

# Encuentro Científico Internacional 2017 de verano

Lima, 2 – 4 de enero del 2017

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

Inscripción gratuita llenando y enviando esta ficha de inscripción

*Lunes 2 y martes 3 de enero:*

*Plenarias el Teatro de la UNI*

*Miércoles 4 de enero:*

*Sesiones especializadas en URP, CONIDA, IPEN e INICTEL-UNI*

Elances institucionales que promueven el Encuentro Científico Internacional



## Peruvianscientists

### Resumen del Programa

**2 de enero del 2017**

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

### 3 de enero del 2017

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

[Plenaria III](#)

8:30 – 12:00 h

[Plenaria IV](#)

14:00 – 17:00 h

### 4 de enero del 2017

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

[Física, química y ambiente I](#)

8:30 – 12:00 h

[Física, química y ambiente II](#)

14:00 – 17:00 h

### 4 de enero del 2017

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

[Biología](#)

8:30 – 12:00 h

[Salud](#)

14:00 – 17:00 h

### 4 de enero del 2017

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

[Astrobiología I](#)

8:30 – 12:00 h

[Astrobiología II](#)

14:00 – 17:00 h

### 4 de enero del 2017

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

[Agronomía, acuíferos y ambiente](#)

8:30 – 12:00 h

[Contaminación y cambio climático](#)

14:00 – 17:00 h

### 4 de enero del 2017

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

[Ciencias de la educación, sociales y gestión I](#)

8:30 – 12:00 h

[Ciencias de la educación, sociales y gestión II](#)

14:00 – 17:00 h

### 4 de enero del 2017

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

[TICs, robótica y matemáticas I](#)

8:30 – 12:00 h

[TICs, robótica y matemáticas II](#)

14:00 – 17:00 h

### 4 de enero del 2017

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

Sesión I de la IEEE  
Sesión II de la IEEE

8:30 – 12:00 h  
14:00 – 17:00

**4 de enero del 2017**

Centro Superior de Estudios Nucleares del IPEN  
Av. Canadá 1470, San Borja

Ingeniería y energía  
Radiaciones, aplicaciones y riesgos

8:30 – 12:00 h  
14:00 – 17:00 h

**4 de enero del 2017**

Agencia Espacial del Perú (CONIDA)  
Calle. Luis Felipe Villarán 1069 - San Isidro Lima – Perú

Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y del Espacio I  
Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y del Espacio II

8:30 – 12:00 h  
14:00 – 17:00 h

**4 de enero del 2017**

Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones  
(INICTEL-UNI)

Av. San Luis 1771, San Borja  
Hidrogeología

## Programa

**2 de enero del 2017**

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

**Plenaria I**

**Hora Tema y autores**

9:00 **Mas Sorpresas en Nuestro Genoma: Secuencias de Neandertal, Denisovanos, Virus, Bacterias y más ¿Cómo impactan en nuestra salud?**

Ricardo Fujita

*Universidad San Martín de Porres, Lima, Perú*

*Human Genome Organization (HUGO)*

9:30 **El virus del Zika y enfermedades infecto contagiosas**

Eduardo Gotuzzo

*Instituto de Medicina Tropical “Alexander von Humboldt” de la UPCH, Perú*

10:00 **Diseño de nanobaterías para la era de energías renovables**

Jorge Seminario

*Texas A&M University, Estados Unidos*

10:30 **Imposición de la medalla Embajador Científico Tecnológico del ECI y conferencia magistral sobre nanotecnología**

Óscar J. Perales-Pérez

*Universidad de Puerto Rico, Estados Unidos*

11:00 **Avances en innovación en el Perú**

Alejandro Afuso

*Innovate Perú*

11:30 **¿Políticas para promover vocaciones y luego retener y atraer talentos en ciencia, tecnología e innovación?**

**Expositores:**

Ricardo Fujita

*Universidad San Martín de Porres, Lima, Perú*

Óscar J. Perales-Pérez

*Universidad de Puerto Rico, Estados Unidos*

Jorge Seminario

*Texas A&M University, Estados Unidos*

**Moderador:**

Modesto Montoya

*UNI, URP, Ceprecyt*

12:00 **Ceremonia de inauguración**

**2 de enero del 2017**

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería

Túpac Amaru 280, Rímac, Lima, Perú

**Plenaria II**

**Hora Tema y autores**

14:00 **Ingeniería de materiales avanzados para almacenamiento y conversión de energía**

Perla Balbuena

*Texas A&M University, Estados Unidos*

14:30 **Asociación de materia orgánica y minerales en suelos amazónicos: un estudio estructural, Raman y FT-IR**

J. L. Clabel H.<sup>1</sup>; Gustavo Nicolodelli<sup>1</sup>; Neide A. Felicio Perruci<sup>2</sup>; Vinícius D. N. Bezzon<sup>2</sup>; Débora M. B. P. Milori<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP, Brasil*

<sup>2</sup> *Universidade Estadual Paulista, Brasil*

15:00 **Funcionalización de nanopartículas magnéticas con extractos de plantas**

Jorge L. López<sup>1</sup>, Carromberth C. Fernandes<sup>1</sup>, Marcondes A. Lima<sup>1</sup>, Roberto Paniago<sup>2</sup>, y José H. Dias Filho<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Universidade Federal do Acre, Brasil*

<sup>2</sup> *Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil*

<sup>3</sup> *Universidade Estadual de Montes Claros, Brasil*

15:30 **Influencia de óxido metálicos en las propiedades antimicrobianas de elastómeros termoplásticos**

Ruth Marlene Campomanes Santana

*Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brasil*

16:00 **Respuestas de las principales plantas alimenticias al cambio**

### **climático**

C.E.J. Palacios, M.S. Buckeridge, A. Salatino  
*Universidade de São Paulo, Brasil*

16:30 **Grafeno sintetizado mediante depósito químico de vapor y sus perspectivas en investigación**

Axel Ricardo Rodríguez Gómez, Rodrigo Alejandro Gutiérrez Arenas,  
Laura Natalia Serkovic Loli  
*Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México*

17:00 **Ciencia en TV**

Manuel Rodríguez Lastra  
*TV Perú*

17:30 **Cierre de sesión**

### **3 de enero del 2017**

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

#### **Plenaria III**

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

9:00 **Participación de un equipo latinoamericano en el iGEM: producción de tela de araña recombinante en *Chlamydomonas reinhardtii***

