



Encuentro Científico Internacional 2021 de verano

ECI Bicentenario de verano

2 – 4 de enero del 2021



Comité organizador

Modesto Montoya (Coordinador general)

Véronique Collin y Luis Romero (Ceprecyt)

[Inscripción gratuita para participantes, llene y envíe este formato](#)

Informes en www.eciperu.net

RESUMEN DEL PROGRAMA DEL ECI 2021 DE VERANO**2 – 4 de enero del 2021**

02 de enero	Sala virtual A Canal Youtube: www.cienciaperu.tv Facebook: https://www.facebook.com/Encuentro-Cient%C3%ADfico-Internacional-170774376295544
09:00 a 13:00	SESIÓN PLENARIA I E INAUGURACIÓN
14:20 a 18:00	SESIÓN PLENARIA II
19:00 a 21:45	SESIÓN: GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO
03 de enero	Sala virtual C Facebook: https://www.facebook.com/F%C3%ADsica-M%C3%A9dica-en-el-ECI-880929078616262
09:00 a 12:00	SESIÓN: SALUD I
14:00 a 16:30	SESIÓN: SALUD II
03 de enero	Sala virtual B Facebook: https://www.facebook.com/Ceprecyt-Centro-de-Preparaci%C3%B3n-para-la-Ciencia-y-Tecnolog%C3%ADa-167185073318474
09:00 a 12:00	SESIÓN: INGENIERÍA, ENERGÍA Y AMBIENTE I
15:00 a 18:00	SESIÓN: INGENIERÍA, ENERGÍA Y AMBIENTE II
19:00 a 21:15	SESIÓN: INGENIERÍA, ENERGÍA Y AMBIENTE III
03 de enero	Sala virtual A Canal Youtube: www.cienciaperu.tv Facebook: https://www.facebook.com/Encuentro-Cient%C3%ADfico-Internacional-170774376295544
10:00 a 12:00	SESIÓN: INDUSTRIA QUÍMICA, HIDROCARBUROS, ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN ISAUNI STUDENT SECTION
14:00 a 18:00	SESIÓN: MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA I
19:00 a 22:00	SESIÓN: BIOTECNOLOGÍA
04 de enero	Sala virtual B Facebook:

	https://www.facebook.com/Ceprecyt-Centro-de-Preparaci%C3%B3n-para-la-Ciencia-y-Tecnolog%C3%ADa-167185073318474
09:00 a 12:15	SESIÓN: EDUCACIÓN I
14:00 a 17:45	SESIÓN: EDUCACIÓN II
04 de enero	Sala virtual A Canal Youtube: www.cienciaperu.tv Facebook: https://www.facebook.com/Encuentro-Cient%C3%ADfico-Internacional-170774376295544
09:00 a 12:00	SESIÓN: ASTROBIOLOGÍA
12:00 – 12:40	SESIÓN EXTRAORDINARIA DE ASTRONOMÍA Y CIENCIAS DEL ESPACIO
14:00 a 17:45	SESIÓN: GEOFÍSICA, CIENCIAS ATMOSFÉRICAS Y CIENCIAS DEL ESPACIO
18:00 a 20:00	SESIÓN DE CLAUSURA MESA REDONDA SOBRE POLÍTICA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA PROPUESTAS DE CANDIDATOS A LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

**Invitación para el
Encuentro Científico Internacional 2021 de invierno
ECI Bicentenario de invierno
30 de julio – 1 de agosto del 2021
Plazo para presentar trabajos 15 de junio 2021
Llene y envíe esta información**

PROGRAMA

Sábado 02 de enero del 2021

Sala virtual A

SESIÓN PLENARIA I

Chairmen: **Modesto Montoya y Luis Romero Echevarría**

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
09:00	Simulación tridimensional de túneles excavados en medios poroelásticos mediante el método de elementos finitos, Evandro Pandia, Samir Maghous, Denise Bernaud Maghous, <i>Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil</i>

