Universidad Inca Garcilaso de la Vega
- 16:40 **Nanotecnología: Aplicaciones importantes en nuestra vida**  
Ana Osorio Anaya  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- 17:30 **Productos bioterapéuticos y biosimilares**  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

**Viernes 3 de enero del 2014**

**14:00 – 18:00h**

**Auditorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear  
Av. Canadá 1470, San Borja**

**Sesión: Matemáticas y Ciencias de materiales**

**Sesión: Aplicaciones nucleares en el Perú**

**Organizada**

**Instituto Peruano de Energía Nuclear**

**Academia Nuclear del Perú**

**Asociación de Profesionales Nucleares del Perú**

**Presidente de sesión: Eduardo Medina (Instituto Peruano de Energía Nuclear)**

**Hora Tema y autor(es)**

14:00 **Modelización cartográfica mediante las funciones kernel de la violencia psicológica en las mujeres limeñas por parte de su pareja**  
*Erwin Kraenau Espinal y María Estela Ponce Aruneri*  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

14:20 **Fabricación y caracterización de películas superconductoras de YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-X depositadas sobre el sustrato YSZ, mediante la técnica de deposición química**

*Henry Sanchez C.<sup>1</sup>, Ángel Bustamante D.<sup>1</sup>, Luis de los Santos V.<sup>2,3</sup> A.M. Osorio<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

<sup>2</sup> University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom

<sup>3</sup> Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil

14:40 **Estudio de la evolución de la morfología superficial y cristalización de películas delgadas de Ag/SiO<sub>2</sub> tratada térmicamente**  
*J.R. Angulo<sup>1</sup>, A. Bustamante Domínguez<sup>1</sup> y L. de Los Santos Valladares<sup>2,3,4</sup>, J. C. González<sup>5</sup>*

<sup>1</sup> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

<sup>2</sup> University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom

<sup>3</sup> Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan

<sup>4</sup> Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil

<sup>5</sup> Universidad de Sevilla, Sevilla, España

15:00 **Kinetics study of the zinc ferrite formation**

*Mery Cecilia Gómez Marroquín, José Carlos D'Abreu y Helio Marques Kohler*

Catholic University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil

Asociación Peruana de Metalurgia, Materiales y Minerales

Lima, Perú

15:20 **Elaboración y caracterización estructural de compositos de Tereftalato de Polietileno (PET)**

**dopadas con nanocobre(0) utilizando proceso de extrusión**

*Cárcamo Cabrera H., Guzmán Duxtan A. y León Martínez O.*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

15:40 **Pausa**

17:00 **Sesión especial: Aplicaciones nucleares en el Perú**

17:00 **Desarrollo y Aplicaciones del Ciclotrón a la Salud**

*Manuel Castro Vicente*

Instituto Peruano de Energía Nuclear

17:20 **Aplicaciones Nucleares Emergentes en la Industria y Medio Ambiente**

*Carlos Sebastián Calvo*

Instituto Peruano de Energía Nuclear

17:40 **La Construcción e Inauguración del Centro Nuclear de Investigaciones del Perú, RACSO**

*Victor Latorre Aguilar*

Instituto Peruano de Energía Nuclear

18:00 **75 años de la Fisión Nuclear**

*Modesto Montoya Zavaleta*

Instituto Peruano de Energía Nuclear

18:20 **Neutrones al servicio del país**

*Agustín Zúñiga Gamarra*

Instituto Peruano de Energía Nuclear

18:40 **Tecnología de Irradiación en SENASA**

*Liz Karen Villanueva*

SENASA

19:00 **25 Años del Centro Nuclear RACSO**

*Susana Petrick Casagrande*

Instituto Peruano de Energía Nuclear

19:20 **Radiofármacos nacionales para uso en la medicina nuclear**

*Guilmer Agurto Chávez*

Instituto Peruano de Energía Nuclear

19:40 **Capacitación en el campo nuclear**

Eduardo Medina Gironzini  
Instituto Peruano de Energía Nuclear

**Viernes 3 de enero del 2014**

**9:00 – 12:00h**

**Auditorio del la Facultad de Ciencias Biológicas**

**Universidad Ricardo Palma**

**Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

**Sesión: Biología**

**Presidente de sesión: Alcides Guerra (Universidad Ricardo Palma)**

- | <b>Hora</b> | <b>Tema y autor(es)</b>   |
|-------------|---|
| 9:00        | <b>Plantas con propiedades antihelmínticas en Sudamérica</b><br><i>Wendy Myrian De Paz</i> <sup>1</sup> y <i>José Iannacone</i> <sup>1,2</sup><br><sup>1</sup> Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú<br><sup>2</sup> Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú   |
| 9:20        | <b>Avances en la Filogeografía y Evolución del género <i>Bertiera</i> (<i>Rubiaceae</i>) Neotropical</b><br><i>Eder Chilquillo</i> <sup>1</sup> , <i>Alexandre Zuntini</i> <sup>2</sup> , <i>José Campos</i> <sup>1</sup> , <i>Joaquina Alban</i> <sup>1</sup> y <i>Elluz Huamán</i> <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú<br><sup>2</sup> Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil  |
| 9:40        | <b>Toxicidad de <i>Agave americana</i> y <i>Furcraea andina</i> (<i>Asparagaceae</i>) en <i>Culex quinquefasciatus</i> (Diptera) y <i>Heleobiacumingii</i> (Mollusca)</b><br><i>José Iannacone</i> <sup>1,2</sup> , <i>Cindy Cajachagua</i> <sup>1</sup> , <i>Brenda Dueñas</i> <sup>1</sup> , <i>Luis Castillo</i> <sup>1</sup> , <i>Lorena Alvarino</i> <sup>2</sup> y <i>George Argota</i> <sup>3</sup><br><sup>1</sup> Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú<br><sup>2</sup> Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú<br><sup>3</sup> Universidad de Ciencias Médicas, Santiago de Cuba, Cuba |
| 10:00       | <b>Semillas y plántulas de <i>Myrciaria dubia</i> «camu-camu»: biometría, germinación y crecimiento inicial</b><br><i>Anderson E. Medina Bardales</i> <sup>1</sup> , <i>Evelyn G. Córdova Pisco</i> <sup>1</sup> , <i>Anthony J. Fasabi Flores</i> <sup>1</sup> , <i>Napoleón Rodríguez Mashacuri</i> <sup>1</sup> , <i>Sixto A. Imán Correa</i> <sup>2</sup> y <i>Juan C. Castro Gómez</i> <sup>1*</sup><br><sup>1</sup> Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú<br><sup>2</sup> Instituto Nacional de Innovación Agraria, Loreto, Perú   |
| 10:20       | <b>Toxicidad letal y subletal del fungicida Clotrimazol sobre <i>Artemia salina</i> (Crustacea: Artemiidae)</b><br><i>Paola Tenicela</i> <sup>1</sup> , <i>José Iannacone</i> <sup>1,2</sup> , <i>Giancarlo Velezvilla</i> <sup>1</sup> , <i>Alexis Díaz</i> <sup>1</sup> y <i>Marjory Cumpa</i> <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.   |