Livia S Ferreira-Camargo<sup>1</sup>, João Vítor Dutra Molino<sup>1</sup>, Thiago Mosqueiro<sup>2</sup>, Viviane M Siratuti<sup>1</sup>, Miguel A Croce<sup>1</sup>, Allan E. Tanaka<sup>1</sup>, Felipe X Buson<sup>1</sup>, Pedro de Freitas Ribeiro<sup>1</sup>, A Brayan Campos-Salazar<sup>1</sup>, Eduardo A Padilha<sup>3</sup>, André Schraider Maizel<sup>1</sup>, Mireia Recio Mitter<sup>1</sup>, Raquel de Souza lima<sup>1</sup>, Claudia I S Costa<sup>1</sup>, Renan V de Araujo<sup>1</sup>, Edmar Ramos<sup>1</sup>, Tiago Lubiana Alves<sup>1</sup>, Lucas Nishida<sup>1</sup>, Fabio N de Mello<sup>1</sup>, Clarissa Reche<sup>1</sup>, Rita Wu<sup>1</sup>, Samarina R Wlodarczyk<sup>1</sup>, Victor Nunes<sup>4</sup>, Leandro F Taroso<sup>4</sup>, Cauã Westmann<sup>5</sup>, Sair Maximo Chavez-Pacheco<sup>1</sup>, Karent Romero<sup>1</sup>, Bruno R Aricó<sup>1</sup>, Gabriel S Guimarães<sup>4</sup>, Danilo Vieira<sup>1</sup>, Joao C M Carvalho<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> *Universidade de São Paulo, Brasil*

<sup>2</sup> *Universidad de California San Diego, California, Estados Unidos*

<sup>3</sup> *Universidad Federal de São Paulo, Brasil*

<sup>4</sup> *Universidad Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil*

<sup>5</sup> *Universidade de São Paulo, Brasil*

9:30 **Análisis de la variabilidad de los niveles de agua del Lago Titicaca**

Eleazar Chuchón y José A. Pereira  
*Universidade de Sao Paulo, Brasil*

10:00 **Generación de supercontinuo mediante fibras ópticas altamente no lineales bombeadas con láseres de fibra pulsados**

J E Saldaña-Díaz<sup>1,2</sup>, S Jarabo<sup>1</sup> and F J Salgado-Remacha<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad de Zaragoza, España.*

<sup>2</sup> *Universidad Nacional de Huancavelica, Perú.*

10:30 **Implicaciones Socio-ambientales del Conflicto en Colombia**

- Martha Inés Moreno Medel  
*Politécnico Granacolombiano, Bogotá, Colombia*
- 11:00 **Mecanismos Eco-fisiológicos que determinan los valores d2H en n-alcenos de ceras de hojas en grasas y sus implicancias**  
Bruno Gamarra<sup>1</sup> y Ansgar Kahmen<sup>2</sup>  
*1Instituto de ciencias agrarias, Instituto Federal Tecnológico de Zúrich*  
*2Departamento de ciencias ambientales, Universidad de Basilea*
- 11:30 **Una nueva interpretación de la prueba del PSA para el cáncer de la próstata**  
Ernesto P. Esteban y Elba Morales  
*Universidad de Puerto Rico, Estados Unidos*
- 12:00 **Cierre de sesión**

### 3 de enero del 2017

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

#### Plenaria IV

##### Hora Tema y autores

- 14:00 **Beauty Technology**  
Katia Fabiola Canepa Vega  
*MIT Media Lab, Estados Unidos*
- 14:30 **Anisotropía sísmica del manto superior en el norte del Perú a partir de la división de ondas de corte SKS**  
Cristobal Condori<sup>1,2</sup>, George Sand<sup>2</sup>, Hernando Tavera<sup>1</sup>, Caroline Eakin<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> *Instituto Geofísico del Perú, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidade de Brasília, Brasil*  
<sup>3</sup> *The Australian National University, Australia*
- 15:00 **El rol de un histona acetiltransferasa como un modificador de tumor sanguíneos dependientes de la señal de JAK / STAT en *Drosophila***  
Alessandro A. Bailetti-Sáez, Abigail Anderson, Elizabeth Rodkin, Vishal Dhruva, Lenny Negron-Piñero, Erika Bach  
*New York University, School of Medicine, United States of America*
- 15:30 **El problema de asignación de frecuencias generalizado con pesos y su solución**  
David F. Muñoz  
*Instituto Tecnológico Autónomo de México, México*
- 16:00 **Big Data e Internet of things**  
Alonso Tenorio  
*Centro de Tecnología de Información y Comunicaciones (CTIC) de la UNI, Lima, Perú*
- 16:30 **Del mar a la tierra y más allá: evolución molecular en caracoles durante la conquista del hábitat terrestre**  
Pedro E. Romero  
*Senckenberg Biodiversity and Climate Research Centre, Frankfurt am*

*Main e Institute for Ecology, Evolution & Diversity, Department of Biosciences, Goethe University, Alemania*

17:00 **Mesa redonda ¿Qué investigar en el Perú para ser competitivos?**

**Expositores:**

Walter Estrada López

*Vicerrector de Investigación*

*Universidad Nacional de Ingeniería*

José Espinoza

*Director de la Escuela de Posgrado*

*Universidad Peruana Cayetano Heredia*

**Moderador:**

Modesto Montoya

*UNI, URP, Ceprecyt*

18:00 **Cierre de sesión**

**4 de enero del 2017**

Auditorio de la Facultad de Ingeniería, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Organiza: Sociedad Química del Perú

**Física, química y ambiente I**

Presidente de sesión: Patricio Muñoz Huillcas (SQP)

**Hora Tema y autores**

9:00 **Quasi-integrable non-linear Schrodinger models, infinite towers of exactly conserved charges and bright solitons**

Harold Blas, A.C.R. do Bonfim and A.M. Vilela

*Universidade Federal de Mato Grosso, Brasil*

9:20 **Diferenciación de la carne de ave por espectroscopia infrarojo cercano (NIR)**

Irene Marivel Nolasco Pérez, Gustavo Ferreira de souza, Douglas Fernandes Barbin

*Universidade Estadual de Campinas, Brasil*

9:40 **Caracterização microestrutural e Avaliação da corrosão mediante técnicas de impedância de eletroquímicas (EIS) em aços microligados com diferentes teores de Mn e Nb**

Janeth Marlene Quispe Avilés

*Universidade de São Paulo, Brasil*

10:00 **Application of periodic gold nanohole arrays fabricated by interference lithography technique as SERS probes for chemical species**

Luis E. G. Armas<sup>1</sup>, Jacson W. Menezes<sup>1</sup>, Manuel F. G. Huila<sup>2</sup>, Koiti Araki<sup>2</sup>, Henrique E. Toma<sup>2</sup>, Lizandro B. R. Zegarra<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Universidade Federal do Pampa-Campus Alegrete, Brasil*

<sup>2</sup> *Universidade de São Paulo, Brasil*

10:20 **Modelo predictivo de microorganismos mesófilos con temperaturas variables en almacenamiento de productos cárnicos procesados cocidos**

- María Juliana Herrera Mejía  
*Universidad de la Sabana, Bogotá, Colombia*
- 10:40 **Extracción ecológica de oro con procesos electroquímicos**  
Daniel Anderson Bazán Arista  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 11:00 **Conversión de etano en etileno mediante deshidrogenación oxidativa**  
Ivan Wimple Baldeon Ortiz  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 11:20 **Preparación de quitosano cuaternizado y entrecruzado para la adsorción de ADN**  
José Luis CConislla Bello  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 12:40 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

Auditorio de la Facultad de Ingeniería, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Organiza: Colegio de Físicos del Perú (CFP)

