



**Encuentro Científico Internacional Bicentenario de invierno
30 de julio – 1 de agosto 2021**

**Inscripción gratuita para participantes:
[Llenar y enviar este formato](#)**

**Coordinador general
Modesto Montoya**

Programa preliminar

**30 de julio 2021
Sala A**

Chairman: **Luis Romero** (Ceprecyt)

| Hora | Tema, expositor |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 | Bulk and In-situ Molecular Profiling of Extracellular Vesicles for Liquid Biopsy Applications Eduardo Reátegui <i>The Ohio State University</i> <i>Estados Unidos</i> |
| 09:30 | El diamante como material semiconductor Fernando Ponce <i>Arizona State University</i> <i>Estados Unidos</i> |
| 10:00 | La ciencia: actividad necesaria para un desarrollo viable y autónomo del Perú Jorge M. Seminario <i>Texas A&M University</i> <i>Estados Unidos</i> |

- 10:30 **Como descubrimos la historia del poro nuclear de mi tatarata-tatarabuelo(a)**
Tom Kirchhausen
Harvard Medical School
Estados Unidos
- 11:00 **Espintrónica 2.0 y algunas de sus contribuciones a la tecnología de la información**
Juan Carlos Rojas
Centre National de la Recherche Scientifique
Francia
- 11:30 **Power at the nano-scale: speed, strength, and efficiency in biological motors**
Carlos Bustamante
University of California, Berkeley
Estados Unidos
- 12:00 **Ceremonia de inauguración**
- 12:30 **Cierre de sesión**

30 de julio 2021

Sala A

Chairman: **José Solís** (*Universidad Nacional de Ingeniería*)

- Hora** **Tema, expositores**
- 14:00 **Challenges in modeling vector-borne neglected tropical diseases: an interdisciplinary overview**
Rocío Marilyn Caja Rivera
University of South Florida
Estados Unidos
- 14:30 **Algoritmo Monte Carlo - muestreo entrópico aplicado a nanomateriales a transición de espín**
Jorge Linares
Université Paris-Saclay
Francia
- 15:00 **Sistemas híbridos de percepción artificial**
Arturo Deza
Center for Brains, Minds and Machines
Massachusetts Institute of Technology
Estados Unidos
- 15:30 **Evolución de performance fisiológica en plantas invasoras bajo escenarios de cambio climático**
Ernesto Gianoli
Universidad de La Serena
Chile
- 16:00 **Design thinking, innovación digital y arquitectura empresarial para la transformación digital de los servicios públicos del Estado Peruano.**
Jorge Valenzuela
EGADE Business School del Tecnológico de Monterrey
México
- 16:30 **Prevalencia de malaria en aves de sotobosque en la cuenca alta del río Itaya, Loreto, Perú**
Paula A. Galvez Zagaceta^{1,2}, Tino A. Vela Trigos¹, Segundo L. Estela Moreno¹, Hicler N. Rodríguez Mashacuri^{1,2}, Juan C. Castro Gómez², Marianela Cobos Ruiz^{1,2}, Jae D. Paredes Rodríguez^{1,2}, Joseph Dylan Maddox^{1,3,4}
¹ *Universidad Científica del Perú (UCP), Perú*

² Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP), Iquitos, Perú

³ Pritzker Laboratory for Molecular Systematics and Evolution, Field Museum of Natural History, Chicago, USA

⁴ Environmental Sciences, American Public University System, Charles Town, USA

17:00 **Tratamiento localizado con anticuerpos administrados por vía intranasal**

Mirko Zimic

Universidad Peruana Cayetano Heredia

Lima, Perú

17:30 **Cierre de sesión**

Sala B

Chairwoman: **Guicela Cabrejos** (Ceprecyt)

Hora Tema, expositores

14:00 **Software para el triaje del COVID-19 a través de árboles binarios**

Diego E. Huamán Tacza, Lizbeth E. Nuñez Rojas, Jessica S. Payano Castro, Carlos D. Santos Condor, Abraham E. Gamarra Moreno