<sup>2</sup> Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.

- 10:40 **Análisis de la variabilidad genética entre treinta accesiones de tarwi (*Lupinus mutabilis* Sweet) usando marcadores moleculares ISSR y microsátélites**  
*Michelle Chirinos-Arias, Jorge Jiménez, Lizbeth Vilca y Fiorella Sota*  
Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú
- 11:00 **Primer registro de la especie *exitianus luctuosus* (stål, 1859) (hemiptera: cicadellidae: deltocephalinae) para la ciudad de Lima, Perú**  
*Pedro W. Lozada*  
Servicio Nacional de Sanidad Agraria, Lima, Perú  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 11:20 **Evaluación de la actividad antibacteriana del poliuretano con nanoparticulas de plata (PU/NpAg) sobre *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 y *Staphylococcus aureus* ATCC 25922**  
*Wilmer M. A. Cervantes Sánchez; Pablo Ramírez Roca; Aldo J Guzmán Duxtan y Juan L. Arroyo Cuyubamba*  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 11:40 **Análisis Molecular de Hemoparásitos en Colonias de *Cacicus cela* “pauceres” Linnaeus, 1758 (Passeriformes:Icteridae)**  
*Romero LA, Maddox JD y Castro JC*  
Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú
- 12:00 **Deteccion y Caracterizacion del viroide ASBVd con tecnologia del ADN**  
*Ysabel Montoya Piedra*  
Biolink
- 12:20 **Intermedio**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**15:30 – 18:00h**

**Auditorio del la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Ricardo Palma  
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

**Sesión: Ciencias Agrarias y Ciencias del Mar**

**Presidente de sesión: José Osóres (Instituto Peruano de Energía Nuclear)**

**Hora Tema y autor(es)**

15:30 **Legislación nacional e internacional de la tecnología de irradiación de alimentos**

*Johnny Vargas*

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

- 15:50 **Procesamiento de una bebida nutritiva a base de alfalfa (*Medicago sativa*) y maracuyá (*Passiflora edulis*) “Alfamar”**  
Nicodemo Crescencio Jamanca Gonzáles y Nilthon Santa María Podestá  
 Instituto de Educación Superior Tecnológico Público de Huarmey; Huarmey; Perú
- 16:10 **Estudio de las características de las tormentas máximas en la sierra central del Perú**  
Eleazar Chuchón Angulo<sup>1</sup> y Cayo Leonidas Ramos Taipe<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Ingeniero Agrícola: Especialista en Hidrología e Hidráulica  
<sup>2</sup>Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú
- 16:30 **Caracterización y utilización de nostoc (*Nostoc commune*) en la elaboración de galletas.**  
Frank Velásquez, Isaac Aliaga y Domingo Utus  
 Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú
- 16:50 **Indicadores de deterioro en manto de pota (*Dosidicus gigas*)**  
Daniel Pariona Velarde y Maritza Barriga Sánchez  
 Instituto Tecnológico de La Producción; Callao; Perú
- 17:10 **Hidrolizado proteico obtenido a partir de residuos de anchoveta (*engraulis ringens*): evaluación de sus propiedades físicas**  
Silvia Pandía Estrada, Armando Solari Godiño y Miguel Albrecht-Ruiz  
 Instituto Tecnológico de la Producción, Callao, Perú
- 17:30 **Nivel de bienestar animal de canes domésticos en la ciudad de Andahuaylas, 2013**  
Aldo Valderrama<sup>1</sup> y Rosmery Villa<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac; Perú  
<sup>2</sup> Práctica clínica privada en animales de compañía
- 17:50 **Fin de sesión**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**08:50 – 13:00h**