#### **Física, química y ambiente II**

Presidente de sesión: Alcides López Milla (SFP)

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

- 14:00 **Difusión de adsorbatos de flúor sobre grafeno dopado**  
R.M. Guzmán-Arellano, A. D. Hernández-Nieves, C. A. Balseiro, Gonzalo Usaj  
*Centro Atómico Bariloche, Bariloche, Argentina.*  
*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.*
- 14:20 **Síntesis de nanocompuestos de magnetita plata con propiedades antibacterianas**  
Katherina Changanaquí Barrientos  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 14:40 **Efecto de la temperatura en la actividad fotocatalítica de nanopartículas de ferrita de cobalto**  
Manuel Gastelo  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 15:00 **Impacto del dragado de sedimentos del puerto de Salaverry en el ecosistema marino litoral**  
Carlos A. Bocanegra Garcia  
*Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú*
- 15:20 **Caracterización estructural de los afloramientos de la Superunidad Santa Rosa en la mina modelo Centromin**  
Henry Castro, Jean S y Manuel U  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 15:40 **Las pampas costaneras, son ellas depósitos cuaternarios?**  
Javier Jacay



- Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:00 **Análisis Sedimentológico de la Unidad Inferior de la Formación Huancané en la localidad de Huambutío – Cusco**  
Jonathan Villón, Jasmin Vargas, Juan Huamán, David Zulueta y Diego Zanabria
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:20 **Predicción sísmica: Avances en la documentación de premonitores de corto plazo**  
Leonidas C. Ocola Aquise
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 16:40 **Superconductibilidad**  
Antonio Lira, Richard Moscoso  
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú
- 17:00 **Cierre de sesión**

#### 4 de enero del 2017

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

#### Biología I

Presidente de sesión: Alcides Guerra Santa Cruz (Universidad Ricardo Palma)

#### Hora Tema y autores

- 9:00 **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
- 9:20 **Ensayos de toxicidad para determinar la calidad del agua y sedimento de la bahía del Callao, Perú con *Artemia franciscana* (Crustacea)**  
Eduardo Tuesta<sup>1</sup>, Seid Romero<sup>1</sup>, Angélica Guabloche<sup>1</sup>, Marco Osorio<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, Lima, Perú.
- 9:40 **Comunidad de metazoos parásitos de la lisa plateada *Mugil curema* Valenciennes, 1836 (Perciformes: Mugilidae) en los humedales de Pantanos de Villa, Lima, Perú**  
José Iannacone<sup>1,2</sup>, Lorena Alvarino<sup>1</sup> y Carla Cepeda<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.  
<sup>2</sup> Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.
- 10:00 **Mapping “*in silico*” and Genetic Association of Microsatellites of**

**Individual Identification System of the Andean Condor (*Vultur gryphus*)**

Manuel Ardiles, Marlon Garcia, Magerlyn Huamantalla, Jorge Mantilla, Daniel Oré, Salyoc Tapia y Stefanny Villarreal.

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

10:20 **Marcadores microsatélites asociados a genes con potencial uso en Arapaima gigas “Paiche”**

Martín Caballero, Diana Cubas, Franck Otárola, Daniel Oré, Rocío Retuerto, Nicole Sheen y Rydberg Supo

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

10:40 **Aislamiento y elucidación estructural de un compuesto nitrogenado y del haematomato de etilo del líquen everniopsis trulla**

**O.N. Castro M., J. Santiago y J. Álvarez**

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

11:00 **Salmonelosis en los cuyes y Contaminación por cianuro. ¿Cómo el estudio estructural de proteínas puede ayudar a resolver estos problemas?**

Santiago Justo<sup>1</sup>, Carla Saldaña<sup>1</sup>, Claudia Monge<sup>1,2</sup>, Amzy Vallenás<sup>2</sup>, Carlos G. Álvarez<sup>2</sup>, Jorge Tenorio<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> *Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú*

<sup>2</sup> *Escola Politécnica da Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil*

11:20 **Efecto tóxico del antipsicótico Haloperidol sobre *Lemna minor* y *Daphnia magna***

Diego Ildefonso<sup>1</sup>, Angela Hernando<sup>1</sup>, Mercedes Herrera<sup>1</sup>, Erick Martinetti<sup>1</sup> y José Iannacone<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.*

<sup>2</sup> *Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.*

<sup>3</sup> *Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.*

11:40 **Reconstrucción histórica de las poblaciones peruanas vistas por el DNA.**

José Sandoval<sup>1</sup>, Pierina Danós<sup>1</sup>, Oscar Acosta<sup>1</sup>, Marilsa Jota<sup>2</sup>, Daniela Lacerda<sup>2</sup>, Cinthia Cuellar<sup>3</sup>, Susana Revollo<sup>3</sup>, Ronald Elward<sup>4</sup>, Fabricio dos Santos<sup>2</sup> y Ricardo Fujita<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> *Centro de Genética y Biología Molecular, Facultad de Medicina, Universidad de San Martín de Porres,*

<sup>2</sup> *Laboratório de Biodiversidade e Evolução Molecular (LBEM), Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil.*

<sup>3</sup> *Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), La Paz, Bolivia, 4. Limaq Publishing SAC, Lima, Perú.*

12:00 **Peces cebra, demencias y productos naturales**

Cayetana Arnaíz Yepez  
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

12:20 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

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

#### **Salud**

Presidente de sesión: Alcides Guerra Santa Cruz (Universidad Ricardo Palma)

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

14:00 **Evaluación de niveles de ADN circulante en plasma (biopsia líquida) por PCR digital para diagnóstico precoz en pacientes con cáncer de mama**

Alexis Murillo<sup>1</sup>, Jaime Ponce<sup>2</sup>, Joseph Pinto<sup>2</sup>, Jhajaira Araujo<sup>2</sup>, Alfredo Aguilar<sup>2</sup>, Carlos Vigil<sup>2</sup>, Ricardo Fujita<sup>1</sup> y José Buleje<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú

<sup>2</sup> Oncosalud- AUNA, Lima, Perú

14:20 **Análisis fisicoquímico y recuento de bacterias ácido lácticas de quesos “Paria” procedentes de los mercados de Arequipa**

Ángela Díaz, Nelson Bautista y Gladys Arias

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

14:40 **Sistema experto para apoyar al diagnóstico médico de enfermedades mediante aproximación y similitud de síntomas en comunidades rurales del Perú**

Augusto Cortez Vásquez, Verónica Juárez Canahuire, Robert Vegas Blas

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

15:00 **Bacterias y hongos en el humo aspirado de cigarrillo**

José Olivo Lopez, Jhimer Capcha Sánchez, John Chávez Salazar

Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú,

15:20 **Estudio de la fase de inducción de *Pichia pastoris* en la expresión de *L-asparaginase II* aplicando diseño factorial fraccionado**

Omar Pillaca-Pullo, Adalberto Pessoa-Jr & Michele Vitolo

Universidad de São Paulo, Brasil

15:40 **Actividad física y salud en docentes**

**Yury Rosales-Ricardo; Orozco David, Yaulema Lorena, Parreño**

Ángel, Caiza Vinicio, Barragán Virginia, Ríos Alejandra, Peralta Lilia y Pallo Jenny

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba, Ecuador.

