

# Encuentro Científico Internacional 2016 de invierno

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

[Inscripción gratuita llenando y enviando esta ficha de inscripción](#)

**Lima, 30 de julio al 1 de agosto 2016**

*Sábado 30 y domingo 31 de julio: plenarias el Teatro de la UNI*

*Lunes 1 de agosto: sesiones en auditorios de la Universidad Ricardo Palma*

Enlaces institucionales que promueven el Encuentro Científico Internacional



## Peruvianscientists

### Resumen del Programa preliminar

**30 de julio del 2016**

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería

Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

[Plenaria I](#)

[Plenaria II](#)

8:30 – 12:00 h

14:00 – 17:00 h

**31 de julio del 2016**

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería

Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

[Plenaria III](#)  
[Plenaria IV](#)

8:30 – 12:00 h  
14:00 – 17:00 h

**1 de agosto del 2016**

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

[Física](#)  
[Química](#)

8:30 – 12:00 h  
14:00 – 17:00 h

**1 de agosto del 2016**

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

[Biología I](#)  
[Biología II](#)

8:30 – 12:00 h  
14:00 – 17:00 h

**1 de agosto del 2016**

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

[Astrobiología I](#)  
[Astrobiología II](#)

8:30 – 12:00 h  
14:00 – 17:00 h

**1 de agosto del 2016**

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

[Agronomía, acuíferos y ambiente I](#)  
[Pesquería](#)

8:30 – 12:00 h  
14:00 – 17:00 h

**1 de agosto del 2016**

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

[Salud I](#)  
[Salud II](#)

8:30 – 12:00 h  
14:00 – 17:00 h

**1 de agosto del 2016**

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

[Educación y divulgación](#)  
[Educación y gestión del conocimiento](#)

8:30 – 12:00 h  
14:00 – 17:00 h

### 1 de agosto del 2016

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Física médica

8:30 – 12:00 h

Física nuclear, física de partículas, aplicaciones y protección radiológica

14:00 – 17:00 h

### 1 de agosto del 2016

Agencia Espacial del Perú (CONIDA)

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

Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera I

8:30 – 12:00 h

Ciencias de la Tierra y Atmósfera II

14:00 – 17:00 h

### 1 de agosto del 2016

Auditorio del Colegio de Ingenieros del Perú

Av. Arequipa 4947, Miraflores, Lima, Perú

Ingeniería, energía y Tecnologías de la Información

8:30 – 12:00 h

## Programa preliminar

### 30 de julio del 2016

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería

Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

#### Plenaria I

##### **Hora Tema y autores**

9:00 **La ciencia de El Niño y el evento 2015-16**

Ken Takahashi

*Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*

9:30 **Becas para estudiar en las mejores universidades del mundo**

Raúl Choque

*Programa Nacional de Becas, Lima, Perú*

10:00 **Ciencia y tecnología con el satélite peruano de observación**

Carlos Rodríguez

*Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Lima, Perú*

10:30 **La ciberseguridad en el Perú**

Oscar Delgado Delgado

*Secretaría de Seguridad y Defensa Nacional, Lima, Perú*

11:00 **La misión BioSentinel de la NASA: un biosensor de radiación en el espacio profundo**

Sergio R. Santa María & Sharmila Bhattacharya

*NASA Ames Research Center, Estados Unidos*

- 11:30 **La historia de la “partícula de Dios”**  
Gerardo Herrera Corral  
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto  
*Politécnico Nacional, México*
- 12:00 **Ceremonia de inauguración**

### **30 de julio del 2016**

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería  
Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

#### **Plenaria II**

- | <b>Hora</b> | <b>Tema y autores</b>  |
|-------------|--|
| 14:00       | <b>Nuevos métodos integrados para evaluación de la calidad seminal en vacuno</b><br>Caycho, KS <sup>1</sup> , Santolaria, P1, Soler, C2, Yániz, JL <sup>1</sup><br><sup>1</sup> <i>University of Zaragoza, Huesca.</i><br><sup>2</sup> <i>University of Valencia, Valencia, España</i> |
| 14:30       | <b>Estudio comparativo de la biosilicificación en órganos eléctricos de peces marinos</b><br>María Prado Figueroa<br><i>Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.</i>   |
| 15:00       | <b>Efecto del campo magnético sobre la respuesta óptica no lineal en un punto cuántico cilíndrico asimétrico</b><br>Alfonso Andrés Portacio Lamadrid<br><i>Universidad de los Llanos, Colombia</i>   |
| 15:30       | <b>Levitación magnética</b><br>Ángel Bustamante<br><i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</i>   |
| 16:00       | <b>El racismo a la luz de genética molecular</b><br>Ricardo Fujita<br><i>Universidad San Martín de Porres, Lima, Perú</i><br><i>Human Genome Organization (HUGO)</i>   |
| 16:30       | <b>Becas para estudiar en Estados Unidos</b><br>Lurka Ramirez y Vincent Palmeri<br><i>Fulbright Commission, Lima, Perú</i>   |
| 17:00       | <b>Cierre de sesión</b>  |

### **31 de julio del 2016**

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería  
Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

#### **Plenaria III**

- | <b>Hora</b> | <b>Tema y autores</b>   |
|-------------|---|
| 9:00        | <b>Compensaciones de biodiversidad en Perú:<br/>Factores críticos para formas robustas de conservación de</b> |

## **biodiversidad**

Joshelyn M. Paredes, Graciela Metternicht

*Universidad de Nueva Gales del Sur, Sydney, Australia*

9:30 **Factores que afectan la estimación de biomasa aérea en bosques tropicales utilizando sensores remotos de radar.**

Victoria Espinoza

*Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica.*

10:00 **Evaluación de la viscosidad del plasma sanguíneo mediante la velocidad de relajación protónica espín-espín.**

Y. Mengana Torres, M.A. Lores Guevara, J. C. García Naranjo, B. T. Ricardo Ferro

*Universidad de Oriente, Cuba.*

10:30 **Process intensification: Hydrogen production using membrane reactors.**

D.A. Pacheco Tanaka<sup>1\*</sup>, E. Fernandez<sup>1,2</sup>, J.Melendez<sup>1,3</sup>, A. Arratibel<sup>1,2</sup>  
A. Helmi<sup>2</sup>, J.A. Medrano<sup>2</sup>, N. Nooijer<sup>2</sup>, K. Coenen<sup>2</sup>, V. Spallina<sup>2</sup>, J.L. Viviente<sup>1</sup>, J. Zuñiga<sup>1</sup>, M. van Sint Annaland<sup>2</sup>, F. Gallucci<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Tecnalia, San Sebastián, España.*

<sup>2</sup>*Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Holanda.*

<sup>3</sup>*University of the Basque Country UPV/EHU, Bilbao, España.*

11:00 **Proyección de la Pérdida Económica por la Moratoria a los Transgénicos**

Marcel Gutiérrez

*Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú*

11:30 **Dispersion bactericidal nanocrystals in biocompatible nanofibers: Synthesis and bactericidal assessment for water disinfection y**