**Universidad Peruana de Las Américas**

**Av. Garcilaso de la Vega**

**N° 1880 Lima**

**Coordinador de local: Luis Romero Echevarria (Universidad Las Américas)**

**Sesión : Educación y Ciencias sociales 1**

**Presidente de sesión: Juana Chavez Flores (Universidad Privada Norbert Wiener)**

<b>Hora</b>	<b>Tema y autor(es)</b>
8:50	<b>Bienvenida: Dr. Enrique Loo Ayne</b>

- 9:00 **Vicerrector Académico Universidad Las Américas**  
**Análisis de algunos problemas de optimización en el pre cálculo desde el enfoque socioepistemológico**  
*David Esteban Espinoza*  
Universidad Peruana de Integración Global, Lima, Perú
- 9:20 **Kirigami en la formación del estudiante de arquitectura**  
*José Luis Castillo Córdova*  
Universidad Privada del Norte, Lima, Perú
- 9:40 **Diagnóstico a estudiantes egresados de la educación secundaria en el curso de física**  
*Luis P. Vilcapoma Lázaro, Vittor Francisco, Felipe Sánchez y Luis Salazar de Paz*  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- 10:00 **Método problémico y aprendizaje del Cálculo Diferencial en estudiantes de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac**  
*Alejandro Manuel Ecos Espino*  
Universidad Nacional Micaela Bastidas, Apurímac, Perú
- 10:20 **Las visitas de estudio como estrategia para desarrollar la actitud científica en estudiantes de primero de secundaria**  
*Alfredo Augusto Alzamora Arévalo*  
IE San Miguel, Piura, Perú
- 10:40 **Realidad socioeconómica de los estudiantes preuniversitarios de los distritos de Villa el Salvador y los Olivos**  
*Danny Javier Gonzáles Chinchay*  
Universidad de Ciencias y Humanidades, Lima, Perú
- 11:00 **El thatquiz como instrumento virtual para evaluar capacidades matemáticas sobre ecuaciones cuadráticas**  
*Manuel Humberto Malca Montoya y David Esteban Espinoza*  
Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú
- 11:20 **Desempeño docente y niveles de aprendizaje de desarrollo sostenible en estudiantes de la escuela de formación profesional de educación secundaria.**  
**Especialidad: Ciencia, tecnología y ambiente. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Pasco – Perú**  
*Julio César Carhuaricra Meza*  
Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Cerro de Pasco, Perú
- 11:40 **Uso de material concreto y lúdico para desarrollar capacidades y actitudes para el aprendizaje de la matemática en secundaria.**

*Marinelly Vásquez Haya*  
I.E. Ignacia Velásquez, Moyobamba, Perú

12:00 **El nivel de coherencia, cohesión y ortografía de los profesores de Educación Básica Regular de Lima Metropolitana**  
Miguel Gerardo Inga Arias, Pedro Rojas Silva y Fernando Varas Aroné  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

12:20 **Pensamiento complejo y desempeño de los docentes de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac**  
Zoraida R. Manrique Chávez y Alejandro M. Ecos Espino  
Universidad Nacional Micaela Bastidas, Apurímac, Perú

12:40 **Diagnóstico de los estilos de aprendizaje en docentes y alumnos de educación básica regular de las UGELs N°09 de Huacho y N° 06 de Lima**  
José Pastor Chávez Mego  
Universidad César Vallejo, Sede Lima Norte, Perú

13:00 **Intermedio**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**14:00 – 18:30h**

**Universidad Peruana de Las Américas**

**Av. Garcilaso de la Vega**

**N° 1880 Lima**

**Sesión : Educación y Ciencias sociales 2**

**Presidente de sesión: Ysrael Martínez Contreras (Universidad Las Americas)**

**Hora Tema y autor(es)**

14:00 **Una estrategia dirigida a la lectura crítica y la producción de textos en estudiantes universitarios**

*Miriam Velázquez Tejeda*

Universidad Peruana de Integración Global; Lima, Perú

14:20 **Factores que influyen en el rendimiento académico de estudiantes de Enfermería**

*Elizbeth Celia Díaz Ríos*

Universidad Peruana de Integración Global; Lima, Perú

14:40 **Efecto del objeto referente en el aprendizaje de competencias contextuales de estudiantes de psicología**

L.M. Verastegui y O.J. Trujillo

Universidad Nacional Federico Villarreal; Lima, Perú

- 15:00 **Efectos de las TIC en el perfil profesional de educación**  
*María Isabel Núñez Flores*  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 15:20 **Aprendizaje productivo de la matemática mediante la gestión de la teoría de servosistemas**  
**Caso: I. E Nº 2057 del distrito de Independencia, provincia de Lima-Perú**  
*Rolando Claudio Martell Saenz*  
Universidad Nacional de Educacion “Enrique Guzman y Valle”; Lima, Perú
- 15:40 **La participación de los jóvenes y la importancia del proceso de integración sudamericana (UNASUR)**  
*Andy Cristopher Centeno Salcedo*  
Jóvenes de la UNASUR-PERU
- 16:00 **El voluntariado Humanista: Arguedas toma las calles**  
*José E. Chocce*  
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 16:20 **La antropología de la dominación: El concepto del hombre en Augusto Salazar Bondy**  
*José E. Chocce*  
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 16:40 **Garantías penales desde la novela de José María Arguedas “todas las sangres”**  
*Paúl Jhon Hinojosa Carrillo*  
Universidad Peruana de la Integración Global, Lima, Perú
- 17:00 **Filosofía Andina Prehispánica**  
*Lucas Palacios Liberato*  
Asociación Educativa Vigotsky, Perú
- 17:20 **Satisfacción familiar y consumo de bebidas alcohólicas en estudiantes de la facultad de ciencias empresariales de una Universidad privada de Lima Metropolitana.**  
*Jorge Vasquez*  
Green Planet, Perú
- 17:40 **La nueva (micro) complejidad de la vida social**  
**Redes, territorios discontinuos y geografías multi-situadas en el mundo de vida de los peruanos en Barcelona - España**  
*Javier Ávila Molero*  
Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España  
Egolab – Laboratorio de Redes Personales y Comunidades

18:00 **Clausura de la sesión**  
**Dra. Lastenia Fernández Perez,**  
**Presidenta Fundadora de la Universidad Las Américas**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**09:00 – 11:40h**

**Auditorio del la Facultad de Ingeniería**  
**Universidad Ricardo Palma**  
**Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

**Sesiones : Ingeniería y energía**

**Ciencias de la información y de la comunicación**

**Presidente de sesión: María Chiock ( Universidad Ricardo Palma)**

**Hora Tema y autor(es)**

9:00 **Implementación de una metodología para la seguridad de la instalación de una central nuclear en el Puerto de Eten**

*Alejandro Segundo Vera Lázaro y Natalia Arantxa Salas García*  
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú.