16:00 **Análisis Inmunogenómica y Farmacogenómica de la reacción adversa a medicamentos antituberculosos**

Oscar Acosta<sup>1</sup>, Lina Laymito<sup>1</sup>, María Luisa Guevara<sup>1</sup>, Saúl Moscol<sup>2</sup>, Teodoro Oscanoa<sup>2</sup> y Ricardo Fujita<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Centro de Genética y Biología Molecular, Facultad de Medicina,

*Universidad de San Martín de Porres, Lima.*

<sup>2</sup> *Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, EsSalud.*

- 16:20 Aplicación de la técnica MLPA para detección y diagnóstico de rearrreglos genómicos en enfermedades raras y comunes.  
Francia Huamán<sup>1</sup>, María Luisa Guevara<sup>1</sup>, Milagros Dueñas<sup>2</sup>, Ana Protzel<sup>2</sup>, Ruth Yábar<sup>2</sup>, Miriam Soria<sup>3</sup>, Miguel Cornejo<sup>4</sup>, Milana Trubnykova<sup>5</sup>, Carlos Castañeda<sup>6</sup> y Ricardo Fujita<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> *Centro de Genética y Biología Molecular, Facultad de Medicina, Universidad de San Martín de Porres, Lima.*

<sup>2</sup> *Hospital Nacional Edgardo Rebagiati Martins-EsSalud.*

<sup>3</sup> *Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, EsSalud.*

<sup>4</sup> *Centro de Investigación Básica en Neurogenética, Instituto de Ciencias Neurológicas.*

<sup>5</sup> *Instituto Nacional de Salud del Niño.*

<sup>6</sup> *Hospital Nacional Cayetano Heredia.*

- 16:40 **Micelas poliméricas de Pluronic® F 127 cargadas con miltefosina. Desarrollo, caracterización fisicoquímica y evaluación in vitro Miltefosine-loaded polymeric micelles of Pluronic® F 127. Development, physicochemical characterization and in vitro evaluation**

Johanna Valenzuela-Oses<sup>1\*</sup>, Mónica Cristina García<sup>2\*</sup>, Sandro Gomes-Filho<sup>3</sup>, Felipe Lourenço<sup>4</sup>, Daniela Basséres<sup>3</sup>, Carlota Rangel-Yagui<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>*Department of Biochemical and Pharmaceutical Technology, School of Pharmaceutical Sciences, USP, Brazil.*

<sup>2</sup>*Unidad de Investigación y Desarrollo en Tecnología Farmacéutica (UNITEFA), CONICET and Departamento de Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad Universitaria, X5000HUA, Córdoba, Argentina*

<sup>3</sup>*Department of Biochemistry, Chemistry Institute, USP, Brazil.*

<sup>4</sup>*Department of Pharmacy, School of Pharmaceutical Sciences, USP, Brazil.*

- 17:00 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

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

Organiza:

Sociedad Científica de Astrobiología del Perú (SCAP)

#### **Astrobiología I**

Presidente de sesión: Moisés Rodríguez Venturo. UNAC-SCAP

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

9:00 **The Mars Society Peru, una aventura espacial**

Jimmy Gora

*The Mars Society Peru, Lima, Perú*

- 9:20 **La vida en el infrarrojo en Proxima Centauri**  
Moisés Rodríguez Venturo.  
*Universidad Nacional del Callao/SCAP*
- 9:40 **Melanina: compuesto de interés astrobiológico**  
Carlos Daniel Pariona Velarde  
*Universidad Peruana Cayetano Heredia/SCAP*
- 10:00 **Diseño de una misión espacial robótica, de tipo Retorno de Muestra en el planeta Marte**  
Roberto Ortega Cuadros.  
*Universidad Tecnológica del Perú/SCAP*
- 10:20 **Avances en los estudios de genes de *Drosophila melanogaster* inhibidos en microgravedad"**  
Diego Orihuela Tacuri  
*INICTEL UNI-UNMSM/SCAP*
- 10:40 **Biomateriales en la Luna**  
Ruth Quispe Pilco<sup>1</sup>, Sofía Rodríguez Venturo<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional Agraria La Molina/SCAP/TMSP)*  
<sup>2</sup> *Universidad Nacional Mayor de San Marcos/SCAP)*
- 11:00 **Efectos de temperatura, humedad y radiación sobre vida media de tardígrados".**  
Aisa Olazo Rázuri<sup>1</sup>, Abhel Calderón Peña<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional de Trujillo/SCAP*  
<sup>2</sup> *Universidad Nacional de Trujillo*
- 11:20 **Contribución al conocimiento del Phylum Tardigrada en el Perú".**  
Yuriko Ortega Kohatsu.  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 11:40 **Sociedad Científica de Astrobiología del Perú: canal para la investigación".**  
Sayda Mujica Bueno  
*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*
- 12:00 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

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

Organiza:

Asociación Peruana de Astrobiología – ASPAST

Universidad de Lima – ULima

Instituto de Astrobiología de Colombia – IAC/NASA

#### **Astrobiología II**

Presidente de sesión: Iván Sergio Laura

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

14:00 **Impacto de los ambientes extremos en los cultivos botánicos para futuras colonizaciones espaciales**

Ana Paula Vargas Ruiz

*Universidad Peruana Cayetano Heredia/ASPAST*

- 14:20 **Quiralidad en la química prebiótica y su implicancia en la astrobiología**  
Janette Pinto Apolinario  
*UNFV/ASPAST*
- 14:40 **La transdisciplinariedad de la astrobiología en la Ingeniería Ambiental**  
José Percy Leonel Alvarado Pino  
*Asociación Peruana de Astrobiología*
- 15:00 **Intervención del hombre en la adaptación de las plantas en el espacio**  
José Antonio Mamani Rojas  
*UNMSM/ASPAST*
- 15:20 **Analizador automático de metales pesados y posibles aplicaciones para la detección de elementos biológicos con biosensores electroquímicos**  
Renato Montenegro Ayo<sup>1</sup> Alexandra Prado Mantilla<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad de Lima*  
<sup>2</sup> *Universidad Cayetano Heredia*
- 15:40 **Búsqueda astrobiológica de la inteligencia desde la perspectiva de la mente consciente**  
Heny Llanos Chilet  
*Asociación Peruana de Astrobiología*
- 16:00 **Evolución de la vida y tiempo geológico: Implicancias en Astrobiología**  
Cesar Augusto Chacaltana Budiel  
*Asociación Paleontológica del Perú*
- 16:20 **La Cronometría de Riemann en el Sistema Solar**  
Jorge David Taramona Perea  
*Asociación Peruana de Astrobiología*
- 16:40 **El desafío de la genética antes los postulados de la relatividad general**  
David Alfonso Laván Quiroz  
*INICTEL-UNI*
- 17:00 **Problemática en torno al Tratado del Espacio Ultraterrestre de la ONU y a la Política de Protección Planetaria del COSPAR**  
Octavio Alfonso Chon Torres  
*Universidad de Lima/ASPAST*
- 17:20 **Astrobiología: de la imaginación a la realidad científica**  
Jorge Bueno Prieto  
*Instituto de Astrobiología de Colombia-NASA*
- 17:40 **Composición mineralógica y geológica del cráter Aram Chaos en Marte**  
Rafael Edgardo Carlos Reyes  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos*
- 18:00 **Cierre de sesión**