Óscar J. Perales-Pérez

*University of Puerto Rico at Mayaguez, Estados Unidos*

12:00 **Oportunidades de estudios graduados (MSc y PhDs) en nanotecnología e ingeniería en la Universidad de Puerto Rico**

Óscar J. Perales-Pérez

*University of Puerto Rico at Mayaguez, Estados Unidos*

12:00 **Cierre de sesión**

## **31 de julio del 2016**

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería

Tupac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

### **Plenaria IV**

#### **Hora Tema y autores**

14:00 **Análisis de Eventos en Sistemas de Energía Eléctrica usando Sincrofasores**

Marco Delgado, Valmor Zimmer y Ildemar C. Decker

*Universidade Federal de Santa Catarina, Laboratorio de Planejamento, CEP: 88040-900, Brasil*

- 14:30 **Caracterización morfológica, magnética, espectroscópica y termogravimetría de nanopartículas Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> con doble recubrimiento**  
J.J. Atoche Medrano, J. Mantilla Ochoa, F. Aragón Herrera, J. A. Huamani Coaquira  
*Universidade de Brasília, Brasil*
- 15:00 **Estudio fractal de la superficie de la hoja de la especie vegetal *Copaifera sp.* haciendo uso del Microscopio de Fuerza Atómica-AFM**  
Mario Omar Calla Salcedo, Robert Ronald Maguiña Zamora, y José Carlos Tavares Carvalho  
*Universidade Federal de Amapá, Brasil*
- 15:30 **Nueva red en América del Sur para estudiar el campo eléctrico atmosférico y sus variaciones relacionadas a fenómenos geofísicos**  
José Tacza, Jean-Pierre Raulin  
*Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, Brasil.*
- 16:00 **Autohidrolisis de Lentinus edodes para la obtención de extractos con propiedades antiradicales**  
Liceth Huamán Leandro<sup>1</sup>, María Jesús González Muñoz<sup>1,2</sup>, Catalina Fernández-de-Ana<sup>3</sup>, Arturo Rodríguez-Blanco<sup>3</sup>, Herminia Domínguez<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidade de Vigo (Campus Ourense)*  
<sup>2</sup> *CITI-Universidade de Vigo, Tecnopole, Ourense*  
<sup>3</sup> *Hifas da Terra SL, Pontevedra, España*
- 16:30 **Robótica en el Perú**  
José Oliden  
*Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones de la UNI, Lima, Perú*
- 17:00 **Cierre de sesión**

## 1 de agosto del 2016

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

### Física

#### Hora Tema y autores

- 9:00 **Nano goethita natural obtenida en la nueva carretera a Kuntur Wasi localizado en la provincia de San Pablo, Región Cajamarca, Perú, como ejemplo de mineral nano-partícula.**  
L. Camacho<sup>1</sup>, A. Bustamante<sup>1</sup>, M. Mejía<sup>1</sup>, J. Flores<sup>1</sup> and F. E. Wagner<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.*  
<sup>2</sup> *Technische Universität München, Germany.*
- 9:20 **Efecto Antimicrobiano de Nanopartículas de Óxido de Cobre (CuO) sobre Bacterias Intrahospitalarias Aisladas de Superficies Inertes de tres Áreas de Cuidados Intensivos del Hospital Nacional Cayetano Heredia.**  
F. Castro<sup>1</sup>, D. Maúrtua<sup>1</sup>, J. Amézquita<sup>2</sup>, L.E. Román<sup>2</sup>, M. Gómez<sup>2</sup> y C. Uribe<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.*

- <sup>2</sup> Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
- 9:40 **Post irradiación láser de nanopartículas de oro y caracterización por espectroscopia óptica Y fotoacústica pulsada en función de su concentración**  
J. M. Rivera-Esteban, C. Aldama-Reyna  
*Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú*
- 10:00 **Síntesis y caracterización de microporos para protección superficial del aluminio**  
Luis Jimmy Clemente Condori, Luis Jordan Clemente Hilario  
*Universidad Nacional del Centro, Huancayo, Perú*
- 10:20 **Nanotecnología en tejidos textiles antimicrobianos**  
M. J. Amézquita<sup>1</sup>, L.E. Román<sup>1</sup>, M. Gómez<sup>1</sup>, C. Uribe<sup>1</sup>, D. Maúrtua<sup>2</sup> y F. Castro<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima 25, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima 31, Perú*
- 10:40 **Estudio vibracional de un parlante usando el interferómetro de Michelson**  
José Luis León Aguirre, Whualkuer Lozano Batra  
*Laboratorio de Óptica No Lineal, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.*  
*Universidad Nacional del Callao, Bellavista, Perú.*
- 11:00 **Estimation of backscatter coefficient using autoregressive spectral analysis**  
Julius Diestra Cabrera y Roberto Lavarello Montero  
*Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú*
- 11:20 **Preparación y caracterización de una crema fotoprotectora solar a base de nanopartículas quitosano con ácido usnico**  
Olivio Nino, Castro Mandujano  
*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*
- 11:40 **Tiempo de residencia del agua de lluvia en el acuífero de Lima**  
Modesto Montoya  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 12:00 **Cierre de sesión**

## **1 de agosto del 2016**

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

### **Química**

#### **Hora Tema y autores**

- 14:00 **Síntesis de Nanopartículas de Plata por ablación laser funcionalizadas con bicapa de grafeno.**  
Angélica Damián  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 14:20 **Síntesis y caracterización de Perovskita (CH<sub>3</sub> NH<sub>3</sub> Pbl<sub>3</sub>) para aplicaciones en celdas solares**  
Cesar Cristobal Jesus

- Universidad Nacional de Ingeniería, Lima 25, Perú*
- 14:40 **Preparación de catalizadores basados en óxidos mixtos de Ni-Ti para la producción de etileno por deshidrogenación catalítica del etano**  
Daisy Unsihuay  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima 25, Perú*
- 15:00 **Preparación de catalizadores basados en óxidos mixtos de Ni-Ce para la deshidrogenación catalítica del etano**  
Gianmarco Zambrano  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima 25, Perú*
- 15:20 **Preparación de catalizadores basados en espinelas de  $Ni_xFe_{1-x}O_4$  para la deshidrogenación oxidativa del etano a etileno**  
Mario Hurtado  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima 25, Perú*
- 15:40 **Determinación selectiva del contaminante ambiental 1-cloro-2,4-dinitrobenceno basada en un magneto-sensor electroquímico construido con polímero magnético de impresión molecular (m-MIP)**  
Gerson Ruiz  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima 25, Perú*
- 16:00 **Desarrollo de un sensor electroquímico basado en Nanopartículas de Plata soportadas en Nanotubos de Carbón, MWCNT, para la detección de Cianuro Libre, HCN.**  
Andy Alfredo Cárdenas Riojas, Angélica María Baena Moncada, Adolfo La Rosa Toro Gómez  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima 25, Perú*
- 16:20 **Detección de cianuro usando hidroquinonas adsorbidas en carbón vítreo**  
Anthony Felix Cornejo Herrera, Angélica María Baena Moncada, Adolfo La Rosa Toro Gómez  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima 25, Perú*
- 16:40 **Estudio de electrodos de carbón superficialmente modificados para la obtención de energía en celdas de combustible microbianas**  
Sandy Luz Calderón Zavaleta, Pilar García, Angélica Baena Moncada, Adolfo La Rosa Toro  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima 25, Perú*
- 17:00 **Cierre de sesión**