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

*Luis Cáceres Linares<sup>1</sup>, Julio Uza Teruya<sup>2</sup>, Óscar Granda Gayoso<sup>1</sup> y Jorge Alfonso Ugarte Díaz<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Nexsol SRL.; Lima, Perú

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

9:40 **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 Díez y Darwin Santamaría Calderón.*

Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú.

10:00 **Redes neuronales artificiales y métricas matemáticas en la predicción de la resistencia del concreto.**

*Pedro Celino Espinoza Haro<sup>1</sup>, Luis Leoncio Acuña Pinaud<sup>1</sup>, Ana Victoria Torre Carrillo<sup>1</sup>, Isabel Moromi Nakata<sup>1</sup>, Francisco García Fernández<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Ingeniería, Lima. Perú

<sup>2</sup> Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

10:20 **Evaluación del potencial eólico utilizando la distribución de WEIBULL con el apoyo del software MATLAB para la generación de energía eléctrica en el pabellón de ingeniería de la USAT-Chiclayo**

*Alejandro Segundo Vera Lázaro y Katheleen Ruiz Sáenz*  
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú.

10:40 **Modelo propuesto: sistema directriz de las tecnologías de información para la UNASAM**

*Erick Giovanni Flores Chacón*

Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Perú

11:00 **Uso de juegos de Realidad Aumentada para el reforzamiento de las capacidades básicas en el área de matemática del primer grado de Educación Primaria**

*Juan R. Cadillo León*

Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Perú

11:20 **La bibliometría en el Perú**

*Rubén Urbizagástegui Alvarado*

University of California at Riverside, Riverside, Estados Unidos

11:40 **Intermedio**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**14:00 – 18:00h**

**Auditorio del la Facultad de Ingeniería**

**Universidad Ricardo Palma**

**Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

**Sesión organizada por la asociación IEEEPerú**

**IEEE Leadership Workshop**

**Hora Tema y autor(es)**

14:00 **IEEE Leadership Workshop**

a *José Valdez Calle,*

Fundador del IEEE en el Perú.

18:00 *Enrique Alvarez Rodrich,*

Director Latinoamérica del IEEE 2006 - 2007,

18:00 **Fin de sesión**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**08:30 – 12:00h**

**Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA)**

**Av. Luis Felipe Villarán 1069, San Isidro**

**Exposiciones organizadas por la Asociación Peruana de Astrobiología**

**Sesión: La transdisciplinariedad de la Astrobiología 1**

**Presidente de sesión: Juan Carlos Ruesta (Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial)**

<b>Hora</b>	<b>Tema y autor(es)</b>
8:30	<b>Registro</b>
9:00	<b>¿Biología y Astrobiología? , ¿Qué relación hay?</b> <i>Elizabeth Alanya Rodríguez</i> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
9:30	<b>Astronomía: Relevancia y aportes en Astrobiología</b> <i>Fernando Junior Parra Uchasara</i> Universidad de la Plata, Argentina
10:00	<b>Filosofía: Relevancia y aportes en Astrobiología</b> <i>Octavio Alfonso Chon Torres</i> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
10:30	<b>Ingeniería aeroespacial: Relevancia y aportes en Astrobiología</b> <i>Roberto Ortega Cuadros</i> Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú
11:00	<b>Geología: Relevancia y aportes en Astrobiología</b> <i>Javier Pablo Jacay Huarache</i> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
11:30	<b>Química: Relevancia y aportes en Astrobiología</b> <i>Manuel Alejandro Rojas Chalan</i> Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
12:00	<b>Intermedio</b>

**Viernes 3 de enero del 2014**

**14:00 – 18:00h**

**Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA)**

**Av. Luis Felipe Villarán 1069, San Isidro**

**Exposiciones organizadas por la Asociación Peruana de Astrobiología**

**Sesión: La transdisciplinariedad de la Astrobiología 2**

**Presidente de sesión: Juan Carlos Ruesta (Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial)**

- | <b>Hora</b> | <b>Tema y autor(es)</b>  |
|-------------|--|
| 14:00       | <b>Paleontología: Relevancia y aportes en Astrobiología</b><br><i>Cesar Augusto Chacaltana Budiel</i><br>Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú  |
| 14:30       | <b>Botánica: Relevancia y aportes en astrobiología</b><br><i>José Antonio Mamani Rojas</i><br>Investigador en Municipalidad de San Borja, Lima, Perú   |
| 15:00       | <b>Microbiología: Relevancia y aportes en astrobiología</b><br><i>Débora Elizabeth Alvarado Iparraguirre</i><br>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú   |
| 15:30       | <b>Biología espacial: Relevancia y aportes en Astrobiología</b><br><i>David Alfonso Lavan Quiroz</i><br>Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones,<br>Lima, Perú  |
| 16:00       | <b>Breve historia de la Astrobiología</b><br><i>Roberto Juan Katayama Omura</i><br>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú  |
| 16:30       | Pausa  |
| 16:45       | <b>Mesa redonda: “La investigación multidisciplinar en el Perú”</b><br><b>Moderador:</b> Jordan Kael Argüello Cárdenas, UNMSM<br><b>Panelistas:</b><br><i>Octavio Alfonso Chon Torres, UNMSM</i><br><i>Roberto Juan Katayama Omura, UNMSM</i><br><i>José Antonio Mamani Rojas, Municipalidad de San Borja</i><br><i>David Alfonso Lavan Quiroz, INICTEL- UNI</i> |
| 18:00       | <b>Fin de la sesión</b>  |

**Viernes 3 de enero del 2014**

**9:00 – 12:30h**

**Auditorio Ricardo Palma**

**Universidad Ricardo Palma**

**Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

**Sesión: Ciencias de la Salud**

**Presidente de sesión: Jorge Serquen (Sociedad Francesa de Beneficiencia y Clínicas Maison de Santé)**

- | <b>Hora</b> | <b>Tema y autor(es)</b>  |
|-------------|--|
| 9:00        | <b>Identidad profesional y factores asociados en internos de la facultad de enfermería, 2013</b><br><i>Aída Aguirre</i><br>Universidad Peruana de Integración Global, Lima, Perú |