- 09:20 Microfluidic characterization of circulating tumor biomarkers for liquid biopsies,
Eduardo Reátegui, William G. Lowrie,
Department of Chemical and Biomolecular Engineering, James Comprehensive Cancer, Center, Infectious Diseases Institute, The Ohio State University, USA.
- 09:40 ¿Qué son los rayos cósmicos? ¿De dónde vienen? ¿Cómo adquieren sus energías tan altas?,
José Bellido Cáceres,
Adelaide University, Australia, Adelaide University, Australia.
- 10:00 Ensamblando nuevos materiales con propiedades inéditas,
Luis A. Jáuregui,
University of California Irvine, USA.
- 10:20 Próximas misiones y destinos espaciales y los grandes desafíos desde un punto de vista biológico,
Sergio R. Santa María,
NASA Ames Research Center.
- 10:40 Possibilities of collaboration in nuclear physics with European laboratories,
Marek Lewitowicz,
GANIL, France.
- 11:00 Avances en investigación en los procesos mineros en el Perú
Roque Benavides Ganoza
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- 11:30 Ceremonia de inauguración
Palabras de bienvenida
Dra. Luz Eizaguirre Gorvenia
Rectora de la Universidad Nacional de Ingeniería
Palabras de inauguración
Dr. Francisco Sagasti Hochhausler
Presidente de la República del Perú
Conferencia:
Acciones de política para el 2021: planes y programas en ciencia y tecnología
Dr. Benjamín Marticorena Castillo
Presidente del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)
- 12:00 Cierre de sesión

Sábado 02 de enero del 2021

Sala virtual A

SESIÓN PLENARIA II

Chairwoman: **Marialuisa Romero Rodríguez (Ceprecyt)**

- | Hora | Título Investigación, autor(es), institución |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:20 | La vacuna Esperanza del Perú
Mirko Zimic
<i>Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.</i> |
| 14:40 | Las acciones del IMTAVH en la lucha contra el COVID-19
Theresa Ochoa
<i>Directora del Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt, Lima, Perú.</i> |
| 15:00 | Evolución dirigida de bacteriófagos para optimizar sus capacidades antimicrobianas,
Jorge Bardales,
<i>University of California Berkeley, USA</i> |

- 15:20 Variables asociadas al riesgo oncológico,
Mev Domínguez,
Oslo University Hospital, Norway.
- 15:40 Distribución global geográfica y temporal de haplotipos de SARS-CoV-2 normalizado por casos de COVID-19.
Santiago Justo Arévalo,
Universidad de Sao Paulo, Brasil.
- 16:00 Protonterapia: de la física a la economía de la salud,
Alejandro Mazal,
Centro de Protonterapia Quironsalud, Madrid.
- 16:20 Estudios de epidemias mediante simulaciones de Monte Carlo cinético. Aplicaciones a Covid-19,
Diego Perez-Morelo¹, Paulo M. Centres², R. M. Guzmán Arellano³, M. Cecilia Gimenez⁴,
¹*University of Maryland, Estados Unidos,*
²*Universidad Nacional San Luis, San Luis, Argentina,*
³*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima Perú,*
⁴*Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba – Argentina.*
- 16:40 Estudio del comportamiento magnético del acero AISI 321,
M. R. Neyra Astudillo ^{1,2}, M.P.Gómez ^{1,2} y J. Parda ³,
¹*Centro Atómico Constituyentes, CNEA, Buenos Aires, Argentina,*
²*Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires, Argentina,*
³*Universidad Federal Fluminense, São Domingos Niterói RJ, Brasil.*
- 17:00 Análisis del efecto sono-fotodinámico usando Protoporfirina IX: estudios in vitro e in vivo,
Erika Ponce, Fernanda Alves, José Vollet-Filho, Marlon Rodrigues, Vanderlei Salvador, Sebastião Pratavieira,
Instituto de Física de São Carlos, Universidad de São Paulo, Brasil.
- 17:20 El huerto ecodidáctico y el aprendizaje por proyectos: percepciones y aportes de los maestros/as en formación inicial de infantil y primaria,
Elizabeth Rodriguez-Acevedo, Mariona Espinet,
Universidad Autónoma de Barcelona, España.
- 17:40 Monte Carlo Entropic sampling algorithm applied to 3D spin crossover nanoparticles: role of the environment on the thermal hysteresis
J. Linares, C. Cazelles, P.R. Dahoo, K. Boukheddaden
Universidad Paris-Saclay, Francia
- 18:00 Cierre de sesión

