

# Encuentro Científico Internacional 2020 de verano

Lima, 2 – 4 de enero del 2020



# ECI

## Encuentro Científico Internacional



Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

Secretaría Ejecutiva Permanente



**Jueves 2 de enero 2020**  
Teatro de la Universidad  
Nacional de Ingeniería  
Av. Túpac Amaru 210,  
Rímac



**Viernes 3 y sábado 4 de enero 2020**  
Universidad Ricardo Palma  
Av. Benavides 5440,  
Santiago de Surco

## Programa preliminar

Jueves 2 de enero 2020

**Universidad Nacional de Ingeniería  
Av. Túpac Amaru 210, Rímac**

Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería

0800 hrs: [Sesión plenaria I](#)

1400 hrs: [Sesión plenaria II](#)

**Viernes 3 de enero 2020  
Universidad Ricardo Palma  
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

Auditorio de la Facultad de Ingeniería

0900 hrs: [Ingeniería I](#)

1400 hrs: [Ingeniería II](#)

Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas

0900 hrs: [Biología](#)

1400 hrs: [Biotecnología](#)

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

0900 hrs: [Ciencias del Espacio](#)

1400 hrs: [Astrobiología](#)

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo

0900 hrs: [Física Nuclear y aplicaciones](#)

1500 hrs: [Reunión Ciencia - Empresa](#)

Auditorio de la Facultad de Medicina Humana

0900 hrs: [Física Nuclear y Física de Reactores](#)

Auditorio Ricardo Palma

0900 hrs: [Química I](#)

1400 hrs: [Química II](#)

**Sábado 4 de enero 2020  
Universidad Ricardo Palma  
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco**

Auditorio de la Facultad de Ingeniería

0900 hrs: [Física, Química y Matemáticas I](#)

1400 hrs: [Física, Química y Matemáticas II](#)

Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas

0900 hrs: [Ciencias de la Salud I](#)

1400 hrs: [Ciencias de la Salud II](#)

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

0900 hrs: [Economía y CTI](#)

1400 hrs: [Automatización](#)

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo

0900 hrs: [Ciencias de la Educación I](#)

1400 hrs: [Ciencias de la Educación II](#)

Auditorio de la Facultad de Medicina Humana  
0900 hrs: [Protección Radiológica y Física Médica](#)  
1400 hrs: [Gobierno y Políticas Públicas](#)

Auditorio Ricardo Palma  
0900 hrs: [Encuentro Sociedad Tecnología Innovación Matemáticas y Arte](#)  
1400 hrs: [Investigación e Innovación](#)

Auditorio de la Facultad de Psicología  
1400 hrs: [Divulgación científica](#)

Jueves 2 de enero 2020  
Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería  
Av. Túpac Amaru 210, Rímac  
Sesión plenaria I

Moderadores: Modesto Montoya y Luis Romero

Hora	Tema y autores
8:00	<b>Registro de participantes</b>
8:30	<b>Los microplásticos en la vida marina y sus potenciales efectos</b> Charlene Luján Vega <i>Microplastic Fauna Peru Project, University of California, Davis, USA</i>
9:00	<b>Comprendiendo la resistencia de las plantas contra los patógenos: Componentes y señalización de los receptores inmunes que contienen SOBIR1</b> Sergio Landeo Villanueva y Matthieu Joosten <i>Wageningen University, Los Países Bajos</i>
9:30	<b>Studies of the internal rotation of functional groups in cyclic molecules</b> Esther J. Ocola y Jaan Laane <i>Department of Chemistry, Texas A&amp;M University, USA</i>
10:00	<b>Transporte de calor a nanoescala: pasado, presente y futuro</b> José Ordóñez <i>Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Francia</i>
10:30	<b>Tecnologías cuánticas basadas en la luz</b> Juan Loredo <i>Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N), CNRS, Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay, Francia</i>
11:00	<b>¿Se puede hacer investigación fundamental en el Perú?</b> Enrique Solano <i>University of the Basque Country, Bilbao, Spain</i> <i>Shanghai University, Shanghai, China</i>
11:30	<b>Ceremonia de inauguración</b>
12:00	<b>Cierre de sesión</b>

Jueves 2 de enero 2020  
Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería  
Av. Túpac Amaru 210, Rímac  
Sesión plenaria II

Moderadores: Modesto Montoya y Luis Romero

Hora	Tema y autores
14:00	<b>Inducción in vitro de callogénesis a partir de segmentos nodales y análisis fitoquímico del extracto en Himatanthus sucuuba</b>

- Lyanna H. Sáenz Ramírez<sup>1</sup>, Cecilia Veronica Nunez<sup>2</sup>, Angela Maria Imakawa<sup>1</sup> y Paulo De Tarso Barbosa Sampaio<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidade do Estado do Amazonas, Manaus, Brasil*  
<sup>2</sup> *Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Brasil*
- 14:20 **Algoritmo de dirección viable para programación lineal**  
 Miluzca Victorio<sup>1</sup>, José Herskovits<sup>1,2</sup> y Nelson Maculan<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil*  
<sup>2</sup> *Instituto Militar de Engenharia, Rio de Janeiro, Brasil*
- 14:40 **Determinación de la curva carga vs desplazamiento mediante la técnica de indentación esférica usando el MEF**  
 Ruben Dario Güiza Pineda<sup>1</sup>, Manuel Martínez<sup>1</sup>, Ricardo Alfonso Jaimes<sup>1</sup> y Ramón Sánchez<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Industrial de Santander, Colombia*  
<sup>2</sup> *Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela*
- 15:00 **Arte rupestre: un acercamiento a la literatura peruana, 1924-2019**  
 Rubén Urbizagástegui Alvarado  
*Universidad de California en Riverside, Riverside, California, USA*
- 15:20 **Evaluación del efecto de los aceites esenciales extraídos de las hojas del mastranto (*hyptis suaveolens*) y orégano francés (*Plectranthus amboinicus*) sobre las características sensoriales del jamón de ovejo tipo curado**  
 Andreina Adaliz Cordero<sup>1,3</sup>, Jacknelly Joselin Cordero<sup>2,3</sup>, José Gregorio Lias<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez, Carabobo, Venezuela*  
<sup>2</sup> *Universidad de Carabobo, Carabobo, Venezuela.*  
<sup>3</sup> *Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora”, Sede UNELLEZ - Barinas, Venezuela*
- 15:40 **Evaluaciones biométricas y efectos de luminosidad a altas temperaturas sobre el potencial fisiológico en semillas de *Myrciaria dubia* y *Myrciaria floribunda* simuladas en cámara de germinación B.O.D (Biogerminical Oxygen Demand)**  
 Luz Patricia Velásquez Dávila  
*Fundación Tecnológica del Acre (FUNTAC), Rio Branco-Acre, Brasil*
- 16:00 **Insights on the mechanism of solid state reaction between TiO<sub>2</sub> and BaCO<sub>3</sub> to produce BaTiO<sub>3</sub> powders: the role of calcination, milling, and mixing solvent**  
 José Luis Clabel Huamán<sup>1</sup>, Iram Taj Awan<sup>1</sup>, Alexandre Henrique Pinto<sup>2</sup> y Euclides Marega Junior<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *São Carlos Institute of Physics, University of São Paulo, Brazil*  
<sup>2</sup> *Chemistry and Biochemistry Department, Manhattan College, USA*
- 16:20 **Radio definida por software en aplicaciones aviónicas**  
 Joe Zambrano  
*Laboratorio de Tecnologías Espaciales, Sistemas Embebidos, Navegación y Aviónica (LASSENA), Canadá*
- 16:40 **Investigación agrícola actual y prospectiva con énfasis en genética y fitomejoramiento. Ejemplos**  
 Rodomiro Ortiz Ríos.  
*Swedish University of Agricultural Sciences-SLU, Suecia*
- 17:00 **Divulgación de la ciencia en tiempos de corrupción y delincuencia**  
 Modesto Montoya
- 17:20 **Cierre de sesión**

Viernes 3 de enero 2020  
 Auditorio de la Facultad de Ingeniería  
 Sesión: Ingeniería I

Presidente de Sesión: Luis Chivilches Ayala (Colegio de Ingenieros del Perú, Lima, Perú)