## **1 de agosto del 2016**

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

### **Biología I**

#### **Hora Tema y autores**

- 8:30 **Rickettsia asociada a "lethal yellows" de fresas en Australia.**  
Sally Jesmille Molero Obregon



*AGRIBIO Center for AgribioScience, La Trobe University, Victoria, Australia*

- 9:00 **Ensayos ecotoxicológicos con *Emerita analoga* (Anomura: Hippidae) para determinar la calidad del sedimento marino por presencia de metales pesados en el área de costera de la Bahía del Callao, Perú**  
*Ángel Alzamora<sup>1</sup>, Seid Romero<sup>1</sup>, Angélica Guabloche<sup>1</sup>, Eduardo Tuesta<sup>1</sup>, Gina Chucos<sup>1</sup>, Marco Osorio<sup>1</sup>, Nataly Concha Elizabeth Valdivieso<sup>1</sup>, José Iannacone<sup>1,2</sup>, Jorge Mendoza<sup>1</sup>, José Ortega<sup>1</sup>, Jhon Chero<sup>1</sup>, Celso Cruces<sup>1</sup>, David Minaya<sup>1</sup>, Gloria Sáez<sup>1</sup> y Lorena Alvariano<sup>1</sup>*  
*<sup>1</sup> Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.*  
*<sup>2</sup> Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.*
- 9:20 **Uso de residuos de materia orgánica del mercado Santa Rosa para la producción de bioetanol en el laboratorio de calidad, UCV – SJL, 2015**  
*Araujo Ramos, Luis, Quijano Pacheco, Wilber, Benites Alfaro, Elmer, Universidad Cesar Vallejo, Lima, Perú.*
- 9:40 **Avances en fecundación in vitro en camélidos sudamericanos en la Universidad Nacional de Huancavelica**  
*Leandra Landeo, Lisbeth Manrique, José Contreras, José Mendoza, Molina Ray, Jaime Ruiz*  
*Universidad Nacional de Huancavelica, Perú*
- 10:00 **Elaboración de Plástico Biodegradable a partir de Almidón de Oca**  
**Development of Biodegradable Plastics from Oca starch**  
*Lizbeth Huamaní, Noemí Tarazona, Yovana Pereyra, Judith Ureta*  
*Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú.*
- 10:20 **Diversidad genética, sistema de semillas y sostenibilidad del cacao en el Perú**  
*Delgado Llatas, Lorenzo<sup>1</sup>, Cuchilla Tapia, Yunder<sup>2</sup>, Laura Vila, Rosaura<sup>3</sup>, Pastor Soplín, Santiago<sup>4</sup>*  
*<sup>1</sup> Amazonian Cocoa Farmer*  
*<sup>2</sup> Technical - APP Cacao*  
*<sup>3</sup> National Agrarian University La Molina*  
*<sup>4</sup> Cocoa Chocolate Research Innova Network Peru; Peruvian Association of Cocoa Producers (Advisor) & Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.*
- 10:40 **Identificación in silico de péptidos inmunogénicos del Virus Necrótico Pancreático (IPNV) de *Oncorhynchus mykiss* (“trucha arco iris”)**  
*Evans Cucho<sup>1</sup>, Ulises Rosas<sup>1</sup>, Gustavo A. Sandoval<sup>1,2</sup>*  
*<sup>1</sup> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.*

<sup>2</sup> *Universidad María Auxiliadora, Lima, Perú.*

11:00 **Análisis in silico de homólogos a la DNA metiltransferasa 3a humana revela una diversificación atípica en el dominio Eubacteria**

John Rojas<sup>1</sup>, Manuel Carrasco<sup>1</sup>, Alfredo Huaman<sup>1</sup> y Gustavo A. Sandoval<sup>1,2</sup>

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

<sup>2</sup> *Universidad María Auxiliadora, Lima, Perú.*

11:20 **¿Cómo reproducirse sin mujeres?**

Luis Arbaiza

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

11:40 **Crecimiento, e inducción de enzimas quitinasas y glucanasas de *Beauveria bassiana* en medios de cultivo suplementados con *Fusarium oxysporum***

Rosalyn Acuña, Oscar Nolasco, Ana Gutiérrez

*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.*

12:00 **Cierre de sesión**

**1 de agosto del 2016**

Auditorio de la Facultad de Biología, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco, Lima, Perú

**Biología II**

**Hora Tema y autores**

14:00 ***Brachionus plicatilis* (Rotifera: Monogononta) como bioindicador para evaluar la calidad del agua de mar por presencia de metales pesados en el área de costera de la Bahía del Callao, Perú**

Marco Osorio<sup>1</sup>, Seid Romero<sup>1</sup>, Angélica Guabloche<sup>1</sup>, Eduardo Tuesta<sup>1</sup>, Ángel Alzamora<sup>1</sup>, Gina Chucos<sup>1</sup>, Nataly Concha<sup>1</sup>, Elizabeth Valdivieso<sup>1</sup>, José Iannacone<sup>1,2</sup>, Jorge Mendoza<sup>1</sup>, José Ortega<sup>1</sup>, Jhon Chero<sup>1</sup>, Celso Cruces<sup>1</sup>, David Minaya<sup>1</sup>, Gloria Sáez<sup>1</sup> y Lorena Alvarino<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.*

<sup>2</sup> *Universidad Ricardo Palma. Facultad de Ciencias Biológicas, Lima, Perú.*

14:20 **Estrategia Reproductiva de dos especies de aves (Passeriformes) en el totoral del Manglar de San Pedro de Vice, Sechura, Piura**

María del Rosario Montes y Robert Barrionuevo

*Universidad Nacional de Piura, Perú*

14:40 **Bioensayo con erizo de mar, *Tetrapygus niger* (Echinodermata) para evaluar la calidad del agua de mar por presencia de metales pesados en el área de costera de la Bahía del Callao, Perú**

Nataly Concha<sup>1</sup>, Seid Romero<sup>1</sup>, Angélica Guabloche<sup>1</sup>, Eduardo Tuesta<sup>1</sup>, Ángel Alzamora<sup>1</sup>, Gina Chucos<sup>1</sup>, Marco Osorio<sup>1</sup>, Elizabeth Valdivieso<sup>1</sup>, José Iannacone<sup>1,2</sup>, Jorge Mendoza<sup>1</sup>, José Ortega<sup>1</sup>, Jhon

Chero<sup>1</sup>, Celso Cruces<sup>1</sup>, David Minaya<sup>1</sup>, Gloria Sáez<sup>1</sup> y Lorena Alvariño<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.*

<sup>2</sup> *Universidad Ricardo Palma. Facultad de Ciencias Biológicas, Lima, Perú.*

15:00 **Análisis de la distribución en categorías funcionales de proteínas en arqueas extremófilas utilizando la base de datos de COGs.**

Roberto A. Ubidia-Incio<sup>1,3,4\*</sup>, Jeel J. Moya-Salazar<sup>1,3,4\*</sup>, Sofía CA.