Universidad Nacional del Centro del Perú, Av. Mariscal Castilla 3909, Huancayo, Perú

14:20 **Aislamiento y caracterización molecular y bioquímica de una cianobacteria (*Anabaena* sp.) del río Amazonas, Loreto-Perú**

Miguel A. Grandez Mavila¹, Segundo L. Estela Moreno¹, Hicler N. Rodriguez Mashacuri^{1,2}, Carlos G. Castro Cobos^{1,2}, Milagros M. Torres Vásquez¹, Jorge L. Marapara del Águila², Juan C. Castro Gómez², Marianela Cobos Ruiz¹

¹ Universidad Científica del Perú (UCP), Iquitos, Perú

² Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP), Iquitos, Perú

14:40 **Aplicación de deep learning para el reconocimiento facial con la presencia de oclusiones en el contexto de la pandemia Covid 2021**

Jemima Elias Mucha, Angiela Rojas Ortega, Luis M. Rojas Salazar, Milagros M. Alfaro Montero, Roy C. Uscamayta Pahuacho, Abraham E. Gamarra Moreno

Universidad Nacional del Centro del Perú, Mariscal Castilla 3909, Huancayo, Perú

15:00 **Estudio de los valores experimentales de la vida media de los neutrones por la técnica del haz y confinamiento, comparados con los valores obtenidos de las ecuaciones del Modelo Estándar (SM).**

E. Villarreyes, M.Poma, G.Patiño

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

15:20 **Un método eficiente para la obtención de ADN metagenómico de alta pureza a partir de suelos y cuerpos de agua de la cuenca alta del río Itaya, Loreto Perú.**

Segundo Levi Estela Moreno¹, Hicler Napoleon Rodriguez Mashacuri^{1, 2}, Miguel Angel Grandez Mavila¹, Carlos Gilberto Castro Cobos¹, Milagros Margarita Torres Vásquez¹, Jorge L. Marapara del Águila², Juan Carlos Castro Gómez², Marianela Cobos Ruiz¹

¹ Universidad Científica del Perú (UCP), Iquitos, Perú

² Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP), Iquitos, Perú

15:40 **Estilos de crianza y desarrollo emocional en los niños de la Institución Educativa Inicial N°610 CCESCEHUAYCCO, Huancavelica, 2015.**

Zoraida Rocío Manrique Chávez¹, Silvia Manrique Chávez,² Anthony Rosseau Flores Espinoza³, Alejandro Manuel Ecos Espino⁴

¹ Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Ucayali, Perú

² Unidad de Gestión Educativa Local, Yauli, Huancavelica, Perú

³ Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Ucayali, Perú

⁴ Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Perú

16:00 **Cierre de sesión**

31 de julio 2021

Sala A

Chairman: **Jorge Linares** (*Université Paris-Saclay, Francia*)

Hora Tema, expositores

09:00 **Sustainable environment to prevent future outbreaks: how ambient environment relates to COVID-19 local transmission in Lima, Peru**

Ana Maria Janet Pacheco

Chung Yuan Christian University

09:30 **Carotenoides y su importancia en la salud**

Liliana Vargas-Murga

BIOTHANI, Cataluña

España

10:00 **Repensando las reformas del Sistema de Salud Peruano para enfrentar la siguiente pandemia**

Misael Anaya Montes

Universidad de York

Inglaterra

10:30 **Point-of-Care sensors for virus and bacterias**

Karin Y. Chumbimuni-Torres

University of Central Florida

Estados Unidos

11:00 **Análisis estructural del acoplamiento de la transcripción y traducción genética en bacterias usando crio-microscopía electrónica**

Alfredo Florez Ariza

University of California, Berkeley

Estados Unidos

11:30 **Investigación genética de predisposición a síndromes de cancer hereditario en el norte de Perú**