- 9:20 **Relación entre el marketing de la promoción y prevención de la transmisión sexual del VIH en pacientes del Hogar San Camilo.**  
*Guillyana Méndez Zúñiga*  
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 9:40 **Cuantificación de compuestos fenólicos, evaluación de la actividad antioxidante y bioensayo de letalidad en *Artemia salina* de los extractos etanólicos del género *Piper*.**  
*Gustavo Ruiz, Paola San Martín, Carlos Yauri, Ronald Quiñonez, Eri Goya, Erick Godoy, Alejandro Nieto, Lis López y Mirelly Mayta, Katherine Salazar*  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 10:00 **Efectos del xenotrasplante de células madre mesenquimales humanas en ratas sanas y con cirrosis hepática**  
*Nathaly Enciso Benavides<sup>1</sup>, José Amiel Pérez<sup>1</sup>, José Pérez Fernández<sup>2</sup>, Nancy Rojas<sup>3</sup>, Fredy Fabián Domínguez<sup>1</sup>, Carlos Cisneros Huamani<sup>1</sup>, John Pando Maita<sup>4</sup> y Javier Enciso Gutiérrez<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> Universidad Científica del Sur, Lima, Perú  
<sup>2</sup> Universidad Católica Sedes Sapientiae; Lima, Perú  
<sup>3</sup> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú  
<sup>4</sup> Instituto del Cordón Umbilical y Terapia Celular; Lima, Perú
- 10:20 **Nivel de conocimiento y actitud frente al VIH/SIDA en estudiantes de enfermería**  
*Magna Gonzales Ayala*  
Universidad Peruana de Integración Global; Lima, Perú
- 10:40 **Análisis psicométrico del cuestionario de apoyo social funcional DUKE-UNK-11 en migrantes peruanos en Italia**  
*Tomás Caycho Rodríguez*  
Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Lima, Perú
- 11:00 **La física médica en la radioterapia**  
*Andrés Miguel Gonzales Gálvez*  
Clínica Aliada contra el Cáncer, Lima, Perú
- 11:20 **Evolución de la radioterapia en el Perú**  
*Alicia Milagros Avalos Rosas*  
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú
- 11:40 **Monitoreo individual interno utilizando cámara gamma**  
*Susana Gonzales y Luis Zapata*  
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 12:00 **Atención primaria de salud en el Perú**  
*Joan Tincopa Langle*

Centro Langle

12:20 **Intermedio**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**14:00 – 17:00h**

**Auditorio Ricardo Palma  
Universidad Ricardo Palma  
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

**Sesión: Ciencias ambientales e investigaciones amazónicas**

**Presidente de sesión: Joan Tincopa (Centro Langle)**

**Hora Tema y autor(es)**

14:00 **Caracterización de bacterias halotolerantes aisladas de aguas termales de Ancash Perú**

*Mendoza Liz K.*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

14:20 **Sobre un estudio para el dióxido de carbono**

*Juan Jose Leon Lacho*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

14:40 **Obtención de embriones somáticos a partir de callos de *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh “camu camu”**

*Barbara Valles<sup>1</sup>, Ana M. Córdova<sup>1</sup>, Marianela Cobos<sup>1</sup>, Sixto Imán<sup>2</sup>, Juan C. Castro<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Innovación Agraria, Loreto, Perú

15:00 **Un método eficiente para la inducción de callos *in vitro* en *Myrciaria dubia* (Kunth) Mc. Vaughn "camu camu"**

*Ana M. Córdova<sup>1</sup>, Marianela Cobos<sup>1</sup>, Sixto Imán<sup>2</sup> y Juan C. Castro<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Innovación Agraria, Loreto, Perú

15:20 **Impacto de la deficiencia de nitrógeno en la acumulación de lípidos totales en cuatro especie de microalgas oleaginosas amazónicas**

*Diana Paredes<sup>1</sup>, Marianela Cobos<sup>1</sup> y Juan Castro<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú

<sup>2</sup> Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú

15:40 **Caracterización bioquímica de L-Gulono-1,4-lactona deshidrogenasa de *Myrciaria dubia* (kunth) McVaugh “camu-camu”**

*Alex Tapullima<sup>1</sup>, Luis A. Cerdeira<sup>1</sup>, Cinthya Acuña<sup>1</sup>, Sixto Imán<sup>2</sup>, Juan C. Castro<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Innovación Agraria, Loreto, Perú

- 16:00 **Variación del contenido de vitamina C y antocianinas en *Myrciaria dubia* “camu camu”**  
Juan C. Castro<sup>1</sup>, Freddy Gutiérrez<sup>1</sup>, Cinthy Acuña<sup>1</sup>, Luis A. Cerdeira<sup>1</sup>, Alex Tapullima<sup>1</sup>, Marianela Cobos<sup>1</sup> y Sixto A. Imán<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú  
<sup>2</sup> Instituto Nacional de Innovación Agraria, Loreto, Perú
- 16:20 **Potencial biotecnológico para la producción sustentable de biodiesel de microalgas oleaginosas aisladas de tres ríos amazónicos**  
Marianela Cobos<sup>1</sup>, Lilia Díaz<sup>1</sup>, Margarita Urcia<sup>1</sup>, Diana Paredes<sup>1</sup> y Juan Castro<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú  
<sup>2</sup>Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú
- 16:40 **Nivel de daño genotóxico producido por el petróleo en celomocitos de *Eisenia foetida* “lombriz roja”. Loreto, Perú.**  
Tatiana Díaz<sup>1</sup>, Marianela Cobos<sup>1</sup> y Juan Castro<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú  
<sup>2</sup>Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú
- 17:00 **Fin de sesión**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**9:00 – 13:00h**