Rodríguez<sup>2,3</sup>, Karen L Orozco<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.*

<sup>2</sup> *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.*

<sup>3</sup> *Sociedad Científica Peruana de Astrobiología del Perú, Lima, Perú.*

<sup>4</sup> *The Mars Society Peru, Lima, Perú.*

15:20 **Ecología de la tarántula *Ami spp.* de la región Loreto y una posible especie nueva: *Ami unap sp. nov.***

Pablo Bayro Reátegui Suarez

*Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), Perú.*

15:40 **Estudio de la palma aceitera (*Elaeis guineensis*, jaq), cacao (*Theobroma cacao*, I.) y su efecto en el medio ambiente en el periodo 2000-2020 en la provincia de Padre-Abad - región Ucayali**

Edwin Miranda Ruiz y Gustavo Horacio Celi Arévalo

*Universidad Nacional de Ucayali, Perú.*

16:00 **Eficacia de una nueva fitasa microbiana en dietas de cerdos en crecimiento**

Yoany Leiva, Alba Cerisuelo, María Cambra, Juan José Pascual

*Universitat Politècnica de València, España.*

16:20 **Interacción entre un fragmento peptídico del receptor tipo 1 de angiotensina humano y sistemas miméticos de membrana biológica**

Nélida Marín Huachaca, Clóvis R. Nakaie y Shirley Schreier

*Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil*

16:40 **Peptídeos intracelulares: significância biológica, aplicação biotecnológica e terapêutica”**

Ricardo Pariona Llanos, Emer Suavinho Ferro

*Universidad de São Paulo, Brasil*

17:00 **Cierre de sesión**

**1 de agosto del 2016**

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

**Astrobiología I**

Organiza

Asociación Peruana de Astrobiología (ASPAST)

Universidad de Lima (ULIMA)

Presidente de sesión: José Antonio Mamani Rojas

<b>Hora</b>	<b>Tema y autores</b>
9:00	<b>Teoría de cuerdas: entre la ciencia y la pseudociencia</b> Kahlil Atila Meszaros Henostroza <i>(Universidad Peruana Cayetano Heredia/ASPAST)</i>
9:20	<b>Astrobiología Sintética: Expandiendo la exploración espacial</b> Julio Valdivia <i>(NASA ARC/SCAP)</i>
9:40	<b>Iconofósiles en el territorio peruano: cuando algunas actividades de los organismos se fosilizan</b> Cesar Augusto Chacaltana Budiel <i>Asociación Paleontológica del Perú</i>
10:00	<b>Análisis de la naturaleza disciplinar de la astrobiología</b> Octavio Alfonso Chon Torres <i>(Universidad de Lima/ASPAST)</i>
10:20	<b>Correcciones Relativistas a los Sistemas GNSS y Geodesia</b> Jorge David Taramona Perea <i>Asociación Peruana de Astrobiología</i>
10:40	<b>Observación del desarrollo de líneas de célula del cáncer de mama en tiempo real por microscopio de fluorescencia bajo simulación de microgravedad</b> David Alfonso Laván Quiroz <i>(INICTEL-UNI)</i>
11:00	<b>Espacio y tecnología en la arquitectura a través del tiempo</b> José Alfredo Chirinos Sota <i>Universidad Nacional de Ingeniería</i>
11:20	<b>Análisis de la búsqueda astrobiológica de inteligencia desde la perspectiva de la mente consciente</b> Heny Llanos Chilet <i>Asociación Peruana de Astrobiología</i>
11:40	<b>Mitos y realidades de la astrobiología</b> Víctor Andrés García-Belaunde <i>(Universidad de Lima/ASPAST)</i>
12:00	<b>Posibilidades de vida en ambientes extremos</b> José Antonio Mamani Rojas <i>(UNMSM/ASPAST)</i>
12:20	<b>Análisis de la geología de un cráter marciano y su implicancia para la astrobiología.</b> Rafael Edgardo Carlos Reyes <i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos</i>
12:40	<b>Abiogénesis: cuando la química se transformó en biología</b> Jesús Blancas Cortez <i>(Universidad Nacional de Ingeniería/ASPAST)</i>
13:00	<b>Cierre de sesión</b>

**1 de agosto del 2016**

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

## **Astrobiología II**

Organiza

Sociedad Científica de Astrobiología del Perú (SCAP)

Presidente de sesión: Darío Ccaccya, Sociedad Científica de Astrobiología del Perú (SCAP), Universidad Tecnológica de Lima Sur (UNTELS)

### **Hora Tema y autores**

- 14:00 **Rayos Cósmicos y su importancia a la Zona de Habitabilidad**  
Moisés Rodríguez Venturo  
SCAP, UNAC.
- 14:20 **Planetas Extrasolares: En búsqueda de nuevos mundos. Jeffrey**  
Andrew Ramón Pacheco  
SCAP, UNFV.
- 14:40 **Diseño de un Rover Científico para Análogo Marciano Pampas de la Joya en Arequipa-Perú**  
Roberto Ortega Cuadros  
SCAP, UTP.
- 15:00 **Genómica comparativa y funcional de extremófilo**  
Sofía Rodríguez Venturo  
SCAP, UNMSM.
- 15:20 **Simuladores de microgravedad en investigación biológica**  
Diego Orihuela Tacuri  
SCAP, INICTEL UNI-UNMSM.
- 15:40 **Ingeniería ambiental como herramienta indispensable para la Investigación Astrobiológica.**  
Darío Ccaccya  
SCAP, UNTELS.
- 16:00 **Cierre de sesión**

## **1 de agosto del 2016**

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

## **Agronomía, acuíferos y ambiente**

### **Hora Tema y autores**

- 9:00 **Estudio preliminar del efecto de fitohormonas y agua de coco en la propagación in vitro de *Psychopsis verstepgiana* Pulle en cultivo in vitro**  
Astriht Ruiz Rios<sup>1</sup>, Geyden Díaz Montes<sup>2</sup> y Astrid Domy Gutiérrez Ruiz<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Perú  
<sup>2</sup>Corporación G y G E.I.R.L., Moyobamba, Perú
- 9:20 **Influencia de la música en el crecimiento del *Phaseolus vulgaris***  
Andrea Huatuco y Diana Gutierrez

- Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.*
- 9:40 **Efecto de la aplicación de aceite esencial de eucalipto (*Eucalyptus globulus*, *Labill*) en el brotamiento de tubérculos de papas nativas Amarilla Tumbay (*Solanum gonyocalix* sp) en condiciones de almacén.**  
Esther Taype, Frank Velásquez-Barreto, Isaac Aliaga  
*Universidad Nacional de Huancavelica, Común Era, Acobamba, Perú*
- 10:00 **Germinación de semillas del árbol de la quina (*Cinchona micrantha*) en arena procedente de las dunas del Centro de Esparcimiento Conache, Laredo, Trujillo-Perú**  
Roque Raúl Rodríguez Barrutia  
*Instituto Nacional de Investigación de la Expedición Científica : “Por la ruta del árbol de la quina”, Trujillo, Perú*
- 10:20 **Caracterización química, física y sensorial de taninos enológicos comerciales**  
Gina Vazallo-Valleumbrocio, Elías Obreque-Slier y Marcela Medel-Marabolí  
*Universidad de Chile, Santiago, Chile.*
- 10:40 **Panorama del tratamiento de aguas residuales en el Perú**  
Leonor Méndez  
*Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú*
- 11:00 **Alternativas viables para incrementar la disponibilidad de agua, en el hogar, en una época de creciente escasez**  
Aníbal Quispe Limaylla  
*Colegio de Postgraduados, Texcoco, México.*
- 11:20 **Status of cacao trees following seasonal floods in major watersheds of the Peruvian Amazon**  
César Delgado<sup>1</sup>, James Penn <sup>2</sup>, Guy Couturier<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> *Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Iquitos, Peru*  
<sup>2</sup> *Grand Valley State University, Allendale, Michigan, Estados Unidos.*  
<sup>3</sup> *Muséum National d’Histoire Naturelle & Institut de Recherche pour le Développement, Paris, Francia*
- 11:40 **Las aguas subterráneas en el subsuelo peruano**  
Fluquer Peña Laureano  
*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*  
*Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*
- 12:00 **Comportamiento hidrológico e hidroquímico de las resurgencias kársticas de Palestina (Rioja) y Soloco (Chachapoyas)**  
Fabien Renou  
*Universidad Montpellier, Francia*
- 12:20 **Cierre de sesión**

**1 de agosto del 2016**

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

### **Pesquería**

#### **Hora Tema y autores**

14:00 **Efecto de la adición de surimi en las propiedades fisicoquímicas y sensoriales de la sopa deshidratada de pescado, preparada por extrusión.**

Maritza Barriga Sánchez

*Instituto tecnológico e la Producción*

14:20 **¿El pejerrey es *Odontesthes regia* u *O. regia regia* y *O. regia laticlavata*?**

Diego Deville, Sergio Barahona, Daniel Oré y Roger Quiroz

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

14:40 **Microencapsulación del aceite de anchoveta (*Engraulis ringens*) mediante doble emulsificación empleando aislado proteico de soya como material de pared.**

Eliud Arpi

*Instituto Tecnológico de la Producción, Lima, Perú*

15:00 **Formacion de cluster de productores de trucha y su articulacion con el mercado objetivo en la region de puno – peru**

Emilio Flores Mamani <sup>1</sup>, Angélica Yapuchura Sayco <sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Nacional del Altiplano, Perú.*

<sup>2</sup> *Universidad Santo Domingo de Guzmán, Perú.*

15:20 **Cinética de la deshidratación osmótica y cálculo de la difusividad efectiva del NaCl en trozos de anchoveta (*Engraulis ringens*) en forma de tubo.**

Joe Jara<sup>1</sup>, Raúl Siche<sup>1</sup>, Miguel Albrecht-Ruiz<sup>2</sup>, Daniel Pariona-Velarde<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Escuela de Ingeniería Agroindustrial-Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú.*

<sup>2</sup> *Instituto Tecnológico de la Producción, Lima, Perú.*

15:40 **Anchoveta natural con sabores peruanos “ANCSP”**

Jorge Herrera Cruz

*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.*

16:00 **Estudio preliminar de dos plantas medicinales con efecto antibacteriano para uso en acuicultura**

**Preliminary study of two medicinal plants with antibacterial effect for use in aquaculture**

Lita Sorroza Ochoa, María Isabel Campoverde y Roberto A. Santacruz-Reyes

*Universidad Técnica de Machala, Ecuador.*

16:20 **Efecto de la adición de surimi en las propiedades fisicoquímicas y sensoriales de la sopa deshidratada de pescado, preparada por extrusión.**

Maritza Barriga Sánchez

*Instituto tecnológico e la Producción, Lima, Perú.*

- 16:40 **Bioensayos agudo y crónico con plomo, en peces (*guppy Poecilia reticulata*)**  
Walter Zambrano, Claudio Álvarez, Luz Taype y Gabriela Molina  
*Universidad Nacional Federico Villarreal, Facultad de Oceanografía, Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura, Laboratorio de Biotoxicología, Calle Roma 350, Miraflores, Lima, Perú.*
- 17:00 **Cierre de sesión**

## **1 de agosto del 2016**

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

### **Salud I**

#### **Hora Tema y autores**

- 9:00 **Mejoramiento de la calidad de gestión educativa en la UGEL Huánuco**  
Ageleo Justiniano Tuco  
*Unidad de Gestión Educativa Local Huánuco, Huánuco, Perú*
- 9:20 **Avances en saludlogía: valoración del estado de salud de los estudiantes de medicina humana de la universidad san pedro, 2015.**  
Christian Jhonatan Vera Granda<sup>1</sup>, Oscar Antonio Robles Villanueva<sup>2</sup> y Manuel Sixto Quispe Villanueva<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional de Trujillo, Perú.*  
<sup>2</sup> *Universidad San Pedro, Chimbote, Perú.*
- 9:40 **Prevalencia y evolución de la apendicitis aguda en pacientes del Hospital Belén de Trujillo**  
Elizabeth Aguirre<sup>1</sup>, Cecilia Cabanillas<sup>2</sup>, Esteban Vergara<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> *Hospital Belén de Trujillo, Trujillo, Perú.*  
<sup>2</sup> *Clínica Peruano Americana, Trujillo, Perú.*  
<sup>3</sup> *Hospital Regional Docente de Trujillo, Trujillo, Perú.*
- 10:00 **Variación de la hemoglobina después de cesárea electiva y de emergencia**  
Elard Jimenez<sup>1</sup>, Adela Escobedo<sup>1</sup>, Hernán Ramal<sup>2</sup>, Dunasto Zavallos<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Hospital Regional Docente de Trujillo, Trujillo, Perú.*  
<sup>2</sup> *Hospital Virgen de la Puerta, Trujillo, Perú*
- 10:20 **Presentación atípica de apendicitis en el tercer trimestre del embarazo: reporte de un caso**  
Claudia Lucia Castro Valencia, Milton Cesar Gómez Gómez, Rodrigo Cifuentes Borrero  
*Universidad Libre Cali, Cali, Colombia*
- 10:40 **Las TICs aplicadas en salud**  
Lady Murrugarra  
*Instituto de Medicina Tropical "Alexander von Humboldt", Lima, Perú*
- 11:00 **La lucha contra el Zika y enfermedades similares en el Perú**  
Eduardo Gotuzzo  
*Instituto de Medicina Tropical "Alexander von Humboldt", Lima, Perú*