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora	Tema y autores
9:00	<b>Tratamiento de aguas residuales generadas en los laboratorios universitarios mediante electrocoagulación, fotofenton y adsorción para su reúso</b> Wilson Robles Kquerare <i>Universidad Nacional del Callao, Callao, Perú</i>
9:20	<b>Evolución del Glaciar Pastoruri y su influencia en la demanda turística del Parque Nacional Huascarán</b> Ivana Karina Escate Gastañaga <i>Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú</i>
9:40	<b>Elaboración de un biofungicida con residuo de aceite doméstico y extracto etanólico de vegetales para el control de Ascomycetos</b> Heyssy Lucia Mendoza Campos, Karla Jasmin Julcapoma Polo, César Eduardo Jiménez Calderón <i>Universidad César Vallejo, Lima, Perú</i>
10:00	<b>Recuperación parcial de sumidero de carbono en zonas afectadas por minería ilegal en la Zona de Amortiguamiento de la Reserva Comunal Amarakaeri, Madre de Dios</b> Alejandro M. Aldana Mendo, Eddy J. De la Cruz Aquino <i>GeoEdex S.R.L., Lima, Perú</i>
10:20	<b>Un sistema de análisis espacial para el comercio global de soya a través de modelos gravitacionales y la teoría de grafos</b> Javier Rua Montes <i>Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú</i>
10:40	<b>Caracterización mecánica de dos (02) resinas acrílicas para base de prótesis dentales termopolimerizables de origen y costo diferentes</b> Carlos Eddy Valdez Salazar, José Raúl Panca Boza, Joel Jean Pierre Torres Ramirez <i>Instituto Superior TECSUP, Lima, Perú</i>
11:00	<b>Elaboración de Yogur batido con leche de vaca (<i>Bos primigenius taurus</i>) y bebida de tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i>) con fondo de mermelada de cushuro (<i>Nostoc Commune</i>) y arándanos (<i>Vaccinium myrtillus</i>), complementado con granola a base de avena (<i>Avena sativa</i>), maíz morado (<i>Zea mays L</i>) residual y sangre de pollo (<i>Gallus gallus domesticus</i>)</b> Angela L. Salinas Altamirano, Caleb E. Arpi Principe, Laily M. Reyes Nuñuvero, Diego A. Vidal Llanos, Rosalinda Noa Herrera <i>Universidad Nacional Federico Villarreal, Calle Roma 350, Lima, Perú</i>
11:20	<b>Índice de estado Trófico de las aguas de la Reserva Natural protegida Pantanos de Villa, Chorrillos 2019</b> Zuleima del Pilar Tito Quispe <sup>1</sup> , Jorge Jave Nakayo <sup>1, 2</sup> , Elmer Gonzales Benites Alfaro <sup>1</sup> <sup>1</sup> <i>Universidad César Vallejo, Lima, Perú</i> <sup>2</sup> <i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</i>
11:40	<b>Evaluación de riesgos laborales y elaboración de un instrumento para su medición</b> Sharon Lorelei Suarez Mansilla, Rubí Nanzy Santiago Martínez, David Huanay Quispe, Liseth Jesenia Ramos Soto <i>Universidad Nacional Autónoma De Tayacaja "Daniel Hernández Morillo, Huancavelica, Perú</i>
12:00	<b>Turismo accesible y su impacto en el desarrollo local</b> Cynthia Milagros Apaza Panca, Luz Arelis Moreno Quispe, Johanna Elena Santa Cruz Arévalo, Alba Marina Camino Ordinola <i>Universidad Nacional de Frontera, Sullana, Perú</i>
12:20	<b>Cierre de sesión</b>

Viernes 3 de enero 2020

Auditorio de la Facultad de Ingeniería

Sesión: Ingeniería II

Presidente de Sesión: Enrique Sarmiento Sarmiento

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- Hora Tema y autores**
- 14:00 **Habilidad combinatoria de líneas foráneas de maíz amarillo duro (*Zea mays L.*), en condiciones de la molina**  
Isabel Chacma Azaña  
*Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú*
- 14:20 **Evaluación de la presencia de microplásticos en *Chelon labrosus* del Puerto de Pescadores, Chorrillos - 2019**  
María Fernanda Chacón Aranda, Gianella Beatriz Fanarraga Tasayco, Carlos Alberto Castañeda Olivera  
*Universidad César Vallejo, Lima, Perú*
- 14:40 **Electrorremediación de suelos agrícolas contaminados con plomo, Carabayllo 2019**  
Heidy Bazán Baez<sup>1</sup>, Lisbet Cristobal Arzapalo<sup>1</sup>, Jorge Jave Nakayo<sup>1, 2</sup>, Elmer Benites Alfaro<sup>1, 3</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad César Vallejo, Lima Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Mayor de San Marcos, Lima Perú*  
<sup>3</sup> *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima Perú*
- 15:00 **Procedimiento de Medida de las Potencias Activa y Reactiva Computacionalmente Eficiente basado en Redes Adaline**  
Francisco Javier Alcántara Benjumea<sup>1</sup>, Jhymer Josué Alvarino Cosar<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Nacional del Callao, Callao, Perú*
- 15:20 **Fabricación de papel artesanal utilizando celulosa de *Scirpus lacustris* del río Cabanillas, Juliaca 2019**  
Yanet Sulmira Espinoza Cadillo  
*Universidad César Vallejo, Lima, Perú*
- 15:40 **Seguimiento a los egresados de la Facultad de Ingeniería y Negocios de la Universidad Wiener**  
Luis Miguel Romero Echevarría, Paolo Paulino Arones Perez, Jorge Ernesto Cáceres Trigoso  
*Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú*
- 16:00 **Determinación del nivel de aceptabilidad y valor nutricional de galletas a base de pasta de papa "*dosidicus gigas*" y harinas de germen y salvado de trigo**  
Enrique Hector Benito Espinoza, Tonny Erick Dominguez Jaramillo  
*Universidad Nacional del Callao, Callao, Perú*
- 16:20 **Evaluación del potencial degradador de hidrocarburos en cepas de la bacteria *pseudomonas fluorescens* aisladas de cultivos agrícolas orgánicos de casa blanca, Pachacamac**  
Paola Norka Ludeña Mendez<sup>1</sup>, Heidi Sánchez-Torres<sup>2</sup>, Armando Chiclla-Salazar<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Limtek Servicios Integrales, Lima, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Católica Sedes Sapientiae, Lima, Perú*
- 16:40 **Diseño de un sistema de automatización del proceso de fumigación y control de expulsión de bromuro de metilo en la agroindustria**  
David Enrique Ortega Solorzano, Juan Francisco Tisza Contreras  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 17:00 **Cierre de sesión**

Viernes 3 de enero 2020

Auditorio de la Facultad de Ciencias Biología

Sesión: Biología

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

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- Hora Tema y autores**
- 9:00 **Identificación, registro y estudio taxonómico de *Favrella lorensis* (Iisson, 1907) del valanginiano, formación la herradura, morro solar, chorrillos, lima**  
Andrea Villaseca Robertson

- Museo de Historia Natural “Vera Alleman Haeghebaert”, Lima, Perú
- 9:20 **Desechos marino-costeros como hábitat y vector potencial de especies no nativas en Lima, Perú**  
Gabriel Enrique De la Torre, Barnaby Licinio Pérez Baca, Diana Carolina Dioses Salinas, Leslye Alexandra Millones Cumpa  
*Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Perú*
- 9:40 **Extracción de la hormona de crecimiento auxina obtenida a partir de Tallos de Mora (*Rubus* spp.)**  
Camila de la Cruz Leyton<sup>1,2</sup>, Laura Segundo Camones<sup>1,2</sup>, Cesar Lozano Levano<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*  
<sup>2</sup>*Núcleo de Investigación, Desarrollo Científico y Tecnológico, Lima, Perú*
- 10:00 **Cestodos parásitos de *Myliobatis chilensis* Philippi, 1892 y *Myliobatis peruvianus* Garman, 1913 (Myliobatiformes: Myliobatidae) del puerto de Chancay, Lima, Perú**  
Rosa D. Góngora, Gloria Sáez, Eva Huancachoque Chávez, Jhon D. Chero  
*Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV), Lima, Perú*
- 10:20 **Evaluación parasitológica en *Paralabrax humeralis* (Valenciennes, 1828) (Perciformes: Serranidae) procedentes de la zona costera de Chorrillos, Lima, Perú**  
Juan D. Malca, Gloria Sáez, Jhon D. Chero  
*Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV), Lima, Perú*
- 10:40 **BioHub Lab: un Repositorio de Laboratorios Virtuales de Genética y Biología Molecular**  
Michelle C. Chirinos Arias  
*Instituto de Genética Barbara McClintock, Lima, Perú*
- 11:00 **Identificación de Túneles Proteicos y Bolsillos de Ligación de la toxina insectil Cry3Bb1 mediante Herramientas Bioinformáticas**  
Luis Ángel Chicoma Rojas<sup>1,2</sup>, Renato Farinacio<sup>2</sup>, Eliana Gertrudes de Macedo Lemos<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú*  
<sup>2</sup>*Universidad Estatal Paulista “Júlio de Mesquita Filho”- UNESP, São Paulo, Brasil*
- 11:20 **Prevalencia de enteroparásitos en niños en edad pre-escolar de Centros Educativos N° 148 y 510 del distrito de Subtanjalla, Ica, Perú**  
Brenda A. Huayanca Palacios<sup>1</sup>, Jose Iannacone<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.*  
<sup>2</sup> *Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*  
<sup>3</sup> *Universidad Científica del Sur. Lima, Perú*
- 11:40 **Medio de cultivo R<sup>3</sup>B – Sánchez Carrión – Chan Chan – Perú para el desarrollo del árbol de la quina**  
Roque Raúl Rodríguez Barrutia  
*Instituto Nacional de Investigación de la Expedición Científica: “Por la ruta del árbol de la quina”, Trujillo, Perú*
- 12:00 **Clubes de Ciencias Perú: Club 033 “Bacterias Resistentes: Un Problema Global”**  
Jeyson Gora  
*I. E. N 1228 Leoncio Prado Gutiérrez, Lima, Perú*
- 12:20 **Estado de conservación y fenología de la (*Mila caespitosa*) (Britton&Rose), cactácea endémica amenazada, Reserva Nacional de Lachay Lima-Perú, 2019**  
Dayanna Carolina Ramos Méndez  
*Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica, Perú*
- 12:40 **Metales pesados en el suelo superficial del Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, Región Callao, Perú**  
Joseph Rosas<sup>1</sup>, Jose Iannacone<sup>2,3,4</sup>  
<sup>1</sup> *Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, Ventanilla, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Nacional Federico Villarreal, El Agustino, Perú*  
<sup>3</sup> *Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.*  
<sup>4</sup> *Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.*
- 13:00 **Cierre de sesión**