**Auditorio del**

**Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)**

**Jr. Cahuide 785 Jesús María**

**Sesión: Ciencias de la tierra, la atmósfera y el espacio 1**

**Presidentes de sesión: Yamina Silva y Juan Carlos Gómez (Instituto Geofísico del Perú)**

**Hora Tema y autor(es)**

9:00 **Palabras de bienvenida:**

**Amelia Díaz, Presidente Ejecutivo del SENAMHI**

9:10 **Deslizamientos en la cuenca Ronquillo, región Cajamarca, Perú**

Abraham Gamonal Sánchez<sup>1</sup>, Alejandro Lagos<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú

9:30 **Peligro aluvional en la quebrada Jicamarca**

Héctor Albert Lavado Sánchez

Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

- 9:50 **Dinámica de los flujos aluvionales en la cuenca de Quincemil**  
*Jhon Elvis Chahua Janampa*  
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 10:10 **Propuesta para la mitigación ecosistémica del retraimiento glaciar andino**  
*Ramiro A. Valdivia Herrera*  
Consultor Ambiental
- 10:30 **Evaluación geodinámica de los movimientos en masa en la localidad de Pomabamba, región Ancash**  
*Robert Paúl Carrillo Elizalde y Juan Carlos Gómez Avalos*  
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 10:50 **Coffe break**
- 11:00 **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
- 11:20 **Caracterización Geodinámica de los Movimientos en Masa en el distrito de Parobamba y anexo Cajas, Provincia de Pomabamba, Región Ancash**  
*Cristhian Chiroque Herrera*  
Instituto Geofísico del Perú, Lima; Perú
- 11:40 **Microzonificación Sísmica –Geotécnica y Vulnerabilidad Física del Distrito de Sachaca-Arequipa**  
*Mariana Vivanco Manrique*  
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 12:00 **Influencia del área glaciar en el rendimiento hídrico de la subcuenca Honda - Río Santa**  
Walter Gómez y Noé Zamora  
Universidad Federico Villarreal, Lima, Perú
- 12:20 **Origen y tiempo de residencia las aguas de los manantiales de la Costa Verde**  
*Modesto Montoya<sup>1,2</sup>, Rubén Rojas<sup>1</sup>, Enoc Mamani<sup>1</sup> y Edgar Alva<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup> Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú  
<sup>2</sup> Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú  
<sup>3</sup> Sedapal, Lima, Perú
- 12:40 **Caracterización radiológica en aguas del acuífero de Lima metropolitana**  
*José M. Osoros<sup>1</sup>, Modesto Montoya<sup>1,2</sup> y S. Gonzales<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

13:00 **Intermedio**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**14:00 – 18:00h**

**Auditorio del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)**

**Jr. Cahuide 785 Jesús María**

**Organizan: Instituto Geofísico del Perú (IGP)**

**Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)**

**Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial ( CONIDA)**

**Sesión: Ciencias de la tierra, la atmósfera y el espacio 2**

**Presidente de sesión: Julio Ordóñez (Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología)**

**Hora Tema y autor(es)**

**14:00 Balance hídrico de la cuenca Amazónica: Estudio de la evapotranspiración**

*Hans Segura Cajachagua<sup>1,2</sup>; Jhan Carlo Espinoza<sup>1,2</sup>; Augusto Getirana<sup>3</sup>; Ken Takahashi<sup>1</sup>.*

<sup>1</sup>Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

<sup>2</sup>Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú

<sup>3</sup>NASA's Goddard Space Flight Center, Estados Unidos.

**14:20 Implementación del método estadístico MOS para el pronóstico de la probabilidad de precipitación en la sierra y selva del Perú**

*Gustavo de la Cruz, Clara Oria y Gerardo Jácome*

Servicio Nacional de meteorología e Hidrología del Perú, Lima, Perú

**14:40 Distribución espacial del rendimiento de diferentes datos de precipitación satelital en el modelado hidrológico de cuenca Amazónica peruano -ecuatoriana**

*Ricardo Zubieta Barragan<sup>1</sup>, Jhan Carlo Espinoza<sup>1</sup>, Waldo Lavado<sup>2</sup> y Miguel Saavedra<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

<sup>2</sup>Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, Lima, Perú

**15:00 Detección y estimación de parámetros de ondas de gravedad a partir de imágenes del Jicamarca All-Sky Imager**

*L. Navarro<sup>1</sup>, M. Milla<sup>1</sup> y F. Vargas<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

<sup>2</sup>Electrical Department, University of Illinois at Urbana-Champaign, EEUU.

- 15:20 **Introducción a la Tomografía Computarizada de la Ionósfera y su Aplicación con la Red LISN**  
*Enrique Rojas*  
Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 15:40 **Coffe break**
- 15:50 **Construcción de un TX de 1 MW pico a 50 MHz.**  
*V. Quesada, O. Castillo, R. Yaya, R. Tadeo*  
Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 16:10 **Radar de Meteoros JASMET**  
*Ramiro Yanque, L. Condori, J.L. Chau, M. Inoñan, I. Manay, R. Yaya, D. Scipion*  
Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 16:30 **Modelos de densidades de explosiones solares**  
*Walter Guevara Day*  
Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Lima, Perú.
- 16:50 **Análisis de las principales tormentas magnéticas observadas durante los meses de octubre a diciembre del año del 2003**  
*Hugo Trigoso Avilés<sup>1</sup> y Walter Guevara Day<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú  
<sup>2</sup> Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Lima, Perú
- 17:10 Modelado numérico de una onda de avenida generada por la ruptura de una presa y su estimación del riesgo  
*Yonatan Bustamante y Hernando Tavera*  
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 17:30 Caracterización de sitio para el área urbana de chosica utilizando métodos sísmicos  
*Bilha Herrera y Hernando Tavera*  
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 17:50 **Clausura de la sesión:**  
*José Macharé, Director Técnico del IGP*