Mev Dominguez-Valentin

Institute for Cancer Research

Oslo University Hospital

Noruega

12:00 **Cierre de sesión**

31 de julio 2021

Sala B

Chairwoman: **Malú Romero** (*Ceprecyt*)

Hora Tema, expositores

9:00 **Caracterización de los residuos sólidos de la facultad de ingeniería química y textil en la UNI**

Martha Sofia Medina Acuña, Norvin Plumieer Requena Sánchez, Sergio

Manuel Torres Jara

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

- 09:20 **Las luces del terremoto de Guayaquil del 16 de abril de 2016: Un estudio de la correlación con la aceleración**
Juan Antonio Lira Cacho
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú
- 09:40 **Revisión: Estudio de la durabilidad y desempeño del bioconcreto bajo la influencia de la bacteria *Bacillus Subtilis***
Jorge Enrique Junior Zanabria Garcia, Jheyder Whitman Perez Aguinaga
Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Perú
- 10:00 **Propuesta de modelo de la calidad de propósitos articulados de programas de estudios universitarios**
Saul Arauco Esquive, Maglioni Arana Caparachin, Fidel Castro Cayllahua, Luis Miguel Romero Echevarria
Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú
- 10:20 **Aplicación de inteligencia de negocios en la gestión académica: caso SENATI zonal sur**
Cesar Cabrera García, Ronald Paucar Curasma, Enid Trigos Lara, Ruber Quispe Rojas, Luis Miguel Romero Echevarría
Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú
- 10:40 **Transformación digital de la administración de contratos de construcción**
Rodolfo Anibal Moreno Llacza
Smart Site Construction, Los Olivos, Lima, Perú
- 11:00 **El estrés académico en estudiantes de estadística y la deserción en un instituto superior de salud**
Alejandro Villacorta Sialer¹, María Núñez Flores¹, Johanna Romero Méndez², Julio Oyanguren Goya³
¹ *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
² *Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Perú*
³ *Universidad Cesar Vallejo, Lima, Perú*
- 11:20 **Estimación de la temperatura del aire horaria a partir de la temperatura mínima y máxima diaria, en la Estación Meteorológica Olmos – Lambayeque Perú**
Olimpio Solís Cáceres
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental, Lima, Perú
- 11:40 **El método de polarimetría de Cloude-Pottier para la clasificación de humedales, región Ayacucho**
Jose Luis Huayanay Villar, Wilmer Moncada Sosa, Alex Pereda Medina
Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú
- 12:00 **Cierre de sesión**

31 de julio 2021

Sala A

Sesión: Protección radiológica, física médica y tratamiento oncológico

Chairman : **Mario Mallaupoma Gutiérrez** (*Academia Nuclear del Perú*)

- Hora Tema, expositores**
- 14:00 **Dosimetría In-Vivo en el hospital Goyeneche**
Cristina Santos Flores
Hospital Goyeneche, Arequipa
- 14:15 **Braquiterapia ginecológica con US en el Hospital Goyeneche**
Giancarlo Apaza Véliz
Hospital Goyeneche, Arequipa
- 14:30 **Hechos y actualidad de la braquiterapia en el Hospital Goyeneche**