Viernes 3 de enero 2020  
Auditorio de la Facultad de Biología  
Sesión: Biotecnología

Presidente de Sesión: Javier Verástegui Lazo (Asociación PeruBiotec)

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- | <b>Hora</b> | <b>Tema y autores</b>  |
|-------------|--|
| 14:00       | <b>Estructura de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos de quebradas de la cuenca media del río Nanay (Selva Baja- Perú)</b><br>Alvan-Aguilar Miriam Adriana <sup>1</sup> , Ochoa Vásquez Marjorie <sup>1, 2</sup> , Tuesta Pérez Joseph Samuel <sup>1, 2</sup> , Guimaraes Flores Regner <sup>1</sup> , Fred William Chu Koo <sup>3</sup><br><sup>1</sup> Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana –IIAP, Iquitos, Perú<br><sup>2</sup> Universidad Nacional de la Amazonía Peruana-UNAP, Iquitos, Perú<br><sup>3</sup> Universidad Científica del Perú, Lima, Perú |
| 14:20       | <b>Evaluación del potencial degradador de hidrocarburos en cepas de la bacteria <i>pseudomonas fluorescens</i> aisladas de cultivos agrícolas orgánicos de casa blanca, Pachacamac</b><br>Paola Norka Ludeña Mendez <sup>1</sup> , Heidi Sánchez-Torres <sup>2</sup> , Armando Chiclla-Salazar <sup>2</sup><br><sup>1</sup> Limtek Servicios Integrales, Lima, Perú<br><sup>2</sup> Universidad Católica Sedes Sapientiae, Lima, Perú  |
| 14:40       | <b>Helmintos parásitos de importancia zoonótica en <i>Sciaena deliciosa</i> (Tschudi, 1846) adquiridos en el terminal pesquero de Chorrillos, Lima, Perú</b><br>María G. Gómez, Gloria Sáez, Jhon D. Chero<br>Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV), Lima, Perú  |
| 15:00       | <b>Variables que influyen en la reacción de transesterificación del aceite de <i>Jatropha Curcas</i></b><br>Magali Camila Vivas Cuéllar (MSc. Ing., doctorando en Ciencias, mención Energética).<br>Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Lima, Perú   |
| 15:20       | <b>Evaluación del aceite producido por las microalgas “<i>Scenedesmus obliquus</i>” y “<i>Chlorella vulgaris</i>”, como biodiesel en un sistema raceway modificado</b><br>Hugo Apaza Aquino, Claudia Gómez Castillo, Jorge Luis Rodríguez Manrique<br>Universidad Católica de Santa María, Arequipa, Perú  |
| 15:40       | <b>La genética de las poblaciones peruanas: Implicancias en la Salud e Historia.</b><br>Ricardo Fujita Alarcón.<br>Universidad San Martín de Porres, Lima, Perú.   |
| 16:00       | <b>Barcoding y metagenómica para el monitoreo ambiental.</b><br>Mónica Santa María Fuster.<br>Universidad de Ingeniería y Tecnología y Laboratorio BIOAL S.A.C., Lima, Perú.   |
| 16:20       | <b>De la transgénesis a la edición genética, aplicaciones y regulaciones de bioseguridad.</b><br>Sandra M. Manrique T.<br>Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.  |
| 16:40       | <b>Investigación agrícola actual y prospectiva con énfasis en genética y fitomejoramiento (II). Caso de las Musáceas (plátano, banano).</b><br>Rodomiro Ortiz Ríos.<br>Swedish University of Agricultural Sciences-SLU, Suecia   |
| 17:00       | <b>La bioenergía y la biotecnología como pilares fundamentales de la nueva Bioeconomía del siglo XXI.</b><br>Javier Verástegui Lazo<br>Asociación PeruBiotec y Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú  |
| 17:20       | <b>Cierre de sesión</b>  |

Viernes 3 de enero 2020  
Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Sesión: Ciencias del Espacio  
Organiza: Sociedad Científica de Astrobiología del Perú



Presidenta de sesión: Elsa Luz Bustamante Romero (SCAP)

Hora	Tema y autores
9:00	<b>Cefalópodos: la inteligencia del "cuerpo blando"</b> Andrea del Pilar Collantes Biggio <i>Sociedad Científica de Astrobiología del Perú</i>
9:20	<b>Enzimas proteolíticas de Haloarqueas</b> Daniel Pariona Velarde <i>Sociedad Científica de Astrobiología del Perú</i>
9:40	<b>Cubesats: Observación de la tierra y telecomunicaciones</b> Mauricio Gonzales Nacarino <i>Universidad Peruana Cayetano Heredia, Sociedad Científica Astrobiología del Perú</i>
10:00	<b>Archaea: El dominio desconocido</b> Camila Marlen Castillo Vilcahuaman <i>Sociedad Científica Astrobiología del Perú y Sociedad Internacional de Biología Computacional</i>
10:20	<b>La vida desde las estrellas</b> Michael Valenzuela Gutierrez <i>Miembro de Sociedad Científica Astrobiología del Perú</i>
10:40	<b>Expresiones y cambios Genéticos del ser humano en el espacio exterior</b> Rubén Víctor Gutierrez Carlos <i>Asociación Peruana de Astrobiología Ica</i>
11:00	<b>Estudio espectroscópico de una estrella variable Delta Scuti</b> Vanessa A. Navarrete Sotomayor <sup>1</sup> , Gabriel A. Ferrero Sosa <sup>2</sup> , Walter R. Guevara Day <sup>3</sup> <sup>1</sup> <i>Agencia Espacial del Perú - CONIDA, Lima, Perú</i> <sup>2</sup> <i>Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina</i> <sup>3</sup> <i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</i>
11:20	<b>Tendencias en la Ionósfera sobre Jicamarca: Impacto del cambio climático</b> Meyer Merino <sup>1</sup> , Enrique Rojas <sup>2</sup> , Marco Milla <sup>3</sup> <sup>1</sup> <i>Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú</i> <sup>2</sup> <i>Universidad de Cornell, Ithaca, Estados Unidos de América</i> <sup>3</sup> <i>Radio Observatorio de Jicamarca, Lima, Perú</i>
11:40	<b>Cierre de sesión</b>

Viernes 3 de enero 2020

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Sesión: Astrobiología

Organiza: Asociación Peruana de Astrobiología – ASPAST

Presidente de sesión: Iván Sergio Laura

Hora	Tema y autores
14:00	<b>Expresiones y cambios Genéticos del ser humano en el espacio exterior</b> Rubén Víctor Gutierrez Carlos <i>Asociación Peruana de Astrobiología Ica</i>
14:20	<b>Análogos del espacio en la tierra</b> Salcedo Rojas Cristina Pilar <i>Asociación Peruana de Astrobiología Ica</i>
14:40	<b>Tectónica de placas en súper tierras</b> Waldir Chara Ccallo <i>Asociación Peruana de Astrobiología Cusco</i>
15:00	<b>Plantas potenciales para una terraformacion marciana</b> Julio César Tineo Pérez <i>Asociación Peruana de Astrobiología</i>
15:20	<b>Análisis de la respuesta de semillas de quinua (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) y kiwicha (<i>Amaranthus caudatus</i> L.) expuestas a condiciones estratosféricas</b> Nancy Hilda Garay Duran <i>Asociación Peruana de Astrobiología</i>
15:40	<b>Conociendo las cualidades peculiares de los tardigrados</b>