**Viernes 3 de enero del 2014**

**09:20 – 12:30h**

**Auditorio del la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Universidad Ricardo Palma  
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

**Sesión: Gestión del Conocimiento y de la Innovación**

**Presidente de sesión: Hugo Duran ( Universidad Ricardo Palma)**

- | <b>Hora</b> | <b>Tema y autor(es)</b>  |
|-------------|--|
| 9:20        | <p><b>La nueva dirección de tecnologías de la información en los países latinoamericanos emergentes del siglo XXI</b><br/> <i>Luis Carlos Guevara Matías</i><br/>           Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú</p>  |
| 9:40        | <p><b>Capacidad tecnológica y economía del conocimiento: ubicación del Perú en los rankings internacionales</b><br/> <i>Luis Ponce Vega</i><br/>           Universidad Nacional Federico Villareal, Lima, Perú</p>   |
| 10:00       | <p><b>Computación Científica: el nuevo enfoque de las ciencias</b><br/>           René Sulca Gómez<br/>           Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</p>   |
| 10:20       | <p><b>Prospectiva estratégica de la investigación peruana al 2030</b><br/> <i>Eliana Villodas</i><br/>           Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</p>  |
| 10:40       | <p><b>LIMA NORTE: ciudad del desarrollo empresarial</b><br/> <i>Félix Javier Gutiérrez Paucar</i></p>  |
| 11:00       | <p><b>Formulación de modelos de financiamiento públicos y privados para proyectos regionales acuícolas-pesqueros en el Perú - 2da parte</b><br/> <i>Pedro Arroyo Gordillo, Mario Rojas Delgado y <u>Fernando Kleeberg Hidalgo</u></i>,<br/>           Universidad de Lima, Lima, Perú</p>  |
| 11:20       | <p><b>Innovación de la promoción comercial en el exterior</b><br/> <i>César Huamanchumo</i><br/>           Colegio de Economistas de Lima</p>  |
| 11:40       | <p><b>Sociedades del conocimiento como motor generador de tecnología e innovación agrícola en el Ecuador</b><br/> <i><u>Carmen Mayorga Villamar</u><sup>1</sup> y Rogelio Suarez Mella<sup>2</sup></i><br/> <sup>1</sup> Universidad Autónoma de Los Andes, Quito, Ecuador<br/> <sup>2</sup> Universidad Tecnológica Equinoccial, Quito, Ecuador</p> |
| 12:00       | <p><b>Análisis sistémico de la gestión administrativa para la Institución Educativa Nuestra Señora de las Mercedes de Paita</b><br/> <i>Javier Eduardo Jaramillo Atoche</i></p>  |
| 12:20       | <b>Intermedio</b>  |

**Viernes 3 de enero del 2014**

**14:00 – 16:00h**

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

**Universidad Ricardo Palma**  
**Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

**Sesión organizada por el Fondo para la Innovación y Desarrollo de La Competitividad FINCyT – FIDECOM**

**Presidente de sesión: Gustavo Durand (Fondo para la Innovación y Desarrollo de La Competitividad FINCyT)**

- | <b>Hora</b> | <b>Tema y autor(es)</b>  |
|-------------|--|
| 14:00       | <b>Desarrollo de briquetas a partir de residuos maderables (aserrín) para uso en hogares de bajos recursos, pequeñas empresas del sector alimentos, avícolas y ladrilleras artesanales de la Región Piura</b><br><i>Milagros B. Pasache Araujo</i><br>Coordinadora General del Proyecto<br>Empresa Maderera R. Cisneros. G. SRL  |
| 14:20       | <b>Mejorar el proceso de corte de la anchoveta (<i>Engraulis ringens</i>), mediante un sistema automatizado con sensores, para la selección de materia prima y la fabricación de un prototipo de máquina de corte y eviscerado, para la obtención de un producto de consumo humano directo</b><br><i>Víctor H. Vivanco Sandoval</i><br>Coordinador General del Proyecto<br>Convenio empresa DUPIU S.R.L y Universidad de Piura |
| 14:40       | <b>Desarrollo de un proceso para la obtención de cueros inocuos según parámetros internacionales y de grado de blandura aceptable para la fabricación de calzados para bebés para la mejora competitiva del sector cuero y calzado en la Provincia de Trujillo-La Libertad</b><br><i>Vladimir De la Roca Morán</i><br>Gerente General<br>Inversiones Piel Trujillo S.A.C   |
| 15:00       | <b>Promoción de la competitividad de las confecciones peruanas en el mercado de frontera con Brasil</b><br><i>Jorge A. Ramos Silva</i><br>Coordinador General<br>Fundación AVSI  |
| 15:20       | <b>Desarrollar un equipo prototipo para mejorar el proceso de sublimado de ropa deportiva de poliéster incrementando la productividad, calidad y reduciendo las sustancias tóxicas</b>   |

*Julio Cesar Velásquez Ocampo*  
Coordinador General  
Inversiones CEVEL E.I.R.L

15:40 **Elaboración de dos tipos de sazónadores en sobre a base de polvo de anchoveta peruana (*Engraulis ringens*) de alta calidad para consumo humano directo mediante una línea de proceso optimizada**  
*Betty García Arroyo*  
Coordinador General del proyecto  
Inversiones Prisco S.A.C.