#### 4 de enero del 2017

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

#### **Agronomía, acuíferos y ambiente**

**Presidente de sesión:** Fernando Gonzales Medrano (UNALM)

**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú**

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

- 9:00 **Política de Gestión Ambiental del Gobierno Municipal de Lima Metropolitana y su Impacto en la Actitud Ambiental de la Población de Lima Metropolitana 2013-2014**  
Candy Valera Chota  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 9:20 **Naturación de azotea aplicando *Aptenia cordifolia* y su efecto sobre la temperatura y humedad relativa**  
Fredy Condori Huamán  
*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
- 9:40 **Algunos aspectos de la ciencia, tecnología e ingeniería en el antiguo Perú, en la protección de sistemas públicos vitales y planeamiento de ciudades resilientes**  
Isaac Velazco Pereyra
- 10:00 **Reducción de Riesgo de Desastres desde un Enfoque Ambiental Global**  
Miguel Ángel Pérez Aguirre  
*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima Perú.*
- 10:20 **Equipo generador de vapor, Precipitador de sólidos, Capturador de SO<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> aplicado en gases de la combustión**  
Rodolfo Cornelio Rivero Soria  
*Consortio Sandiegol S.A, Lima, Perú*
- 10:40 **Germinación de semillas del árbol de la quina (*Cinchona micrantha*) en suelos colectados en el “Jardín del Inca” Machu Picchu – Cusco, Perú**  
Roque Raúl Rodríguez Barrutia, Julio Gutiérrez Zambrano  
*Instituto Nacional de Investigación de la Expedición Científica: “Por la ruta del árbol de la quina”, Trujillo, Perú*
- 11:00 **Efecto de la aplicación de aceite esencial de muña (*Mintostachys mollis*) en el brotamiento de tubérculos de papas nativas Amarilla Tumbay (*Solanum gonyocalix sp*)**  
Sandra Ñahui, Frank Velásquez-Barreto, Isaac Aliaga  
*Universidad Nacional de Huancavelica, Acobamba, Perú*
- 11:20 **Adaptación al cambio climático en fincas familiares en el sector obraje-Acopampa, Carhuaz, Ancash- Perú: Rol organizacional y prácticas agroecológicas”.**

**Veti Elena Castro Aponte<sup>1</sup>, Walter V. Castro Aponte<sup>2</sup>, César Gonzales Alfaro<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *Universidad Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Ancash*

<sup>2</sup> *Fondo Verde Internacional*

<sup>3</sup> *CARE Perú*

**11:40 La lombricultura como aporte para la agricultura sostenible en el Perú**

Julio César Vásquez<sup>1,2</sup> y José Iannacone<sup>1,3</sup>

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

<sup>2</sup> *Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle, Lima, Perú.*

<sup>3</sup> *Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.*

**12:00 Estimación mediante la teledetección de la variación de la cobertura vegetal en las lomas del distrito de Villa María del Triunfo por la expansión urbana y minera (1986-2014)**

María Miyasiro y Martín Ortiz

*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima*

**12:20 Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

#### **Contaminación y cambio climático**

Presidenta de sesión: Carol Ordoñez Aquino (SENAMHI)

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

**14:00 Análisis y modelamiento a micro-escala de las concentraciones de material particulado PM<sub>10</sub> en Lima, Perú.**

Elvis Medina<sup>1</sup> y Jhojan Rojas<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María, Perú.*

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

**14:20 Esferas de Dyson alrededor de Enanas Blancas Una aproximación a KIC 8462852**

H. Adrian de la Cruz Matos

*Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú*

**14:40 Pronóstico del índice oceánico El Niño ONI (3,4) con 30 días de anticipación y del próximo episodio El Niño-La Niña-Condiciones neutras con análisis automático ARIMA y ecuación polinómica de grado 6 a partir de los datos del Centro de Predicción Climática (CPC) del Servicio Nacional del Clima (NWS) de la NOAA(datos de los años: 1950-2016)**

Manuel Antonio Placido Cárdenas

*Instituto Tecnológico de la Producción, Callao, Perú*

**15:00 Caracterización química-morfológica del PM<sub>2.5</sub> en Lima Metropolitana mediante microscopía electrónica de barrido (MEB)**

Carol Ordoñez Aquino y Odón Sánchez Ccoyllo



- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, Lima, Perú*
- 15:20 **Ciclo diurno de la convección en el altiplano peruano**  
Eleazar Chuchón, José A. Pereira  
*Universidad de Sao Paulo, Brasil.*
- 15:40 **Comparación entre modelos de regresión múltiple y redes neuronales para la predicción del PM<sub>10</sub> en Lima, Perú.**  
Jhojan Rojas<sup>1</sup> y Juan Valer<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 16:00 **Variabilidad temporal y espacial de la relación PM<sub>2.5</sub>/PM<sub>10</sub> y la concentración del material particulado PM<sub>10-2.5</sub> en Lima, Perú**  
José Silva, Jhojan Rojas, Magdalena Norabuena  
*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*
- 16:20 **Variación Temporal de la Velocidad y Dirección del viento en la Zona Oceánica, en las Islas Lobos De Afuera frente a Lambayeque**  
Julio C. Chapoñan<sup>1</sup>, David Correa<sup>2</sup>, Javier Castro<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Chiclayo, Perú*  
<sup>2</sup> *Instituto del Mar del Perú, Callao, Perú*
- 16:40 **Estudio numérico de pronóstico de la calidad del aire en SENAMHI usando wrf-chem**  
Odón Sánchez Ccoyllo<sup>1</sup>, Carol Ordoñez Aquino<sup>1</sup>, Ángel Vara Vela<sup>2</sup>, Alan Llacza Rodríguez<sup>1</sup> y Gerardo Jácome<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, Lima, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad de Sao Paulo, Brasil*
- 17:00 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

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

#### **Ciencias de la educación, sociales y gestión I**

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

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

- 9:00 **Efectos de un programa de enseñanza sobre circuitos eléctricos en la capacidad de experimentación de los estudiantes del quinto de secundaria I.E. N° 5179. Puente Piedra. Lima**  
Eber Moisés Carrillo Yalán  
*Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú*
- 9:20 **Análisis sobre el grado de asimilación de los conocimientos históricos del Ecuador en Educación Básica: propuesta de estudio.**  
Enrique Espinoza freire<sup>1</sup>; José Manuel Castellano Gil<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Técnica de Machala, Ecuador*  
<sup>2</sup> *Universidad nacional de Educación de Ecuador, Ecuador.*
- 9:40 **Compromiso Organizacional y Desempeño Docente en profesores del área de ciencias sociales de la Universidad Nacional del Centro del Perú**