- Luis Alberto AllccaHuaman Huauya  
*Asociación Peruana de Astrobiología*
- 16:00 **Actitudes en universitarios sobre la búsqueda científica de vida extraterrestre: comparación entre Perú y Suiza**  
Ximena Yance Morales  
*Universidad de Lima - Asociación Peruana de Astrobiología*
- 16:20 **Lineamientos éticos para la habitabilidad en Marte en caso de presencia de vida no-inteligente**  
Octavio Alfonso Chon Torres  
*Universidad de Lima – Asociación Peruana de Astrobiología*
- 16:40 **Las más antiguas evidencias fosilizadas de vida vegetal y animal registradas en el territorio peruano**  
César Chacaltana Budiel  
*INGEMMET*
- 17:00 **Transfusión autóloga expuesta previamente a microgravedad, estimulada mediante enriquecimiento de plaquetas en una paciente con sarcoma de Ewing**  
David Alfonso Laván Quirós  
*INICTEL-UNI*
- 17:20 **Cierre de sesión**

Viernes 3 de enero 2020

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Organiza: Academia Nuclear del Perú

Sesión: Física Nuclear y Aplicaciones

Presidente de Sesión:

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- | Hora  | Tema y autores  |
|-------|---|
| 9:00  | <b>Maximización de La Ecuación de Weizsacker-Williams en la Aniquilación Electro-Positrón, y probabilidad de creación de quarks pesados</b><br>Carlos Moya, Antonio Rivasplata<br><i>Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú</i>   |
| 9:20  | <b>Simulación de quarks pesados producidos por maximización de la ecuación de Weizsacker-Williams en la aniquilación Electron-Positron</b><br>Carlos Moya, Antonio Rivasplata<br><i>Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú</i>  |
| 9:40  | <b>Investigación arqueométrica de pigmentos de mural aplicando difracción de rayos X y el método de rietveld</b><br>Miguel Andia Torres <sup>1</sup> , Elvira Zeballos Velásquez <sup>1</sup> , Oscar G. Prieto Burmester <sup>2</sup><br><sup>1</sup> <i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.</i><br><sup>2</sup> <i>Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú</i>                       |
| 10:00 | <b>Análisis de la composición mineralógica de chaquiras y cerámicas prehispánicas de Huanchaco mediante técnicas físicas</b><br>Frank Silvester Moya Bonifacio <sup>1</sup> , Elvira Zeballos Velásquez <sup>1</sup> , Oscar G. Prieto Burmester <sup>2</sup><br><sup>1</sup> <i>Universidad Nacional Mayor De San Marcos, Lima, Perú</i><br><sup>2</sup> <i>Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú</i> |
| 10:20 | <b>La vida media del neutrón y un test al Modelo Estándar</b><br>E. Villarreyes<br><i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</i>  |
| 10:40 | <b>La multiplicidad de neutrones inmediatos en función de la masa de los fragmentos de fisión nuclear <sup>233</sup>U, <sup>235</sup>U y <sup>239</sup>Pu.</b><br>Modesto Montoya<br><i>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú</i>  |
| 11:00 | <b>25 aniversario de la Maestría en la Física Médica en América Latina y Perú</b><br>Modesto Montoya<br><i>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú</i>   |

**11:20 A Three-Dimensional Electronic Detector Array Readout Configuration for Radiotherapy based on Active Matrices**

Roger Chalco Chalco<sup>1</sup>, D. Roa<sup>2</sup>, Zintia Arque<sup>3</sup>, Oliver Paucar<sup>1</sup>, Sandra Guzman<sup>1</sup>, Jose Valladolid<sup>1</sup>, Alberto Gonzales<sup>1</sup>, Andres Gonzales<sup>4</sup>, Modesto Montoya<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Peru

<sup>2</sup>University of California, Irvine-Medical Center, USA

<sup>3</sup> Universidad Nacional San Antonio Abad, Lima, Perú

<sup>4</sup>Clinica Aliada Contra el Cancer, Lima, Perú

**11:40 Cierre de sesión**

Viernes 3 de enero 2020

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Sesión: Reunión Ciencia - Empresa

Presidente de Sesión: Modesto Montoya (Academia Nuclear del Perú)

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

**Hora Tema y autores**

**15:00 Experiencia de una científica empresaria**

Ysabel Montoya Piedra, Ph.D.

Socia Fundadora y Directora Científica de Laboratorios Bio Links

Premio "Mujer Innovadora" del Perú, en la Cumbre de Mujeres y Economía de APEC

**15:30 Investigación en minería**

Raúl Benavides

*Empresa Buenaventura*

**16:00 Conversatorio entre empresarios e investigadores**

**17:00 Cierre de sesión**

Viernes 3 de enero 2020

Auditorio de la Facultad de Medicina Humana

Sesión: Física Nuclear y Física de Reactores

Presidente de Sesión: Agustín Zúñiga (Instituto Peruano de Energía Nuclear)

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

**Hora Tema y autores**

**9:00 Simulación de experimentos sobre multiplicidad de neutrones inmediatos en función de la masa de fragmentos de fisión de actínidos**

Modesto Montoya

Universidad Nacional de Ingeniería

**9:20 La física de reactores nucleares en un reactor nuclear de investigaciones experiencia del RP-10**

Agustin Zúñiga, Germán Cáceres, Javier Quispe, Braulio Ticona, Alvaro Aguirre, Wilder Arévalo, Gianfranco Huaccho, Victor Viera, Juan Suica.

*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

**9:40 La experiencia peruana de repatriación de elementos combustibles gastados del RP-10 a USA**

José Castro, Braulio Ticona, Alberto Gallardo, Agustin Zúñiga.

*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

**10:00 Diseño termohidráulico del reactor nuclear RP-10 con los combustibles de siliciuro de uranio**

Germán Cáceres, Wilder Arévalo, Braulio Ticona, Alvaro Aguirre, Javier Quispe, Gianfranco Huaccho, Agustin Zúñiga, Victor Viera, Juan Suica.

*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

**10:20 Desarrollo de un sistema de medición de potencia mediante el efecto Cerenkov para el reactor nuclear RP-10**

Eisenk Benancio, Emilio Veramendi.

*Instituto Peruano de Energía Nuclear*

**10:40 La formación de operadores iniciantes y sénior en el reactor nuclear RP-10**

Agustin Zúñiga, Angélica Prado, Germán Cáceres, Javier Quispe, Braulio Ticona, Alvaro Aguirre, Wilder Arévalo, Gianfranco Huaccho, Victor Viera, Juan Suica.

*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

- 11:00 **La puesta en servicio del reactor nuclear RP10.**  
Germán Cáceres, Agustin Zúñiga, Javier Quispe, Braulio Ticona, Alvaro Aguirre, Wilder Arévalo, Victor Viera.  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 11:20 **Mediciones de ruido neutrónico durante la puesta en servicio del reactor nuclear RP-10.**  
Gianfranco Huaccho, Javier Quispe, Braulio Ticona, Germán Cáceres, Wilder Arévalo, Alvaro Aguirre, Agustin Zúñiga, Victor Viera, Juan Suica.  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 11:40 **Calibración de potencia térmica versus corriente de marcha ICM4 en el núcleo de arranque del RP10**  
Wilder Arévalo, Germán Cáceres, Braulio Ticona, Alvaro Aguirre, Agustin Zúñiga, Javier Quispe, Gianfranco Huaccho, Victor Viera  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 12:00 **Mediciones del flujo neutrónico promedio y estimación de la potencia en el núcleo de arranque durante la puesta en servicio del reactor nuclear RP-10**  
Victor Viera, Javier Quispe, Agustin Zúñiga, Gianfranco Huaccho, Germán Cáceres, Alvaro Aguirre, Braulio Ticona, Wilder Arévalo.  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 12:20 **La utilización de los reactores nucleares de investigación caso RP10**  
Agustin Zúñiga, Germán Cáceres, Agustin Urcia, Javier Quispe, Braulio Ticona, Alvaro Aguirre, Wilder Arévalo, Gianfranco Huaccho, Victor Viera.  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 12:40 **La producción de radioisótopos un estudio de vigilancia tecnológica**  
Agustin Zúñiga, Wilber Pérez, Germán Cáceres, Javier Quispe, Braulio Ticona, Alvaro Aguirre, Wilder Arévalo, Gianfranco Huaccho, Victor Viera, Juan Suica.  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 13:00 **Cierre de sesión**

Viernes 3 de enero 2020

Auditorio Ricardo Palma

Sesión: Química I

Organiza: Sociedad Química del Perú

Presidenta de Sesión: MSc. Graciela Untiveros Bermúdez

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

**Hora Tema y autores**

- 9:00 **Evaluación del contenido de compuestos bioactivos y capacidad antioxidante de tres morfotipos de Aguaje (Mauritia flexuosa L.f.) de la región Amazónica del Perú.**  
Iván Best Cubas  
*Universidad San Ignacio de Loyola.*
- 9:30 **Fenómenos Químicos y su mitigación, en la explotación y producción petrolera”**  
Claver Guerra Carvallo.  
*MG Consultores SACS.*
- 10:00 **Reducción de Huella Hídrica del Pan.**  
Juan Velasco Colán.  
*Universidad Peruana Cayetano Heredia.*
- 10:30 **Aplicación de HS-SPME / GCxGC-TOFMS para la autenticación del Pisco de Vitis vinífera var. Italia: corte de cabeza, corazón y cola.**  
Fernando Ramos Escudero  
*Universidad San Ignacio de Loyola.*
- 11.00 **Síntesis y caracterización de nanopartículas metálicas para aplicaciones biomédicas.** Ana María Osorio Anaya.  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos.*
- 11.30 **Hierro sérico, Ferritina y Transferrina y su relación con la hemoglobina en anemias microcíticas e hipocrómicas en personas de la tercera edad de los asilos de ancianos, año 2018.**  
Juan Manuel Parreño Tipian.  
*Grupo de Investigación Análisis Bioquímicos Clínicos y Toxicológico en Salud y Enfermedad. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UNMSM*