16:00 **Clausura de la sesión**

**Viernes 3 de enero del 2014**

**09:00 – 12:20h**

**Auditorio del la Facultad de Arquitectura  
Universidad Ricardo Palma  
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

**Sesión organizada por la Red Peruana de Divulgadores Científicos**

**Presidente de sesión: Manuel Segúin Pérez (Red Peruana de Divulgadores Científicos)**

**Hora Tema y autor(es)**

9:00 **Estudio preliminar sobre construcciones antisísmicas**

*Juan Gabriel Pérez Vásquez*

Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú

9:20 **Indagación de la cosmetología verde**

*Rosa María Soto Ceferino*

Institución Educativa N°159 “Glorioso 10 De Octubre”, Lima, Perú

Club de ciencias “Marie Curie”

9:40 **Estudio descriptivo del ecosistema de Lomas**

*Betsabé Peña Borja*

Institución Educativa N°159 “Glorioso 10 De Octubre”, Lima, Perú

Club de ciencias “Marie Curie”

10:00 **Agua: cultura, medio ambiente y desarrollo sostenible**

*Carlota Pereyra Rey*

Programa Ecovida y Universo

Coordinadora de Recurso Hídrico

Red Peruana de Divulgadores Científicos

10:20 **Simiquinoga**

*Iván Ronaldo Montes López*  
Institución Educativa N°159 “Glorioso 10 De Octubre”, Lima, Perú  
Club de ciencias “Marie Curie”

- 10:40 **Estudio descriptivo del ecosistema “Pantanos de Villa”**  
*Andrea Díaz Quispillo*  
Institución Educativa N°159 “Glorioso 10 De Octubre”, Lima, Perú  
Club de ciencias “Marie Curie”
- 11:00 **Arqueoastronomía Inca: Correlación del desarrollo arquitectónico y la medida astronómica de los principales centros monumentales del período incaico**  
*Dante Salas Delgado*  
Universidad San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú
- 11:20 **Estudio descriptivo de las Lagunas de Chilca**  
*Lisbeth Cueto*  
Institución Educativa N°159 “Glorioso 10 De Octubre”, Lima, Perú  
Club de ciencias “Marie Curie”
- 11:40 **¡Alerta!: cuidado con los rayos ultravioleta**  
*Renzo Espinoza*  
Institución Educativa N°159 “Glorioso 10 De Octubre”, Lima, Perú  
Club de ciencias “Marie Curie”
- 12:00 **La educación ambiental como pedagogía científica humanística**  
*Editha Clea Ceferino Reyes*  
Institución Educativa N°159 “Glorioso 10 De Octubre”, Lima, Perú  
Asesora del Club de ciencias “Marie Curie”
- 12:20 **Intermedio**

**Sábado 4 de enero del 2014**

**8:30 – 12:30h**

**Auditorio Sebastián Barranta Universidad Ricardo Palma  
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

**Sesión plenaria III**

**Presidente de sesión : Teresa Salinas ( Universidad Ricardo Palma)**

**Hora Tema y autores**

8:30 **Arquitecturas de neuro-evolución para co-evolucionar jugadores Computer Go**  
*Wester Zela*  
Infosys, España

- 9:00 **Cavidades ópticas de alto factor de calidad. Aplicaciones al aprisionamiento óptico de átomos fríos y a la espectroscopia de alta sensibilidad.**  
*Marvyn W. Inga C. y Flavio C. Cruz*  
Universidade Estadual de Campinas, Brasil
- 9:30 **Propiedades estructurales y electrónicas del grafeno sobre SiC(0001) estudiadas por microscopía combinada STM/AFM**  
*José Morán<sup>1</sup>, Jérôme Polesel-Maris<sup>1</sup>, Christophe Lubin<sup>1</sup>, François Thoyer<sup>1</sup>, Abdelkarim Ouerghi<sup>2</sup> y Jacques Cousty<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> Comisión de Energía Atómica y Energías Alternativas, IRAMIS, Gif-sur-Yvette, France.  
<sup>2</sup> LPN, CNRS Marcoussis France
- 10:00 **Encriptación de Imágenes basado en autómatas celulares con Repast Simponhy**  
*Renato Martin De La Rosa Castillo y Maria Marietto*  
Universidade Federal do ABC, Santo André, Brasil
- 10:30 **Esterificación secuencial de aceite de jatropha por ultrasonido y dosage de catalizador**  
*Cesar Augusto Andrade Tacca*  
National Taiwan University, Taiwan
- 11:00 **Progresos recientes en nano-medicina**  
*Óscar J. Perales-Perez*  
University of Puerto Rico at Mayaguez, Estados Unidos
- 11:30 **Un estudio sobre los métodos incrementales proximales, subgradientes y gradientes para optimización convexa**  
*Nancy Baygorrea*  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil
- 12:00 **Patentes y tecnología: Un gran recurso económico desde las Universidades**  
*Alfonso Gala-García, Sávio Morato de Lacerda Gontijo, Ruben Dario Siniterra, y Maria Esperanza Cotés*  
Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brasil
- 12:30 **Intermedio**

**Sábado 4 de enero del 2014**

**14:00 – 19:00h**

**Auditorio Sebastián Barranca  
Universidad Ricardo Palma**

**Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

**IV sesión plenaria**

**Presidente de sesión: Luis Romero (Universidad Las Américas)**

**Hora Tema y autor(es)**

14:30 Política Científica y Tecnológica

Moderador: Modesto Montoya (IPEN, UNI)

Panelistas: Empresarios, científicos y directivos científicos y tecnológicos del estado

16:00 **Ceremonia de Clausura**

**Maestro de Ceremonia:** *Teresa Salinas* (URP)

**Palabras de clausura:**

*Dr. Ivan Rodriguez Chávez*

Rector de la Universidad Ricardo Palma

17:30 **Entrega de certificados**

**Programa especial: ECI Educación 2014v**

**ECI Educación 2014 de verano**

**Lunes 6 de enero del 2014**

**Local: Auditorio del Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones (CTIC)**

**Universidad Nacional de Ingeniería.**

**Av. Túpac Amaru s/n - Puerta N° 5 Pabellón R4**

**Cursillo sobre enseñanza divertida de las ciencias**

**Expositor: Dr. Víctor Coronel Chauca**

**State University of New York, Estados Unidos**

**Sesión de la mañana**

**Hora Tema y expositor**

9:00 Inicio

12:00 Fin de la sesión

**Sesión de la mañana**

**Hora Tema y expositor**

15:00 Inicio

18:00 Fin de la sesión