- Gaspar Orellana Méndez, Sandro Bossio Suarez y Andina Simón Bolívar y Jhony Raúl Carhuallanqui Carhuamaca  
*Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú*
- 10:00 **Conservación del espacio e imagen mental por anticipación en la memoria de una transformación por rotación en niños de 5 a 10 años de edad**  
José Carlos Rivera Benavides  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 10:20 **Kirigami y problemas de aprendizaje**  
José Luis Castillo Córdova  
*Universidad Privada del Norte, Los Olivos, Lima, Perú*
- 10:40 **Educación por competencias y la realidad en el Perú**  
Milagros Rocio Menacho Angeles  
*Universidad Autónoma del Perú, Villa El Salvador, Perú*
- 11:00 **Manejo de emociones en la inteligencia emocional en los estudiantes de VIII ciclo**  
William Gil Castro Paniagua  
*Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, Ucayali, Perú*
- 11:20 **¿Por qué no apreciamos nuestro patrimonio cultural arqueológico?**  
**El caso de Canto Chico, una comunidad de San Juan de Lurigancho en Lima, Perú**  
Wilmer Mejía Carrión  
*Instituto Cultural Ruricancho, Lima, Perú*
- 11:40 **La cultura según Mario Vargas Llosa: La civilización del espectáculo**  
José E. Chocce  
*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
- 12:00 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

Auditorio Ricardo Palma, Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

#### **Ciencias de la educación, sociales y gestión II**

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

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

- 14:00 **La condición de la mujer en las Humanidades del Perú**  
Elizabeth Huisa Veria  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 14:20 **Examinando la relación entre la actividad altmetric y la citación en Scopus: un enfoque basado en modelos estructurales**  
Carlos Vílchez-Román<sup>1</sup>, Farita Huamán-Delgado<sup>2</sup> y Joel Alhuay-Quispe<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> *Biblioteca Nacional del Perú y Universidad de San Martín de Porres. Lima, Perú.*  
<sup>2</sup> *Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú.*

- <sup>3</sup> *Universidad San Ignacio de Loyola. Lima, Perú.*
- 14:40 **Consecuencias de los Gases de Efecto Invernadero en la Economía Paraguaya periodo 2011- 2030.**  
Valeria Steffi Meza Cabañas  
*Universidad Nacional de Asunción, Paraguay*
- 15:00 **La inclusión del pueblo montuvio en Ecuador a través de la democracia**  
María Andrea Gonzaga  
*Universidad Pública de Navarra, Pamplona, España.*
- 15:20 **Responsabilidad Social Universitaria de la Universidad Nacional José María Arguedas, Apurímac**  
Sandra Salazar Palomino<sup>1</sup>, David Fernando Palomino Quispe<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional José María Arguedas*  
<sup>2</sup> *Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac*
- 15:40 **Estudio de caso de Evaluación de Diseño de una política pública: El Proyecto del Plan Nacional de Seguridad Vial 2015-2024**  
Alejandro Francisco Monteverde Almendáriz  
*Universidad Nacional de Andalucía, España*
- 16:00 **Condicionamiento de las dimensiones de calidad sobre las expectativas del comensal en un comedor industrial. Estudio de caso.**  
Fernando Gonzales Medrano  
*Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú*
- 16:20 **Modelo pedagógico para la superación profesional técnica de los profesores de la rama eléctrica en el contexto de la entidad laboral**  
C. Zeidy Sandra López Collazo  
*Universidad de Artemisa, Cuba*
- 17:40 **Implicaciones Socio-ambientales del Conflicto en Colombia**  
Martha Inés Moreno Medel  
*Politécnico Gran Colombiano, Bogotá, Colombia.*
- 17:00 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

#### **TICs, robótica y matemáticas I**

Presidente de sesión: Daniel Díaz Atacuri (INICTEL-UNI)

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

- 08:40 **Desarrollo de un sistema aprendizaje de patrones de perfiles de usuarios web mediante gramáticas probabilísticas de hipertexto**  
Augusto Cortez Vásquez y Timoteo López Villanueva  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 09:00 **Random Forest para identificar los factores sociodemográficos asociados al uso de Internet en el Perú**  
Jorge Brian Alarcón Flores, María Estela Ponce Aruneri

- Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.*
- 9:20 **Las revistas científicas de acceso abierto en América Latina**  
**Open access journals in Latin America**  
Julio Santillán-Aldana  
*Universidade de Brasília, Brasil*
- 9:40 **Identificando problemas para la implementación de CMMI Dev**  
Percy Calizaya Neira  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 10:00 **Sistema automatizado de pruebas end-to-end QoS para empresas de telecomunicaciones**  
Randiel Melgarejo<sup>1</sup>, Álvaro Nuñez Y<sup>2</sup>, Jefferson Santos Z<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú.*
- 10:20 **Modelo de negocio e-learning para implementar cursos online masivos abiertos (MOOC)**  
Ronald Melgarejo Solis  
*Universidad Privada del Norte, Lima, Perú*
- 10:40 **Modelo sustituto para acelerar el cálculo de la cobertura de una red inalámbrica de sensores**  
Walter Alberto Becerra Otoya , Hector Bedón Monzón, Glen Darío Rodríguez Rafael  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 11:00 **Uso de Dispositivos Móviles para el aprendizaje en CTA**  
William Henry Vegazo Muro  
*I:E Fernando Carbajal Segura, Ate-Vitarte, Perú.*
- 11:20 **Un estudio de eficientes relajaciones vía RLT para problemas de programación global con polinomios**  
Orlando Sarmiento  
*Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil.*
- 11:40 **Alerta temprana de sismos y tsunamis**  
Daniel Díaz Ataucuri  
*Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones (Inictel-UNI)*
- 12:00 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

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

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

#### **TICs, robótica y matemáticas II**

Presidente de sesión: Javier Samaniego Manrique (INICTEL-UNI)

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

- 14:00 **Representación de Bryant**  
Paul E. Luque Ccama  
*Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil*  
*Universidad Nacional del Callao, Perú*

- 14:20 **Percepciones de docentes y estudiantes sobre el empleo de TIC en el proceso de enseñanza-aprendizaje de dos universidades privadas de Lima**  
**Fernando Núñez Vara y Lou Torres Torres**  
**Universidad Peruana Las Américas, Lima, Perú**
- 14:40 **Cluster con Raspberry pi 3**  
 César Martín Cruz Salazar  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 15:00 **Estudio de algoritmos de balanceo de carga en cluster de sistemas embebidos de arquitectura ARM**  
 Miguel Humberto Quispe Castro, Romel Rolando Zavaleta Bueno y Víctor Augusto Alegre Ibañez  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 15:20 **Robot de logística basado en ROS**  
 Rider Paredes Maraza, Juan Rodríguez Romero, Christopher Bazán Yarango, Aldo Guardia Guizado, Juan Calle Flores, Margarita Mondragón Hernández  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 15:40 **Sistema de aprovechamiento de energía solar**  
 William Solís Quispe, Juan Julián Jesús Hurtado Sevilla, Cristian Gómez Lázaro  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 16:00 **Uso del arduino para la robótica**  
 Luis Kenji Hilasaca Sánchez  
 Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 16:20 **Avances en telecomunicaciones y robótica en el Perú**  
 José Oviden Martínez  
*Director Ejecutivo*  
*Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones (INICTEL-UNI)*
- 17:00 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