- 12:00 **Influencia del pH en la liberación del factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF-BB) a partir de un hidrogel a base de  $\beta$ -Quitano**.  
Sthefanie del Pilar Cabrel Rengifo.  
*Universidad Peruana Cayetano Heredia.*
- 12:30 **Cierre de sesión**

Viernes 3 de Enero 2020

Auditorio Ricardo Palma

Sesión: Química II

Organiza: Sociedad Química del Perú

Presidenta de Sesión: MSc. Graciela Untiveros Bermúdez

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- Hora Tema y autores**
- 14:00 **Cuantificación de asbesto y su relación con los límites permisibles de contaminación ambiental.**  
Fanny Blas Rodríguez.  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos.*
- 14:25 **Estudio de la variación en la selectividad de algunos metales, usando carbón activado modificado.**  
Julio Uechi López.  
*Universidad Peruana Cayetano Heredia.*
- 14:50 **Propuesta legislativa ambiental para el control de contaminación de las actividades humanas, en defensa de los derechos fundamentales de la persona y el bien común.**  
Jorge Luis Zegarra Pumacayo.  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos.*
- 15:15 **Estudiantes de Secundaria en Perú descubren sitios críticos contaminados con plomo.** Jaime Languasco Bambaren.  
*Universidad Peruana Cayetano Heredia.*
- 15:40 **Caracterización metabólica de 5 accesiones de ajíes nativos (*capsicum* spp.) de una colección peruana como herramienta para la discriminación de las accesiones y la predicción de sus atributos sensoriales**.  
Fabio Espichán Jáuregui.  
*Universidad Peruana Cayetano Heredia.*
- 16:05 **Modelamiento y simulación de la dispersión de contaminantes en flujos de agua.**  
Luis Carrasco Venegas.  
*Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Callao.*
- 16:30 **Cierre de sesión**

Sábado 4 de enero 2020

Auditorio de la Facultad de Ingeniería

Sesión: Física, Química y Matemáticas I

Presidente de Sesión: Jaime Aguilar Lome (Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú)

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- Hora Tema y autores**
- 9:00 **Simulación de circuitos de grafeno en el modelo de enlace fuerte**  
Renato Andrés Corahua Benites<sup>1</sup>, Ramiro Alfredo Moro Morey<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Universidad de Ingeniería y Tecnología, Lima, Perú*  
<sup>2</sup>*Tianjin International Center for Nanoparticles and Nanosystems, Tianjin, China*
- 9:20 **Discrete Breather and Breather Trapping with control for DNA Breathing**  
Hernán Oscar Cortez Gutiérrez<sup>1</sup>, Milton Milciades Cortez Gutierrez<sup>2</sup>, Liv Jois Iara Cortez Fuentes Rivera<sup>3</sup>, Girady Iara Cortez Fuentes Rivera, Deolinda Ellyda Fuentes Rivera Vallejo  
<sup>1</sup>*Universidad Nacional del Callao, Callao, Perú*  
<sup>2</sup>*Universidad Nacional del Trujillo, Trujillo, Perú*  
<sup>3</sup>*Universidad Privada San Juan Bautista, Lima, Perú*

- 9:40 **Borges y la lógica de la Física Cuántica**  
L. B Arbaiza  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 10:00 **Efecto de la temperatura en multicapas de grafeno usando espectroscopia Raman y equipo de bajo costo**  
Luis E. G. Armas<sup>1</sup>, Lizandro B. R. Zegarra<sup>2</sup>, Luis G. Hardt<sup>1</sup>, Dionathan A. Campanelli<sup>1</sup>, J. W. Menezes  
<sup>1</sup> *Universidade Federal do Pampa-Campus Alegrete, Alegrete-RS, Brazil*  
<sup>2</sup> *Universidad Nacional del Santa-UNS, Chimbote, Perú*
- 10:20 **Identificación de condiciones favorables para la ocurrencia de incendios forestales a partir de sensoramiento remoto**  
Yerson Ccanchi, Ricardo Zubieta, Fernando Prudencio  
*Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*
- 10:40 **Sistema de Detección Temprana de la Sequía en el Perú: Procesamiento de Imágenes NDVI3g/GIMMS**  
Flavio Nireo Carrillo Gomeró, Joel Rojas Acuña  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos – FIEE, Lima, Perú*
- 11:00 **Cierre de sesión**

Sábado 4 de enero 2020

Auditorio de la Facultad de Ingeniería

Sesión: Física, Química y Matemáticas II

Presidente de Sesión: Danilo Gómez PeñaHerrera (Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú)

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- | Hora  | Tema y autores   |
|-------|--|
| 14:00 | <b>Estimación del potencial energético del gas pobre obtenido de la gasificación del bagazo de caña de azúcar en gasificadores de lecho fijo de corriente descendente utilizando el modelo cinético de tasa finita</b><br>C. Zavala, V. Petrel, J. Verastegui, A. Ramirez<br><i>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú</i>   |
| 14:20 | <b>Sistemas de Advección-Difusión-Reacción: Aplicaciones a Modelos de Calidad de Agua</b><br>Laura Arbulú Baquedano <sup>1</sup> , Pablo Álvarez Caudevilla <sup>2</sup><br><sup>1</sup> <i>Universidad César Vallejo, Carretera Pimentel Km. 3.5, Chiclayo, Perú</i><br><sup>2</sup> <i>Universidad Carlos III de Madrid, Av. de la Universidad 30, Leganés, España</i>   |
| 14:40 | <b>Método de talleres en el rendimiento académico de los alumnos de la facultad de ingeniería química - UNI – 2013</b><br>Mauro Pérez Estrella <sup>1,2</sup> , Elmer Benites Alfaro <sup>2</sup><br><sup>1</sup> <i>Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú</i><br><sup>2</sup> <i>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú</i>  |
| 15:00 | <b>Determinación del perfil de ácidos grasos en Snacks</b><br>Jhuldina Del Milagro Gonzales Gonzales, Blanca Margarita Romero Guzmán<br><i>Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo, Lambayeque, Perú</i>   |
| 15:20 | <b>Caracterización de compuestos volátiles de panes frescos comerciales de la provincia de Barcelona</b><br>Ángela C. Díaz García <sup>1</sup> , Montserrat Riu-Aumatell <sup>2</sup> , Nelson Bautista Cruz <sup>3</sup><br><sup>1</sup> <i>Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú</i><br><sup>2</sup> <i>Universitat de Barcelona, Barcelona, España</i><br><sup>3</sup> <i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú</i> |
| 15:40 | <b>"Identificación de propelentes y residuos de disparo mediante espectroscopia infrarroja"</b><br>Víctor Badajoz Guzmán <sup>1</sup> , Adolfo La Rosa-Toro Gómez <sup>1</sup> , Félix Zapata Arraez <sup>2</sup> , Carmen García Ruiz <sup>2</sup><br><sup>1</sup> <i>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Peru</i><br><sup>2</sup> <i>Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, España</i>  |

- 16:00 **Síntesis y caracterización de un compuesto de coordinación de cobre con un ligando derivado del resveratrol de importancia en la detección temprana del mal de Alzheimer**  
Deborah Gonzales Villacorta  
*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*
- 16:20 Cierre de sesión

**Sábado 4 de enero 2020**  
**Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas**  
**Sesión: Ciencias de la Salud I**  
**Organiza:**

**Presidente de sesión:**

Luis Gutiérrez Célis (FISS-Perú, Federación Internacional de Sociedades Científicas)  
Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