12:00 Cierre de sesión

## 1 de agosto del 2016

Auditorio Ricardo Palma, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

### Salud II

#### Hora Tema y autores

- 14:00 **Asociación entre la cervicometría ultrasonografica y el parto pretérmino en pacientes con amenaza de parto pretérmino**  
Evert Castillo<sup>1</sup>, Marcos Espinola<sup>2</sup>, Fradis Gil<sup>3</sup>, Wilmer del Castillo<sup>4</sup>.  
<sup>1</sup> Hospital IV Victor Lazarte Echegaray, La Libertad, Perú.  
<sup>2</sup> Centro de Salud Coalaque, Moquegua, Perú.  
<sup>3</sup> Puesto de Salud San Jose, La Libertad, Perú.  
<sup>4</sup> Hospital Victor Ramos Guardia, Huaraz, Perú.
- 14:20 **Perfil epidemiológico de los accidentes de tránsito en pacientes atendidos en el Hospital Regional de Tumbes octubre 2014 – marzo 2015**  
Federico Guillermo Rodríguez del Campo  
Hospital Regional de Tumbes, Tumbes, Perú
- 14:40 **Estudio comparativo para la identificación de *Candida albicans* en plasma y suero humano mediante la técnica de tubo germinativo**  
<sup>1</sup> Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.  
<sup>2</sup> Área de Micología, Servicio de Microbiología, Instituto Nacional de Salud del Niño, Lima, Perú
- 15:00 **Factores de riesgo asociados al desarrollo de retinopatía de la prematuridad**  
Jorge Mario Piedra-Fernández<sup>1,2</sup>, Gema Esmeralda Ganoza-Guerrero<sup>1,3</sup>, Christian Alarcón Gutierrez<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup> Maestrando de la Escuela de Posgrado UPAO, Trujillo, Perú.  
<sup>2</sup> Hospital II-I ESSALUD-Chepen-Perú, Urbanización Covicorti Z-27, Trujillo, Perú.  
<sup>3</sup> Hospital Belén de Trujillo, Trujillo, Perú.  
<sup>4</sup> Hospital Virgen de la Puerta ESSALUD, Trujillo, Perú.
- 15:20 **Perú, cambio climático y enfermedades no transmisibles: ¿dónde estamos y a dónde vamos?**  
Jose L. Avilez<sup>1,2</sup>, Janina Bazalar<sup>3</sup>, Diego Azañedo<sup>3</sup> y J. Jaime Miranda<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> Facultad de Medicina, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Av. Honorio Delgado 430, Urb. Ingeniería, S.M.P. Lima, Perú  
<sup>2</sup> CRONICAS, Centro de Excelencia en Enfermedades Crónicas, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Av. Armendáriz 497, Miraflores, Lima, Perú  
<sup>3</sup> Instituto de Investigación, Universidad Católica los Ángeles de Chimbote. Chimbote, Perú.
- 15:40 **Neurococina Peruana**  
Leslye Isabel Carnero Aros

- Universidad Privada Telesup, Lima, Perú.*
- 16:00 **Diferencias epidemiológicas del Cáncer de Estómago entre el poblador andino que habita a más de 2200 msnm en comparación de los pobladores de la costa atendidos en el IREN NORTE del 2012-2014**  
Víctor Lezama Neyra<sup>1</sup>, Daniel Duran Palacios<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas del Norte “Luis Pinillos Ganoza” IREN NORTE, Trujillo, Perú.*  
<sup>2</sup> *Hospital Regional Docente de Trujillo, Trujillo, Perú.*
- 16:20 **Cierre de sesión**

### **1 de agosto del 2016**

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

#### **Educación y divulgación I**

##### **Hora Tema y autores**

- 09:00 **Influencia de la gestión de información sobre los niveles de aprendizajes de los docentes universitarios del doctorado en ciencias de la educación. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Pasco - Perú**  
Julio César Carhuaricra Meza  
*Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Edificio Estatal N° 4, San Juan Pampa, Cerro de Pasco, Pasco, Perú.*
- 09:20 **Taller de Capacitación Docente en Técnicas Psicopedagógicas para el Diagnóstico de los Estilos de Aprendizaje, Inteligencias Múltiples y Madurez Psicológica en estudiantes del Nivel Primaria y Secundaria de la UGEL N° 5 San Juan de Lurigancho**  
José Pastor Chávez Mego  
*Universidad César Vallejo (Sede Lima Norte), Lima, Perú.*
- 09:40 **Inteligencia emocional desde el experimento del malvavisco de la Universidad de Stanford en niños de 5 años procedentes de una I.E.P del distrito de Los Olivos**  
Jorge L. Vasquez  
*“Green Planet”, servicios en psicología  
I.E.P “Nuestra Señora de Fátima”, Lima, Perú.*
- 10:00 **Percepción de los estamentos universitarios con relación a la titulación con tesis (Ley N° 30220)**  
Fernando Núñez Vara  
*Universidad Peruana Las Américas, Lima, Perú.*
- 10:20 **Resultados de la aplicación del cuestionario de estrategias de trabajo autónomo a estudiantes de docencia en educación básica de la facultad de ciencias sociales, Universidad Técnica de Machala.**  
Eudaldo Enrique Espinoza Freire, Oscar Rodolfo Serrano Polo

*Universidad Técnica de Machala, P.O. BOX 462 Machala - El Oro, Ecuador.*

- 10:40 **La aplicación de la Logística Inversa en la producción de juegos pedagógicos provenientes de máquinas tragamonedas**  
Camila Umbelino Carvalho <sup>1</sup>, Celeste del Rosario Carnero Sanchez <sup>2</sup>, Wallace Cirilo de Souza Silva <sup>1</sup>, Dewar Taylor Carnero Chavez <sup>1</sup>, Vinícius Ribeiro do Nascimento <sup>3</sup>  
<sup>1</sup> *Faculdade de Tecnologia de Carapicuíba, São Paulo, Brasil.*  
<sup>2</sup> *Faculdade Nossa Cidade, São Paulo, Brasil.*  
<sup>3</sup> *Faculdade de Tecnologia de Guarulhos, São Paulo, Brasil.*
- 11:00 **Percepciones e inteligencia emocional de niñas, niños y adolescentes institucionalizados por abandono, albergues de Huaraz, Yungay, San Marcos. Ancash. Perú. 2015**  
Rosario Yslado Méndez<sup>1</sup>, Mario Villafuerte Vicencio<sup>1</sup>, Gladys Olivera Ramírez<sup>2</sup>, Junior Sánchez Broncano<sup>1</sup>, Isaías Rosales Mata<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Ancash, Perú*  
<sup>3</sup> *Hogar Arco Iris, Jr. Carlos Valenzuela Guardia N° 1265, Huaraz, Ancash, Perú*
- 11:20 **Acerca del “Proyecto Integrador de Saberes” en el modelo UNAE.**  
Lucas Palacios Liberato.  
*Universidad Nacional de Educación (UNAE), Chuquipata, Av. Independencia s/n. Parroquia Javier Loyola, Ecuador*
- 11:40 **Módulo aprender a aprender en las estrategias de aprendizaje en los alumnos del primer y segundo año de secundaria**  
William Gil Castro Paniagua  
*Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Km 5 carretera San José, Yarinacocha, Perú.*
- 12:00 **Cierre de sesión**