- Anuska Echeagaray Urrutia
Hospital Goyeneche, Arequipa
- 14:45 **La protección radiológica en el IREN-SUR**
José Antonio Cárdenas Chávez
Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas- SUR
- 15:00 **La física médica en el IREN-SUR**
José Antonio Cárdenas Chávez
Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas- SUR
- 15:15 **La atención oncológica en el IREN-SUR**
Eduardo Jesús Ocampo Díaz
Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas- SUR
- 15:30 **La protección radiológica en el IREN-CENTRO**
Jonathan Pachecho Colqui
Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas- CENTRO
- 15:45 **La física médica en el IREN-CENTRO**
Jonathan Pachecho Colqui
Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas- CENTRO
- 16:00 **La atención oncológica en el IREN-CENTRO**
Carla Cabrera Moreno
Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas- CENTRO
- 16:15 **La protección radiológica en el HACVP- EsSalud Trujillo**
Diana Machaca Perez
Hospital de Alta Complejidad "Virgen de la Puerta" - EsSalud Trujillo
- 16:30 **La física médica en el HACVP – EsSalud Trujillo**
Juan José Mori Rojas
Hospital de Alta Complejidad "Virgen de la Puerta" - EsSalud Trujillo
- 16:45 **La atención oncológica en el HACVP- EsSalud Trujillo**
Juan José Fernández Torres
Hospital de Alta Complejidad "Virgen de la Puerta" - EsSalud Trujillo
- 17:00 **La protección radiológica en el Hospital Nacional Carlos Segúin Escobedo**
Giselle Bernui de Vivanco
Hospital Nacional Carlos Segúin Escobedo - EsSalud Arequipa
- 17:15 **La física médica en el Hospital Nacional Carlos Segúin Escobedo**
Giselle Bernui de Vivanco
Hospital Nacional Carlos Segúin Escobedo - EsSalud Arequipa
- 17:30 **La atención oncológica en el Hospital Nacional Carlos Segúin Escobedo**
Anny Lama Calle
Hospital Nacional Carlos Segúin Escobedo - EsSalud Arequipa
- 17:45 **Cierre de sesión**

31 de julio 2021

Sala B

Chairman: **Ivan Sergo Laura** (*Asociación Peruana de Astrobiología*)

Sesión: Astrobiología

Hora Tema, expositores

14:00 **Cianobacterias extremófilas: Compuestos bioactivos con gran potencial biotecnológico y medicinal**

Benjy Luis Sedano Herrera^{1,2}

¹*Departamento de Ecología, Museo de Historia Natural de San Marcos*
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

- ²Asociación Peruana de Astrobiología, Lima
- 14:20 **Proyecto 360**
Meissy Jenithza Montes Jiraldo
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima
- 14:40 **“The Mars 2020 Perseverance Rover” Una misión para preparar el futuro**
William Castrejón-Carrasco
Asociación Peruana de Astrobiología, Cajamarca
- 15:00 **Yardangs como análogos terrestres de Marte: una revisión.**
Waldir Chara Ccallo^{1,2}
¹*Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco*
²*Asociación Peruana de Astrobiología, Cusco*
- 15:20 **Tardigrado: un modelo para estudios astrobiológicos**
Luis A. Allcahuaman Huauya^{1,2}
¹*Universidad Peruana Cayetano Heredia*
²*Asociación Peruana de Astrobiología, Lima*
- 15:40 **Humanidad multiplanetaria: retos astrobioéticos**
Octavio Alfonso Chon Torres^{1, 2}
¹ *Universidad de Lima*
² *Asociación Peruana de Astrobiología, Lima*

Conferencia sobre astrofísica

- Hora** **Tema, expositor**
- 17:00 **Observando desde el Perú los rayos gamma producidos en el centro de nuestra galaxia, donde radica un masivo agujero negro**
José Bellido
The University of Adelaide
Australia
- 18:00 **Roundtable on science & technology policies and institutions**
Chairman: **Neantro Saavedra** (*University of Brasilia, Brazil*)
Members of the panel:
Sungjin Kang
Korea University, Republic of Korea
Benjamín Marticorena
National Council of Science, Technology and Innovation, Peru
Alejandro Jofré
University of Chile, Chile
Marcondes Moreira de Araújo
Ministry of Science, Technology and Innovation, Brazil
Modesto Montoya
ECI Peru
- 20:00 **Cierre de sesión**

1 de agosto 2021

Sala A

Chairman: **Alcides Guerra Santa Cruz** (*Universidad Ricardo Palma*)

- Hora** **Tema, expositores**
- 9:00 **Audición para robots empleando redes neuronales profundas**