**Hora Tema y autores**

- 9:00 **Loxoscelismo en niños por mordedura de araña *Loxosceles Laeta* y factores asociados**  
Rosa Claudia Juárez Sandoval<sup>1</sup>, Henry Walter Hernández Isla<sup>2</sup>, Aldo Alim Valderrama Pomé<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú*  
<sup>2</sup> *Instituto Nacional de Salud del Niño, Lima, Perú*
- 9:20 **“Compuestos nutricionales y bioactivos de tres tipos de frutos andinos”**  
Antonio José Obregón La Rosa<sup>1,3</sup>, Glenn Lozano Zanelly<sup>1</sup>, María Dolores López Belchi<sup>2</sup>, Gladys Arias Arroyo<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad de Concepción, Concepción, Chile*  
<sup>3</sup> *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 9:40 **Determinación de Cadmio en Plancto de la Playa de Pucusana durante el 2018**  
Franck Palacios L, Denisse Solórzano T, Luz Guadalupe S, Juana Flores L, Alfredo Díaz G, Leonardo Mendoza C  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 10:00 **Programa de economía de fichas para los problemas de conducta de dos niñas atendidas en un Servicio Psicológico Universitario de Lima**  
Jordan Pool Sánchez Taipe, Esther Zoila Alfaro Quiroz, Carlos Bacilio De La Cruz Valdiviano  
*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
- 10:20 **Efectos del ejercicio físico en la hipertensión arterial de las mujeres en Ayacucho – 2019**  
Oscar Gutiérrez Huamaní<sup>1</sup>, Guadalupe Infante Escriba<sup>2</sup>, Magna Maricia Meneses Callirgos<sup>1</sup>, Martha Amelia Calderón Franco<sup>1</sup>, Urcina Loayza Gómez<sup>1</sup>, Delia Ayala Esquivel<sup>1</sup>, Florabel Rosario Narvaez Lope<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú*  
<sup>2</sup> *Institución Educativa “San Martín de Porres”, Ayacucho, Perú*
- 10:40 **Valor nutricional del *ch’arki* de sangre de origen bovino, elaborado en el Centro Piloto del Puesto de Salud de Ccochapucro - provincia de Andahuaylas (Apurímac – Perú)**  
Liliana Tacuri Taipe, Gladys Arias Arroyo, Nelson Bautista Cruz  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 11:00 **“Componentes bioactivos de mermeladas de lima (*Citrus limetta* Risso) y aguaymanto (*Physalis peruviana* L.) enriquecidas con camu camu (*Myrciaria dubia* H.B.K. Mc Vaughn)”**  
Ayala Annika<sup>1</sup>, Guadalupe Fabiola<sup>1,2</sup>, Flores Juana<sup>1,2</sup>, Díaz Alfredo<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*  
<sup>3</sup> *Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú*

- 11:20 **Intervención clínica en un caso de ansiedad generalizada estudio realizado con el Inventario Clínico Multiaxial de Millon -II (MCMI-II) y SCLC 90 usando psicoterapia Gestalt en un centro de Servicios Psicológicos**  
Carla I.L Moncada Celestino  
*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
- 11:40 **Los determinantes sociales relacionados al estado de salud del estudiante universitario**  
Catalina Bello Vidal, Graciela Alva Saavedra, Elizabeth Leiva Loayza  
*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
- 12:00 **Correlación de Grasa corporal, Perfil lipídico y Aptitud física en jóvenes universitarios**  
Luz M. Guerrero Espino, Kimberly Berenice Rodríguez Salgado, Perla Damaris Norabuena Bardales  
*Universidad Nacional de Trujillo, Calle Salaverry 545, Trujillo, Perú*
- 12:20 **Microorganismos de la cavidad bucal y sus repercusiones en la salud general humana cuando están en disbiosis**  
Alfonso Gala-García<sup>1,2</sup>, Rafael Arruda Costa<sup>2</sup>, Maria Izabel Alves Queiroz<sup>2</sup>, Gabriel Camargos Gomes<sup>4</sup>, Marina Pimenta Braga<sup>4</sup>, Lucas Gabriel Rodrigues Gomes<sup>4</sup>, Maria Esperanza Cortes<sup>2</sup>, Vasco Azevedo<sup>2</sup>.  
<sup>1</sup> *Universidade Metodista Izabela Hendrix, Brasil*  
<sup>2</sup> *Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil*
- 12:40 **Cierre de sesión**

Sábado 4 de enero 2020

Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas

Sesión: Ciencias de la Salud II

Presidente de sesión:

Lizardo Rodríguez Villacrez y José Orbegoso López

(FISS-Perú, Federación Internacional de Sociedades Científicas)

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

**Hora Tema y autores**

- 14:00 **Resultados adversos en la madre y su hijo del embarazo en adolescentes menores de 15 años en el Hospital Hipolito Unanue de Tacna**  
Diana Huanco Apaza<sup>1</sup>, Diana Ticona Huanco<sup>2</sup>, Manuel Ticona Rendón<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Latinoamericana CIMA, Tacna, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Privada de Tacna, Tacna, Perú*  
<sup>3</sup> *Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú*
- 14:20 **Efecto antimicrobiano, *in vitro* del extracto de *Cúrcuma longa* L. (palillo) sobre cepas de “*Staphylococcus aureus*, *Echerichia coli* y *Candida albicans*.”**  
Angelita Viviana Espinoza Gomez, La Fuente Rios Kevin  
*Universidad Católica de Santa María, Arequipa, Perú*
- 14:40 **Curva de crecimiento intrauterino poblacional del recién nacido de Tacna para su adecuada evaluación nutricional**  
Manuel Ticona Rendón<sup>1</sup>, Diana Huanco Apaza<sup>2</sup>, Diana Ticona Huanco<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Latinoamericana CIMA, Tacna, Perú*  
<sup>3</sup> *Universidad Privada de Tacna, Tacna, Perú*
- 15:00 **Terapia de relajación y programación neurolingüística en pacientes con trastornos de ansiedad y estrés agudo**  
Johan Talavera Aguilar  
<sup>1</sup> *Centro de salud Vida Nueva, Lima, Perú*  
<sup>2</sup> *Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, Lima, Perú*
- 15:20 **Elaboración de barra nutritiva enriquecida con pajuro (*Erythrina edulis*)**  
Pinto Sara<sup>1</sup>, Guadalupe Fabiola<sup>1,2</sup>, Flores Juana<sup>1,2</sup>, Díaz Alfredo<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*



- <sup>3</sup>*Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú*
- 15:40 **Hábitos alimentarios, actividad física y su relación con el estrés académico en estudiantes universitarios de primer año de Ciencias de la Salud**  
Rafael Federico Durán Galdo<sup>1</sup>, Víctor Alfonso Mamani Urrutia<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad Científica del Sur, Lima, Perú*  
<sup>2</sup> *Instituto Nacional de Salud del Niño, Lima, Perú*
- 16:00 **Genética y Genómica Humana en la Era de la Medicina de Precisión: Reflexiones del International Summit of Human Genetics & Genomics 2019 (NIHGR/NIH)**  
Solange R. Paredes Moscosso  
*Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú*
- 16:20 **Actividad antibacteriana in vitro frente a *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis* y *Escherichia coli* de variedades de *Lepidium meyenii* Wall (maca) procedentes de Carhuamayo**  
Gladys C. Arias Arroyo, Nelson Bautista Cruz<sup>2</sup>, Robert Almonacid, Mirtha Roque Alcarraz, Rosa Oriundo Gates, Juan Woolcott, María Elena Salazar, Erick Álvarez Yanamango  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 16:40 **Efecto prebiótico de *Annona cherimola* Miller (Chirimoya) variedad cumbe en diferentes estados de maduración**  
Gladys C. Arias Arroyo, Nelson Bautista Cruz, Robert Almonacid, María Elena Salazar, Mirtha Roque Alcarraz, Rosa Oriundo Gates, Lázaro Valdivieso Izquierdo, Juan Woolcott, Erick Álvarez Yanamango  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 17:00 **Mitos y realidades de la Discapacidad y la Inclusión Social**  
Jorge Rafael Díaz Dumont<sup>1</sup>, Luis Pablo Díaz Tito<sup>2</sup>, Sofía Rojas Vargas<sup>2</sup>, Julia Victoria Tito Cárdenas<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>*Universidad Nacional Autónoma De Tayacaja "Daniel Hernández Morillo", Tayacaja, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Privada San Juan Bautista, Lima, Perú*  
<sup>3</sup> *Ministerio de Educación, San Borja, Lima, Perú*
- 17:20 **Cierre de sesión**

Sábado 4 de enero del 2020

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

Sesión: Economía y CTi

Presidente de sesión: Jorge Cabrejos Polo

- Hora Tema y autores:**
- 09:00 **Modelo económico del Perú en el contexto de la disrupción tecnológica de siglo XXI**  
Otoniel Velasco  
*Asociación Peruana de Planificación para el Desarrollo (APPD)*
- 09:20 José Oscátegui  
*Pontificia Universidad Católica del Perú*
- 09:40 Fernando Ortega San Martín  
*Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, Lima, Perú*
- 10:00 Alan Fairlie  
*Pontificia Universidad Católica del Perú*
- 10:20 Adolfo Hinojosa  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 10:40 Jaime E. Luyo  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 11:00 Adolfo Chiri  
*Cambridge Insight, Boston, USA*
- 11:20 Mesa redonda de preguntas de los participantes y respuestas de expositores
- 12:00 **Cierre de sesión.**

Sábado 4 de enero del 2020

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

Sesión: Automatización  
Organiza: Sociedad Internacional de Automatización  
Presidente de sesión: Raúl Blas Chipana