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

#### **Sesión I de la IEEE**

Presidente de sesión: Jimmy Gora

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

9:00 **Presentación**

Jimmy Gora

9:20 **Networking en IEEE**

Enrique Alvares Rodrich

*IEEE Sección Perú*

9:50 **Instalaciones Eléctricas en Ventanilla**

Paulo Hanco Chuco

- Capitulo Estudiantil IEEE IAS UNAC*
- 10:20 **WIE - Women in Engineering**  
Yomyra Damian  
*IEEE WIE Peru*
- 10:50 **IEEEXtreme**  
Alonso Salyrosas Valdizán  
*Embajador IEEEXtreme*
- 11:10 **Monitoreo, Control, Evaluación y Mensaje de Emergencia para Pacientes Epilépticos**  
José Gibaja Conto  
*Rama Estudiantil IEEE UCSM*
- 11:35 **Simposium Nacional de Tecnología - SINATEC**  
Andrés Príncipe Torres  
*Rama Estudiantil IEEE UNAC*
- 12:00 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

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

#### **Sesión II de la IEEE**

Presidente de sesión: José Carlos Rodríguez

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

- 14:00 **Registro y presentación de sesión.**  
Presidente de Sesión
- 14:20 **Habilidades Blandas**  
Juan Quintana Effio  
*IEEE Sección Perú*
- 14:50 **Investigación en IEEE**  
Avid Román Gonzales  
*IEEE Sección Perú*
- 15:20 **IEEE IAS Young Professionals**  
Saul Estela Orihuela  
*IEEE IAS Young Professionals*
- 15:45 **TISP – Teacher In-Service Program**  
Chris Flores Palermo  
*Rama Estudiantil IEEE UTP*
- 16:10 **Diseño y construcción de estación terrena para comunicaciones con cubesats**  
Luis Palacios Olivera  
*Capitulo Estudiantil IEEE APM UNMSM*
- 16:35 **Robotics and Automation Society UNAC**  
Anthony Perez Lacherre  
*Capitulo Estudiantil IEEE RAS UNAC*
- 17:00 **Cierre de sesión**

**4 de enero del 2017**

Centro Superior de Estudios Nucleares del IPEN

Av. Canadá 1470, San Borja

**Ingeniería y energía**

Presidente de sesión: Martín Pajuelo Orestes (Universidad Nacional de Ingeniería)

**Hora Tema y autores**

- 9:00 **Revisión de la literatura: Potenciales beneficios y riesgos de sistemas mini- redes híbridos fotovoltaicos**  
Pajuelo Valerio Martín<sup>1</sup>, Pajuelo Acuña Flavia<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú  
<sup>2</sup> Universidad de Lima, Lima, Perú
- 9:20 **Simulación numérica del comportamiento al arrancamiento de estacas con relleno interno**  
Stivens Sanabria, Aldo Durand y Fernando Saboya  
Universidade Estadual Do Norte Fluminense, Brasil
- 9:40 **Actividades de optimización en la construcción de andenes**  
David Esteban  
Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú
- 10:00 **Creación y descripción de un prototipo de un motor eléctrico trifásico de flujo axial y doble campo unitario con su unidad de control computarizada en lenguaje de bajo nivel**  
Gustavo Flores Jiménez  
Universidad César Vallejo, Piura, Perú
- 10:20 **Evaluación de la adición de cobertura comestible de fécula de yuca en las fresas mínimamente procesadas**  
**Irene Marivel Nolasco Pérez, Vivian Boesso Oriani, Sandra Maria Carmello Guerreiro, Miriam Dupas Hubinger**  
Universidade Estadual de Campinas, Brasil
- 10:40 **Análisis del Comportamiento y Beneficios de las Mezclas Asfálticas Tibias**  
Susana Elvira Orellana Palomino  
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 11:00 **Diseño, desarrollo y evolución de un equipo caracterizador de fibras de origen animal**  
Max Quispe<sup>1</sup>, José Javier Bengoechea<sup>1</sup>, Roberth Sauri<sup>1</sup>, Carlos Quispe<sup>1</sup> y Edgar Quispe<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup> MAXCORP Technologies S.A.C., Lima, Perú  
<sup>2</sup> Natural Fiber's Tech S.A.C., Cajamarca, Perú  
<sup>3</sup> Universidad Nacional Autónoma de Chota, Cajamarca, Perú
- 11:20 **Bases del modelo matemático que describe la migración del adn lineal en la minicámara tafe.**  
Geidy Ravelo López
- 11:40 **Microgeneración distribuida de energía eléctrica con turbinas hidráulicas lineales para reducir CO<sub>2</sub> de las centrales térmicas del SEIN**

- José Regalado  
*Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Huánuco, Perú*
- 12:00 **Gas turbine identification using artificial neural networks in a Peruvian power plant**  
Julius Diestra, Rubén Cornejo, Alejandro Galarza  
*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*
- 12:20 **Optimización del diseño y operación de sistemas fotovoltaicos autónomos basado en redes eléctricas inteligentes**  
Oswaldo Morla Morales Taquiri  
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 12:40 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

Centro Superior de Estudios Nucleares del IPEN

Av. Canadá 1470, San Borja

Organiza: Academia Nuclear del Perú

**Radiaciones, aplicaciones y riesgos**

Presidente de sesión: Mario Mallaupoma Gutiérrez

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

- 14:00 **Mutación inducida por radiación vs alimentos transgénicos**  
Johnny Vargas  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 14:20 **Avances en Planificación de tratamientos para casos de CA Mama**  
Jonathan Pacheco Colqui  
*Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú.*
- 14:40 **Light scattering measurements from small dielectric particles**  
Milner René Quispe Montesinos, Abner Velazco Torrejón y Abel Gutarra Espinoza  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 15:00 **Evaluación óptica de vibración de estructuras**  
Aníbal Valera  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 15:30 **Radiosonda para el estudio de la alta atmósfera**  
Ronny Michael Huerta Firma  
*Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Lima, Perú.*
- 15:40 **Optimización de las dosis en Radiodiagnóstico con Rayos X**  
Mario Mallaupoma Gutiérrez  
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 16:00 **Radioterapia en el Perú**  
Sandra Guzmán Calcina  
*Centro de Radioterapia de Lima, Perú*
- 16:20 **Espectroscopía Raman de bajo costo**  
Eduardo Montoya Rossi  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear*



*Universidad Peruana Cayetano Heredia  
Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología*

- 16:20 **Monitoreo de radiaciones no ionizantes (celulares, etc)**  
Javier Samaniego Manrique  
*Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en  
Telecomunicaciones (Inictel-UNI)*
- 16:40 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