## **1 de agosto del 2016**

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

### **Educación y gestión del conocimiento**

#### **Hora Tema y autores**

- 14:00 **Extensión del “Compromiso 6” (2015) MINEDU en el Proceso de Calidad Educativa de las I.E. Públicas , Laboratorio de Ciencias (Caso: I.E. 2086 “Perú Holanda” Laboratorio de Ciencias)**  
Mario Rios Quispe  
*Universidad Juan Pablo II; I.E. 2086 “Perú Holanda”, Perú*
- 14:20 **Lote múltiple de compra con espacio y presupuesto limitado**  
Santos Santiago Javez Valladares  
*Universidad Cesar Vallejo, Av. Larco cuadra 17 - Victor Larco, Trujillo, Perú*
- 14:40 **Reflexiones sobre la realidad nacional: Entre el Escala de la**

- dominación y el Caribdis del poder**  
 José E. Chocce  
*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
- 15:00 **Revisión de la literatura: Innovación en Tecnología de Almacenamiento Electroquímico de Energía Renovable No Convencionales basada en Patentes**  
 Pajuelo Valerio Martin, Carhuay Pampas Enrique  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 15:20 **Representaciones sociales de la violencia familiar que tienen las operadoras policiales de las Comisarías de mujeres de Lima Metropolitana**  
 Beatriz Oblitas Béjar  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 15:40 **Formacion de cluster de productores de trucha y su articulacion con el mercado objetivo en la region de puno – peru**  
 Emilio Flores Mamani <sup>1</sup>, Angélica Yapuchura Sayco <sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Santo Domingo de Guzmán, Jicamarca, Perú*
- 16:00 **Propuestas estratégicas sistémicas basadas en el diamante de Porter para el mejoramiento competitivo del sector cacao en la región Junín**  
 Inga Avila, Miguel <sup>1</sup> ; José Luis<sup>1</sup>; Inga Avila, José Luis<sup>2</sup>, Salomé Chávez Porras<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>*Facultad de Ingeniería de Sistemas, Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú.*  
<sup>2</sup>*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*
- 16:20 **El Éxito de las Industrias Culturales**  
 Andrea Redondo, Andrés Rocha  
*Universitaria Uniagustiniana, Colombia*
- 16:40 **Métodos de Optimización para Equilibrios Económicos**  
 Erik Alex Papa Quiroz  
*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.*  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos.*
- 17:00 **La ciencia en la televisión; los desafíos del siglo XXI: Información científica a través de los medios de comunicación, análisis y alternativas para la difusión efectiva al público en general (énfasis en el medio ambiente)**  
 Meteorólogo Henry Golac  
*NBC Universal, Telemundo, Henry Golac 4625 S. 33rd Place Phoenix, AZ 85040, Estados Unidos*
- 17:20 **Cierre de sesión**

**1 de agosto del 2016**

Auditorio de la Facultad de Medicina, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

**Física Médica**

Presidente de sesión: Alexander Cárdenas Solano

**Hora Tema y autores**

- 9:00 **Implementación de procedimientos para control y garantía de calidad para radioterapia intraoperatoria (RIO) y experiencia clínica**  
Roberto Chumbimuni Chávez  
*RED AUNA – Clínica Delgado, Lima, Perú*
- 9:20 **Comparación dosimétrica de nuevas tecnologías (Vmat, RIO, BATD) en radioterapia para tratamientos superficiales**  
Anthony Paredes Vargas  
*RED AUNA – Clínica Delgado, Lima, Perú*
- 9:40 **Planificación en Radiocirugía con nuevas tecnologías**  
Guillermo Yaya Castañeda  
*Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú*
- 10:00 **Dosimetría interna en pacientes de medicina nuclear**  
Alexander Cárdenas Solano  
*Hospital Nacional Edgardo Rebagliati, EsSalud, Lima, Perú*
- 10:20 **Implementación de desarrollo de nuevas tecnologías en Radioterapia**  
Bertha García Gutiérrez  
*RED AUNA – Clínica Delgado, Lima, Perú*
- 10:40 **Braquiterapia de Cáncer de Piel**  
Guiselle Bernui De Vivanco  
*Hospital Carlos Seguí Escobedo, EsSalud, Arequipa, Perú*
- 11:00 **Reporte de procedimiento para radiocirugía usando inmovilizador no invasivo y guías de tantalio**  
Bertha García Gutiérrez  
*RED AUNA – Clínica Delgado, Lima, Perú*
- 11:20 **Dosimetría de electrones en campos pequeños usando método de integración por sectores y Montecarlo**  
Juan Méndez Velásquez  
*Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú*
- 11:40 **Obtención de los índices de conformidad y homogeneidad en Radiocirugía**  
Sandra Guzman Calcina  
*Centro de Radioterapia de Lima (CRL), Lima, Perú*
- 12:00 **Cierre de la sesión**

**1 de agosto del 2016**

Auditorio de la Facultad de Medicina, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

**Física nuclear, física de partícula, aplicaciones y protección radiológica**

Organiza: Academia Nuclear del Perú

Presidente de sesión: Mario Mallaupoma Gutiérrez

**Hora Tema y autores**

- 14:00 **Explorando con neutrinos: los experimentos DUNE y Angra**  
Juvenal Castromonte Salinas

- Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú*
- 14:20 **La oscilación de los neutrinos**  
 Javier Solano Salinas  
*Fermilab, Chicago, Estados Unidos*  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 14:40 **Particle identification algorithms for the medium Energy (~1.5-8 GeV) MINERVA Test Beam Experiment**  
 Antonio Federico Zegarra Borrero  
 Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 15:00 **Investigación en el Instituto Peruano de Energía Nuclear**  
 Eduardo Montoya Rossi  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 15:30 **Evolución de la contaminación radiactiva en Fukushima**  
 Agustín Zúñiga Gamarra  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 15:40 **Fuentes de sobredosis en radiodiagnóstico**  
 Luis Defillipi Shinzato  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 16:00 **Protección radiológica en la industria y la minería**  
 Mario Mallaupoma Gutiérrez  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 16:20 **Tecnologías de dosimetría**  
 Jesús Aymar Alejos  
*Nuclear Control, Lima, Perú*
- 16:40 **Capacitación en protección radiológica**  
 Susana González  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 16:00 **Cierre de la sesión**

## **1 de agosto del 2016**

Agencia Espacial del Perú (CONIDA)

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

### **Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera**

#### **Hora Tema y autores**

- 9:00 **Evaluación de la variación estacional de la radiación infrarroja atmosférica y su efecto en la temperatura mínima superficial usando el modelo de difusión de calor en el Observatorio de Huancayo – Junín.**  
 Andréé Galdos Segura<sup>1,2</sup>, Miguel Saavedra<sup>1</sup>, Yamina Silva Vidal<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Instituto Geofísico del Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 9:20 **Desarrollo de un producto grillado de precipitación diaria en el Perú mediante el acoplamiento de datos de satélite y pluviómetros**  
 Cesar Aybar<sup>1,2</sup>, Jose Zevallos<sup>1</sup>, Waldo Lavado<sup>1</sup>, Carlos Fernandez<sup>1</sup>,  
 Fiorella Vega<sup>1</sup>  
 y Oscar Felipe<sup>1</sup>