- Hora Tema y autores**
- 14:00 **Control de Procesos**  
Arturo Rojas Moreno<sup>1</sup>  
*<sup>1</sup> Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.*
- 14:20 **Identificación Grey-Box y Control Adaptativo en un Sistema Tanque de Nivel**  
Ricardo Raúl Rodríguez Bustinza<sup>1</sup>  
*<sup>1</sup> Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.*
- 14:40 **La mecatrónica en la actualidad**  
José Luis Albites Sanabria<sup>1</sup>  
*<sup>1</sup> Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.*
- 15:00 **Inteligencia artificial en la industria 4.0**  
Paul Antonio Cardenas Lizana  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.*
- 15:20 **La sociedad de automatización en el Perú**  
Humberto Chong<sup>1,2</sup>  
*<sup>1</sup> Sociedad Ricardo Palma, Lima, Perú.  
<sup>2</sup> Sociedad Internacional de Automatización, Sección Perú.*
- 15:40 **Automatización en todas las disciplina de la ingeniería**  
Carlos Maguiña  
*Sociedad Internacional de Automatización, Sección Perú.*
- 16:00 **Aplicación del estándar ISA 101 al diseño de desplegados de alto desempeño en el HMI**  
Armando Morales  
*Sociedad Internacional de Automatización, México Central.*
- 16:20 **Blockchain y oportunidades en la industria**  
Boris Monsalve<sup>1</sup>  
*<sup>1</sup> Universidad Católica de Guayaquil, Ecuador.*
- 16:40 **Micro-robótica para aplicación en superficies planetarias y asteroidales expuestas al medio interplanetario**  
Gustavo Medina<sup>1,2</sup>  
*<sup>1</sup> Universidad Nacional Autónoma de México.  
<sup>2</sup> Head of Laboratory of Space Instrumentation, LINX.*
- 17:00 **Cierre de sesión.**

Sábado 4 de enero 2020  
Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Sesión: Ciencias de la Educación I

Presidente de Sesión: Raúl Rosadio Bernal (Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú)  
Lucila Esther Mora Guerrero (Universidad de los Andes, Táchira, Venezuela)  
Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- Hora Tema y autores**
- 9:00 **Uso pedagógico de las tecnologías de información y comunicación para mejorar el conocimiento de la diversidad biológica amazónica, un estudio de caso: flora y fauna amazónica**  
José Lisbinio Cruz Guimaraes<sup>1,2</sup>, Carmen Patricia Cerdeña del Águila<sup>1</sup>, Rosana Gonzales Arzubialdes<sup>1</sup>, Eva María Panaifo Pinedo<sup>2</sup>  
*<sup>1</sup> Universidad Científica del Perú UCP, Iquitos, Perú.  
<sup>2</sup> Unidad de Gestión Educativa Local UGEL Maynas, Iquitos, Perú*
- 9:20 **Psicólogos para vivir mejor ¿Fin o medio?: Sistematización de experiencias recolectadas en un proyecto educativo local**  
Wildo Esmil Siancas Villano  
*Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Perú  
Centro Social de Investigaciones Interdisciplinarias, Lima, Perú*

- 9:40 **Experiencia vivencial de escolares en laboratorios especializados universitarios para el desarrollo de afinidad hacia carreras profesionales**  
 Víctor Hugo Fernández Bedoya<sup>1,2</sup>, Susana Edita Paredes Díaz<sup>1</sup>, Josefina Amanda Suyo Vega<sup>1</sup>, Mónica Elisa Meneses La Riva<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Universidad César Vallejo, Lima, Perú  
<sup>2</sup> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 10:00 **Síndrome de burnout y resiliencia en profesores peruanos**  
 Daniel Rubén Tacca Huamán, Ana Luisa Tacca Huamán  
 Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú
- 10:20 **Estrategias metodológicas para mejorar la lectura de textos literarios pasqueños en estudiantes del primer año de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión**  
 Pablo Lenin La Madrid Vivar  
 Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Cerro de Pasco, Perú
- 10:40 **Escritura colaborativa y el aprendizaje significativo en los estudiantes de una universidad privada del Perú**  
 Margarita Mercedes Rufino Gabriel<sup>1,2</sup>, Sara Pamela Sanchez Sandoval<sup>1</sup>, Santos Ponte Cordova<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Universidad Privada del Norte, Lima, Perú  
<sup>2</sup> Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú
- 11:00 **Memoria espacial e inteligencia preoperatoria y operatoria concreta en niños de 5 a 10 años de edad**  
 José Carlos Rivera Benavides  
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 11:20 **Organización del aula en habilidades instrumentales en estudiantes de primaria**  
 Delia Ayala Esquivel<sup>1</sup>, Oscar Gutiérrez Huamani<sup>1</sup>, Guadalupe Infante Escriba<sup>2</sup>, Urcina Loayza Gómez<sup>1</sup>, Alejandro Máximo Huamán De la Cruz<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú  
<sup>2</sup> Institución Educativa "San Martín de Porres", Ayacucho, Perú
- 11:40 **Aprendizaje Basado en Proyectos y redacción de ensayos**  
 Gloria Cristina Canchalla Carbajal, Juan Carlos Cárdenas Valverde, Ana Karina Delgado Bolívar, Martha Clotilde Larico Gutiérrez  
 Universidad SISE, Lima, Perú
- 12:00 **Cierre de sesión**

Sábado 4 de enero 2020

Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Sesión: Ciencias de la Educación II

Presidente de Sesión: Dennis Dávila Picón (Universidad Nacional Mayor de San Marco, Lima, Perú)

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- Hora Tema y autores**
- 14:00 **El uso de mapas conceptuales: percepciones de los estudiantes de Estudios Generales de una universidad pública**  
 Edith Chambi Mescoco  
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 14:20 **La Formación inicial de profesores, un estudio comparativo entre Perú y Brasil: aproximaciones y diferencias**  
 María de los Angeles Chávez Hernani<sup>1</sup>, Suzane Da Rocha Vieira Gonçalves<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Universidad Privada del Norte, Lima, Perú  
<sup>2</sup> Universidade Federal do Rio Grande, Rio Grande - RS, Brasil
- 14:40 **Actitudes hacia la lectura: un estudio comparativo entre estudiantes de primaria y secundaria de la Institución Educativa N° 6010231, Loreto, Perú**  
 Eva María Panaífo Pinedo<sup>1</sup>, José Lisbinio Cruz Guimaraes<sup>2,3</sup>, Carmen Patricia Cerdeña del Águila<sup>2</sup>, Rosana Gonzales Arzubialdes<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Fe y Alegría, Iquitos, Perú  
<sup>2</sup> Universidad Científica del Perú UCP, Iquitos, Perú  
<sup>3</sup> Unidad de Gestión Educativa Local UGEL Maynas, Iquitos, Perú

- 15:00 **La universidad en la educación para la innovación y el emprendimiento**  
Junior Miguel Lavalle Dioses  
*Qhapaq Auditores y Consultores, Lima, Perú*
- 15:20 **Programa Diverticiencia en la mejora de la indagación científica en estudiantes de primaria de una Institución Educativa del Perú**  
Mildred Jénica Ledesma Cuadros<sup>1</sup>, Ysabel Cristina Talaverano Rivera<sup>2</sup>, Luis Miguel Romero Echevarria<sup>3</sup>, Jorge Rafael Díaz Dumont<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad César Vallejo, Lima, Perú*  
<sup>2</sup> *Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú*  
<sup>3</sup> *Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja, Huancavelica, Perú*
- 15:40 **Construcción de una Escala de Actitudes Hacia la Corrupción en estudiantes universitarios**  
Gaspar Orellana Méndez, Sandro Bossio Suarez  
*Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú*
- 16:00 **Matriz FODA como instrumento del proceso de autoevaluación y planes de mejora del programa 22 de formación docente especializada en biología y química. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Pasco – Perú**  
Julio César Carhuaricra Meza, Rómulo Víctor Castillo Arellano, Oscar Sudario Remigio, Aníbal Isaac Carbajal Leandro, Sanyorei Porras Cosme, Isabel Alejandrina Delzo Calderon, Guillermo Gamarra Astuhuaman  
*Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Av. Los Próceres 703, Cerro de Pasco, Perú*
- 16:20 **Emulación de la voz por concatenación de difonos del español peruano**  
Yim Isaias Apestegui Florentino  
*Universidad nacional del Santa, Chimbote, Perú*
- 16:40 **Aplicación de Machine Learning a Problemas Reales**  
Wester Zela Moraya  
*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
- 17:00 **Pedagogía digital para una Educación 4.0 desde la enseñanza aprendizaje de la Matemática en Educación Superior**  
Limberg Zuñe Chero  
*Universidad César Vallejo, Lima, Perú*
- 17:20 **Métodos Ágiles en el Desarrollo de Software**  
Oscar Benito Pacheco, Hugo Vega Huerta, Cesar Angulo Calderón  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 17:40 **Cierre de sesión**

Sábado 4 de enero 2020

Auditorio de la Facultad de Medicina Humana  
Sesión: Protección Radiológica y Física Médica

Presidente de Sesión: Mario Mallaupoma Gutiérrez (Academia Nuclear del Perú)

Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

- Hora Tema y autores**
- 9:00 **Evaluación de riesgo y estimación de dosis absorbida fetal en exámenes tomográficos**  
Alejandra Ayulo Cumpalli  
*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
- 9:20 **Obtención de espectros de haces de fotones con el código Montecarlo Penélope**  
Wilfredo Tancayllo Chacca  
*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
- 9:40 **Protección radiológica en radiología intervencionista**  
Ricardo Palma Esparza  
*Centro de Salud de Radiodiagnóstico; Lima, Perú*
- 10:00 **Efectos biológicos en accidentes radiológicos con radiaciones ionizantes**  
Germán Enrique Mendoza Pérez  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*
- 10:20 **La Universidad Nacional de Ingeniería y el Llamado de Bonn a la Acción**

- Mario César Mallaupoma Gutiérrez  
*Academia Nuclear del Perú, Lima, Perú*
- 10:40 **Aplicación de Braquiterapia en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas**  
Daniela del Rocío Carrillo Curo  
*Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú*
- 11:00 **Control de calidad en radioterapia**  
Eduardo Becquer Carrasco Solís  
*Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú.*
- 11:20 **Técnicas modernas en radioterapia**  
Sandra Guzmán Calcina.  
*Centro Oncológico, Lima, Perú.*
- 11:40 **Control de calidad en medicina nuclear**  
Gustavo Eduardo Hernández Flores  
Hospital Guillermo Almenara Irigoyen, EsSalud, Lima, Perú.
- 12:00 **Dosimetría interna en medicina nuclear**  
Alexander Cárdenas Solano  
*Hospital Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud, Lima, Perú.*
- 12:20 **Cierre de sesión**

Sábado 4 de enero 2020  
Auditorio de la Facultad de Medicina Humana  
Sesión: Gobierno y Políticas Públicas

Presidente de Sesión: Álvaro Montaña Freire (Universidad Nacional de Ingeniería)  
Lugar: Universidad Ricardo Palma Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Hora Tema y autores

- 14:00 **El financiamiento de los partidos políticos y el lavado de activos**  
Raúl Rengifo Lozano  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 14:20 **Conversatorio sobre Políticas en Ciencia y Tecnología**  
Jorge Luis Garrido
- 17:00 **Cierre de sesión**

Sábado 4 de enero del 2020  
Auditorio Ricardo Palma

Universidad Ricardo Palma, Av. Benavides 5440, Santiago de Surco  
Sesión: Encuentro Sociedad Tecnología Innovación Matemáticas y Arte (ESTIMA)  
Presidente de sesión: Benjamín Marticorena  
(Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnología, Lima, Perú)

Hora Tema y autores

- 9:00 **Ciencia, Tecnología y Arte**  
Javier Sota  
*Arquitecto, ex rector de la UNI*
- 9:25 **Humor y ciencia**  
Modesto Montoya  
*Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología*
- 9:50 **Teatro y Ciencia**  
Marbe Marticorena, dramaturga  
*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*
- 10:15 **Arte digital para la divulgación de la ciencia**  
José-Carlos Mariátegui  
*Biólogo, escritor, curador y emprendedor en cultura y tecnología*
- 10:40 **Pianista de vocación, físico y químico de profesión**  
Eduardo Montoya  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 11:05 **Arte cuántico**

- Enrique Solano  
*University of the Basque Country, Bilbao, Spain and  
Shanghai University, Shanghai, China*
- 11:30 **Expresiones artísticas de la ciencia**  
Benjamín Marticorena  
*Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnología, Lima, Perú*
- 11:55 **Música para transmitir ciencia**  
Quilla Warmi (canta autora)  
Christopher Ore (primera guitarra)  
Julio Auza (segunda guitarra)
- 12:15 **Cierre de sesión**

Sábado 4 de enero del 2020

Auditorio Ricardo Palma

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

Sesión: Investigación e Innovación

Presidente de sesión: Jorge Poma Deza (Jurado Regional para Latinoamérica del Instituto Tecnológico de Massachusetts)

- | Hora  | Tema y autores   |
|-------|--|
| 14:00 | <b>Modelamiento Geoespacial del Territorio – aplicaciones para el Desarrollo</b><br>Luisa Sterponi<br><i>Università Roma Tre, Roma, Italia</i>   |
| 14:20 | <b>Modelamiento del Comportamiento Molecular de fases de Aceites Esenciales</b><br>Jesús Manuel Flores Arizaca <sup>1,2</sup><br><sup>1</sup> <i>Unversitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, Rumania</i> <span style="float: right;">2</span><br><i>Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, Perú</i>                                      |
| 14:40 | <b>Diseño de una Red Neuronal de auto organización para el mapeo de estructuras de datos 3D y señales vectoriales (clustering and self organization)</b><br>Fernando Mauricio Jimenez Motte <sup>1,2</sup><br><sup>1</sup> <i>Naval Postgraduate School, California, Estados Unidos</i><br><sup>2</sup> <i>Neuromorphic Technologies, Perú</i> |
| 15:00 | <b>Aprendizaje basado en problemas mediado por un Smartphone en estudiantes de una universidad peruana</b><br>Wilfredo Humberto Carcausto Calla <sup>1</sup><br>Máximo Juan Tutuy Aspauza <sup>1</sup><br><i>Escuela Internacional de Posgrado</i>   |
| 15:20 | <b>Generador Hidraulico de Energía Limpia</b><br>Carlos Alberto Cuadros Caja <sup>1</sup><br><sup>1</sup> <i>Fundación San Marcos para el Desarrollo de la Ciencia y la Cultura, Lima, Perú</i>  |
| 15:40 | <b>Building Information Modeling – BIM, con REVIT para el Sector Construcción</b><br>Angie Giulliana Ávalos Naveda <sup>1</sup><br><i>Universidad Femenina del Sagrado Corazón, Lima, Perú</i> <sup>1</sup>  |
| 16:00 | <b>Alinti: Dispositivo Híbrido de arcilla generador de fuente energética</b><br>Hernán Asto Cabezas <sup>1</sup><br><i>Universidad ESAN</i>  |
| 16:20 | <b>Aplicación de técnicas SIG para cobertura superficial y distribución del bosque de polylepis en la zona Andina de Moquegua, 2018</b><br>Pablo Juan Franco León <sup>1</sup><br>Maribel Pacheco Centeno <sup>1</sup><br><sup>1</sup> <i>Universidad ESAN, Lima, Perú</i>   |
| 16:40 | <b>Diseño de una turbina hidráulica con tecnología Biomimética</b><br>Kevin Jhonatan Camayoc Huamanculi <sup>1</sup><br>Nabilt Jill Moggianpo Aburto <sup>2</sup><br>César Quispe López <sup>1</sup><br>Carlos Quispe Ancasi <sup>1</sup>  |

<sup>1</sup> Universidad Continental, Huancayo, Perú

<sup>2</sup> National Graduate Institute for Policy Studies, Tokyo, Japón

17:00 **Cierre de sesión**

Sábado 04 de enero de 2020

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

Auditorio Facultad de Psicología

Sesión: **DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Presidente de sesión: Dra. Myra E. Flores

con la colaboración del Programa Especial de Popularización de la CTel del CONCYTEC

<b>Hora</b>	<b>Tema y autor(es)</b>
14:00	<b>¿Cómo revolucionará la tecnología 5 G nuestra vida diaria?</b> MSc. Alessandro Defilippi <i>DirectTV</i>
14:20	<b>Las protagonistas de la química: las moléculas</b> MSc. Fiorella Olivera Venturo <i>ACS Perú Chapter</i>
14:40	<b>Rayos cósmicos de ultra alta energía (o cómo patear a un protón)</b> Lic. Luis Otiniano <i>CONIDA, UNI</i>
15:00	<b>Los Super poderes de la maca ¿cuánto sabemos de ella?</b> Dra. Carla Gonzales <i>Universidad Peruana Cayetano Heredia</i>
15:20	<b>¿Cómo impacta la comida en nuestra salud?</b> Dra. Yamilé Hurtado <i>Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación - IETSI</i>
15:40	<b>«Astronomía: ¿Ciencia inútil?»</b> Dr. Nobar Baella <i>Instituto Geofísico del Perú</i>
16:00	<b>¿Los dientes se pueden autoregenerar?</b> Dra. Angie Quispe <i>Universidad Científica del Sur</i>
16:20	<b>¿Quiénes están divulgando ciencia en el Perú</b> MSc. Bryan Lucero <i>Científicos.pe</i>
16:40	<b>¿Me afecta la resistencia a los antibióticos?</b> Dra. Monica Pajuelo <i>Universidad Peruana Cayetano Heredia</i>
17:00	<b>¿Usas la química en tu día a día?</b> Bach. Gabriel Cerrón <i>Universidad Nacional de Ingeniería</i>
17:20	Cierre de sesión

Sábado 4 de enero del 2020

Auditorio Sebastián Barranca

18:00 **Ceremonia de clausura**

18:30 **Entrega de certificados de asistencia**