Auditorio de CONIDA  
Agencia Espacial del Perú  
Calle Luis Felipe Villarán 1069, San Isidro  
Organizan:

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI),  
Instituto Geofísico del Perú (IGP),  
Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA)

#### **Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y del Espacio I**

Presidente de sesión: Juan Carlos Ruesta Fernandez (CONIDA)

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

- 8:15 **Registro**
- 8:30 **Radio sonda para el estudio de la alta atmósfera.**  
Rony Huertas Firma  
*CONIDA*
- 8:50 **Kick-off Student Small Satellite Project.**  
Roberto Campos Tirado  
*CONIDA*
- 9:10 **Optimización de la trayectoria de un vehículo lanzador espacial.**  
Fredy Marcell Villanueva Jiménez  
*CONIDA*
- 9:30 **Estudio Monitoreo de la Deforestación en la Selva Peruana mediante teledetección, periodo 1987-2014.**  
Cynthia Quispe Mancco  
*CONIDA*
- 9:50 **Estudio del Monitoreo de Deslizamiento mediante métodos de Sensoramiento Remoto.**  
Carmen Villón Reinoso  
*CONIDA*
- 10:10 **Automatización de Atención de Pedidos de Imágenes Satelitales.**  
Héctor Pérez Valladares  
*CONIDA*
- 10:30 **Pausa**
- 10:50 **Geocatálogo de Imágenes Satelitales y Metadatos de CONIDA.**  
Diego Mormontoy Farfán  
*CONIDA*
- 11:10 **Datos Estratégicos de Imágenes Satelitales entregadas.**  
Justo Girón Ponce

- CONIDA
- 11:30 **Uso de Radiómetro IR para validación de Medidas Térmicas realizadas por satélite.**  
Carlos Eche Llenque  
CONIDA
- 11:50 **Identificación de elementos expuestos o peligros naturales y/o inducidos por acción humana.**  
Wilder Caballero Haro  
CONIDA
- 12:10 **Diferencias en los parámetros atmosféricos para la estimación de la temperatura superficial del suelo.**  
José Pasapera Gonzales  
CONIDA
- 12:30 **Cierre de sesión**

#### **4 de enero del 2017**

Auditorio de CONIDA

Agencia Espacial del Perú

Calle Luis Felipe Villarán 1069, San Isidro

Organizan:

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI),

Instituto Geofísico del Perú (IGP),

Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA)

#### **Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y del Espacio II**

Presidente de sesión:

José Macharé Ordóñez (IGP)

Juan Julio Ordoñez Gálvez (SENAMHI)

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

- 14:00 **Diseño e implementación de una estación de recarga autónoma para un vehículo aéreo no tripulado para el monitoreo de volcanes.**  
Alessandro Morales Saravia  
*Radio Observatorio de Jicamarca, IGP.*
- 14:20 **Diseño de un radar de apertura sintética portátil para modos stripmap y spotlight.**  
Daniel Ortecho Huamanchumo  
*Radio Observatorio de Jicamarca, IGP.*
- 14:40 **Sistema integrado de radar.**  
Fiorella Quino Omonte  
*Radio Observatorio de Jicamarca, IGP.*
- 15:00 **Implementación de un sistema de radar de apertura sintética terrestre para monitorear deslizamientos: Descripción del sistema y avances preliminares.**  
Saúl Charapaqui Miranda  
*Radio Observatorio de Jicamarca, IGP.*
- 15:20 **Obtención de parámetros microfísicos de lluvias usando un radar perfilador que opera en banda Ka.**

- Jairo Michael Valdivia Prado, Yamina Silva Vidal, Danny Scipión Castillo  
 IGP, Radio Observatorio de Jicamarca,  
 Univ. Nacional José Faustino Sánchez Carrión
- 15:40 **Análisis de Sequía Hidrológica en el Perú.**  
 Jesús David Sosa Sarmiento  
 SENAMHI
- 16:00 **Pausa**
- 16:20 **Caracterización Hidrológica del Distrito de Pampas y Santiago de Tucuma – Departamento Huancavelica.**  
 Julia Ygnacia Acuña Azarte, Oscar Felipe, Tannia Sanchez  
 SENAMHI
- 16:40 **Ciclos Horarios de Precipitación en el Perú utilizando información de satélite.**  
 Sofía Marisol Endara Huanca, Waldo Lavado, Julia Acuña , Oscar Felipe  
 SENAMHI
- 17:00 **Modelamiento Hidrológico para la Gestión de los Recursos Hídricos en la Cuenca Chancay-Huaral, Perú.**  
 Darwin Santos Villar, Waldo Lavado Casimiro, Wilson Suarez Alayza  
 SENAMHI, UNALM
- 17:20 **Evaluación del Riesgo de sequías en el sur del Perú.**  
 Fiorella Vega Jácome, Waldo S. Lavado Casimiro, Carlos A. Fernandez-Palomino  
 SENAMHI
- 17:40 **Análisis de Incertidumbre en el Modelamiento Hidrológico utilizando el modelo SWAT en una cuenca en los Andes del sur del Perú.**  
 Carlos Antonio Fernández Palomino, Waldo S. Lavado-Casimiro, Fiorella Vega Jácome, César Aybar Camacho, Julia Acuña Azarte, Oscar G. Felipe Obando  
 SENAMHI

#### **4 de enero del 2017**

Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones (INICTEL-UNI)

Auditorio A

Av. San Luis 1771, San Luis

#### **Hidrogeología**

Presidente de sesión: Fluquer Peña Laureano (Ingemmet)

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

- 9:00 **Tiempos de tránsito de agua hacia los pozos del acuífero de Lima**  
 Modesto Montoya y Mario Lamas  
 Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 9:20 **Caracterización hidrogeológica de la subcuenca Santa Eulalia**  
 Maura Alejandra Charca Huaricallo

- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*  
9:40 **Hidroquímica y caracterización hidrogeológica de la subcuenca Mariño Abancay – Apurímac**  
Elmer Condori Quispe
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*  
10:00 **Interpretación hidrogeológica de fuentes de alta temperatura de la cuenca del río Tambo**  
Jose Manuel Fernando Carpio Fernandez
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*  
10:20 **Modelo Hidrogeológico del acuífero costero Huaura**  
Boris Laurend Santos Romero
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*  
10:40 **Reprocesamiento de datos hidroquímicos y su relación con los flujos de agua subterránea en el sistema acuífero Coropuna**  
Wai Long Ng Cutipa
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*  
11:00 **Resultados preliminares de los Sistemas kársticos en el sector de Vilca y Tanta**  
Fabien Renou
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*  
11:20 **Caracterización geoquímica de los residuos mineros y aguas superficiales de la mina abandonada Jornune (Lampa-Puno)**  
Luis Alberto Araujo Ramos
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*  
11:40 **Siembra y Cosecha de aguas en acuíferos someros de la subcuenca Santa Eulalia**  
Fluquer Peña Laureano
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*  
12:00 **Cierre de sesión**
- 18:00 Ceremonia de clausura**  
Palabras de clausura  
Iván Rodríguez Chávez  
*Rector de la Universidad Ricardo Palma*