- Nelson Yalta**
Hitachi
Japón
- 09:30 **Earth observation and machine learning for disaster damage assessment**
Bruno Adriano
RIKEN Center for Advanced Intelligence Project (AIP)
Japón
- 10:00 **Flujo de una cápsula suspensa en un líquido newtoniano a través de un canal y capilar con constricción**
José Roca
Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro
Brasil
- 10:30 **Freeze Desalination: A alternate technology for Oil&Gas treatment**
Paolo Mogollon
University of Oklahoma
Estados Unidos
- 11:00 **Optimización de sistemas de energía eléctrica**
Rubén Romero
Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho
Brasil
- 11:30 **Transporte de calor por ondas electromagnéticas en nanomateriales**
José Ordóñez
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
Francia
- 12:00 **Cierre de sesión**

1 de agosto 2021

Sala B

Sesión: Industria Química, Hidrocarburos, Eléctricos y Automatización ISAUNI Student Section

Chairman: **Raúl Blas Chipana**

- | Hora | Tema y autores |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2:00 | Áreas clasificadas en la industria de procesos José Luis Salinas Moran^{1,2} ¹ <i>International Society of Automation, ISA México Central</i> ² <i>Vicepresidente ISA Distrito 9.</i> |
| 2:20 | Comisionamiento de sistemas de medición, control y electrificación de planta Roberto Bacacorzo Cuba <i>International Society of Automation, ISA Distrito 9</i> |
| 2:40 | Perspectivas de las nuevas tecnologías energéticas y el potencial para el Perú Fredy Saravia Poicon^{1,2} ¹ <i>Universidad Nacional de Ingeniería, Perú</i> ² <i>Kiev Asociados S.A.C</i> |
| 3:00 | Ciberseguridad: Ransomware y sus consecuencias en los procesos de automatización industrial Luis Alejandro Becerra Franco <i>Presidente International Society of Automation, Sección Colombia, ISA Distrito 9</i> |
| 3:20 | Sensores sin contacto físico y comunicación pasiva |

- Ing. José Alejandro Rios Cerón
CECyT 3 del Instituto Politécnico Nacional de México
- 3:40 **Gestión de alarmas en la industria de procesos**
Oscar Antúnez de Mayolo Luque
International Society of Automation, ISA Sección Perú
- 4:00 **Control de procesos industriales con tiempos muertos**
Arturo Rojas Moreno
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 4:20 **Máster de Instrumentación y control ISA Repsol**
Francisco Díaz-Andreu
Vice Presidente del distrito 12 de ISA (International Society of Automation)
Delegado de la sección española de ISA
- 4:40 **Guía rápida de ciberseguridad**
Jonatan Oscar De Los Santos Parra
EXIDA, Senior Safety Engineer Partner, Venezuela
- 5:00 **Cierre de sesión**

1 de agosto 2021

Sala A

Chairman: **Víctor Coronel** (CUNY, New York)

- Hora Tema, expositores**
- 14:00 **Evaluación de la performance energética de un edificio bajo un enfoque de modelización por caja gris y de optimización por algoritmo genético**
Fredy Huaylla Roque
Investigador del Instituto de Mecánica y de Ingeniería (I2M)
Bordeaux, Francia
- 14:30 **Aparición de las primeras sociedades sociopolíticas complejas durante el tercer milenio antes de Cristo. El caso del Asia central**
Julio Bendezú
Musée de l'Homme, París
Francia
- 15:00 **Magnetic extracellular vesicles as innovative therapeutic nanoplatforms to treat breast cancer remotely**
Juan Beltran-Huarac
East Carolina University
Estados Unidos
- 15:30 **La re-ingeniería del Perú a través de la ciencias: énfasis en el comercio, marketing y la educación**
Francisco Coronel
Hampton University
Estados Unidos
- 16:00 **Application of machine learning to electron microscopy data**
Ivan Lobato & Sandra Van Aert
University of Antwerp
Bélgica
- 16:30 Mesa redonda sobre política científica
Moderador: **Modesto Montoya**
- 17:30 **Ceremonia de clausura**
- 18:00 **Cierre de sesión**