- <sup>1</sup> Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú  
<sup>2</sup> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 9:40 **Modelamiento de series temporales de la temperatura ambiental con redes neuronales artificiales, Tingo María - Huánuco.**  
 Jhojan Rojas y José Silva  
*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*
- 10:00 **La Variación Temporal de la Velocidad y Dirección del viento en la Zona Costera de la Caleta de Santa Rosa (Lambayeque), durante el Periodo 2005 y 2012**  
 Julio Chapoñan<sup>1</sup>, David Correa<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo  
<sup>2</sup> Instituto del Mar del Perú, Perú
- 10:20 **Tomografía ionosférica: principios básicos y aplicaciones a la red LISN**  
 Meyer Merino  
*Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú.*
- 10:40 **Análisis del comportamiento estacional de la radiación ultravioleta en diferentes sectores de la region Piura**  
 Ninell Dedios Mimbela  
*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), Lima, Perú.*
- 11:00 **Sensoramiento Remoto para el estudio de la variabilidad espacio-temporal de Sequías en la Cuenca Andino-Amazónica**  
 Omar Gutierrez-Cori<sup>1,2</sup>, Jhan Carlo Espinoza<sup>1</sup>, Waldo Lavado<sup>3</sup>, Raul Espinoza<sup>4</sup>, Hans Segura<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Instituto Geofísico del Perú (IGP), Lima, Perú  
<sup>2</sup> Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima.  
<sup>3</sup> Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), Lima, Perú  
<sup>4</sup> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 11:20 **Eventos lluviosos y secos en la costa norte de Perú durante El Niño 2016**  
 Paúl Alva  
*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), Lima, Perú.*
- 11:40 **Anomalías del TEC a nivel de la Ionosfera que preceden al terremoto de Pucallpa del 2015**  
 S.T. Garcia Roca, J.M. Pillco Quispe  
*Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú.*
- 12:00 **Cierre de sesión**

## **1 de agosto del 2016**

Agencia Espacial del Perú (CONIDA)

Calle. Luis Felipe Villarán 1069, San Isidro Lima, Perú

## **Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera II**

**Hora Tema y autores**

- 14:00 **Actualización de la Escala de Magnitud Local (ML), a partir de Registros de Banda Ancha para el Perú**  
Cristobal Condori <sup>1,2</sup>, Hernando Tavera<sup>1</sup>, Giuliano S. Marotta<sup>2</sup>, Marcelo Rocha<sup>2</sup> y George S. França<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Instituto Geofísico del Perú-IGP, Lima, Perú  
<sup>2</sup> Universidade de Brasília-UnB, Brasil.
- 14:20 **Uso de altimetría satelital para el monitoreo de la onda Kelvin oceánica**  
David Pareja y Kobi Mosquera  
*Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú.*
- 14:40 **Caracterización de la dinámica oceánica de la región centro-norte del Perú a partir de datos numéricos**  
Elsy Ticse, Ivonne Montes  
*Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*
- 15:00 **Impacto de la resolución horizontal en la actividad de mesoescala en el Pacífico Tropical Este**  
Fernando Campos, Ivonne Montes  
*Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*
- 15:20 **Análisis multifrecuencia de la reflectividad del fondo marino para explorar la distribución superficial de sedimentos marinos al suroeste de Islas Hormigas de Afuera, costa afuera de Callao**  
Gery Herbozo, Julia Fuertes, David Mamani, Federico Velazco  
*Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Lima, Perú*
- 15:40 **Condiciones hidrometeorológicas durante el fenómeno El Niño 2015-16 y cambios en variabilidad de eventos extremos para cuencas de la vertiente occidental andina**  
Julio Montenegro Gambini  
*Instituto para la mitigación de los efectos del Fenómeno El Niño – IMEFEN UNI, Lima, Perú.*  
*Instituto nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña INAIGEM, Huaraz, Perú.*
- 16:00 **Fuerte Descenso de Temperatura en la Selva de Perú – Caso Agosto de 1999**  
Weidi Flores Villanueva, Maria Caballero Espejo, Karen Guevara Coter  
*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú.*
- 16:20 **Caracterización de la evapotranspiración en los cultivos alrededor del Observatorio de Huancayo usando la técnica eddy covariance**  
Stephany Callañaupa Gutierrez<sup>1,2</sup>, Hans Segura Cajahuanca <sup>1</sup>, Yamina Silva Vidal <sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú  
<sup>2</sup> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- 16:40 **Evaluación de las parametrizaciones de cúmulos y microfísica en el modelo WRF para la cuenca del río Mantaro**  
Jesús García, Yamina Silva  
*Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú.*
- 17:00 **Cierre de sesión**



## 1 de agosto del 2016

Auditorio del Colegio de Ingenieros del Perú

Av. Arequipa 4947, Miraflores, Lima, Perú

### Ingeniería, energía y tecnologías de comunicación

#### Hora Tema y autores

- 9:00 **Un método para diseñar controladores multivariables de orden fraccional para procesos no lineales inestables**  
Arturo Rojas Moreno  
*Universidad de Ingeniería y Tecnología, Jr. Medrano Silva 165, Barranco, Lima, Perú*
- 9:20 Hierro esponja y micro-acerías de aceros especiales desgacificados en vacío para fabricación de rieles, material rodante de alta velocidad y levitación magnética en el Perú  
Ricardo Huachilla Paladines
- 9:40 **Dispositivo Multifuncional aplicando Moletrónica**  
Jorge Francisco Arimborgo Díaz  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 10:00 **Generación de un modelo digital de elevación a partir de la aplicación del algoritmo Structure-from-Motion y el uso de Drones, en un río de la costa peruana.**  
Miguel A. Astorayme, Ronald R. Gutiérrez, Rafael Aguilar, Saúl W. Retamozo.  
*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.*
- 10:20 **Equipo generador de vapor, precipitador de sólidos, reductor de CO<sub>2</sub> y SO<sub>2</sub> a partir de gases de la combustión**  
Autor: Rodolfo Cornelio Rivero Soria  
*Consortio Sandiegol S.A, Jiron Monte Caoba 1046, Surco, Lima, Perú.*
- 10:40 **Random Forest para identificar los factores sociodemográficos asociados al uso de Internet en el Perú**  
Jorge Brian Alarcon Flores y María Estela Ponce Aruneri  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Matemáticas, Instituto de Investigación, Lima, Perú.*
- 11:00 **Modelamiento y evaluación de un Rover Brazo Robótico para la exploración del desierto “Pampas la Joya - Arequipa”**  
Steven Baltierrez  
*Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú*
- 11:20 **Modelo para la Auditoría y Aseguramiento de los Sistemas de Información en el contexto de la Sociedad de la Información y del Conocimiento**  
Erick Giovanni Flores Chacón  
*Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo (UNASAM), Huaraz, Perú.*
- 11:40 **Proceso de mejora continua aplicado en el sector construcción**  
Fiorella Castañeda  
*Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú*
- 12:00 **¿Cómo podemos hacer requerimientos con calidad para un**

**software?**

Percy Calizaya Neira

*Universidad Nacional de Ingeniería, Av. Túpac Amaru s/n, Rimac, Lima, Perú*

12:20 Hidroeléctricas e hidrovías en la Selva

Jorge Abad

*Universidad de Pittsburgh, Estados Unidos*

*Universidad de Ingeniería y Tecnología, Lima, Perú*

12:40 **Cierre de sesión**