Sábado 02 de enero del 2021

Sala virtual A

SESIÓN: GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Co-chairman: Arturo Roncalla Cabrejo (Universidad Nacional de Trujillo)

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
18.00	Mesa redonda “La Universidad para el futuro” Expositores: Abraham Caso Torres Omar Enrique Blas Morales Mauricio Castillo Corzo Gabriela Llamo Moderador Álvaro Montaña <i>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú</i>

- 19:00 Herramientas de comunicación en la preparación frente a una amenaza de aluvi3n en Huaraz, Áncash,
Irina Neglia Snchez¹, Felix Julca Guerrero².
¹Instituto Nacional de Investigaci3n en Glaciares y Ecosistemas de Montanas, Huaraz, Perú.
²Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Perú.
- 19:15 Propuesta de un modelo de centro de excelencia en innovaci3n y transferencia tecnol3gica y desarrollo de capacidades en el departamento de Huánuco,
Lyndon Víctor Soto Coz^{1,2}, Alfredo Pezo Paredes²,
¹Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú,
²Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
- 19:30 Propuesta de regulaci3n del sistema de mototaxi como transporte público en una ciudad intermedia,
Gaby Verastegui Ayala¹, Edward Santa María Davila²,
¹Universidad de Huánuco, Huánuco, Perú,
²Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
- 19:45 Tributaci3n electr3nica en tiempos de Covid-19,
Rosario Violeta Grijalva Salazar, Víctor Hugo Fernández Bedoya, Josefina Amanda Suyo Vega, M3nica Elisa Meneses La Riva,
Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
- 20:00 Percepci3n de la calidad de atenci3n y satisfacci3n del usuario de la Municipalidad de Huaraz – Ancash,
Franklin Vizcardo Paredes^{1,3}, Galia Castro Romero^{2,3}, Luis Romero Echevarria³,
¹Roca SAC., Huaraz, Perú,
²Municipalidad Distrital de San Marcos, San Marcos, Perú,
³Universidad Federico Villarreal, Lima, Perú.
- 20:15 Nivel de competencia profesional y estrategia competitiva del Ingeniero Civil de Huaraz, Leo Avelino La Borda Duenas Tovar, Yanett Yolanda Landívar Escalante,
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.
- 20:30 El Huayno ayacuchano contemporáneo: identidad y conciencia sociocultural,
Teodoro Felix Gutiérrez Huamaní,
Universidad Nacional de San Crist3bal de Huamanga, Ayacucho, Perú.
- 20:45 Análisis de las becas universitarias en el sector público y privado: casos PRONABEC y TELESUP,
Cinthya Virginia Soto Hidalgo¹, Teodelinda Rosa Hidalgo Puell², Jeidy Gisell Panduro Ramrez³, Joel Elvys Alanya Beltrn³.
¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
²Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.
³Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
- 21:00 Visibilidad de la producci3n de la mujer en las revistas académicas de arquitectura en Lima. 1980-2000,
Doraliza Olivera Mendoza.
Universidad de las Ciencias y Artes de América Latina, Lima, Perú.
- 21:15 Aplicaci3n del CMI para optimizar la gesti3n de proyectos en la Direcci3n de Investigaci3n Regi3n Norte, Lambayeque – Perú.
Adriana Cueva Díaz, Renzo F. Chero Tecocha, Christian A. Dios Castillo.
Universidad Tecnol3gica del Perú, Chiclayo, Lambayeque – Perú.
- 21:30 Sistematizaci3n de la participaci3n de la mujer cientifica en 10 años del ECI Norte.
Guicela Giovanna Cabrejo Paredes.
Centro de Preparaci3n para Ciencia y Tecnología (CEPRECYT), Perú.
- 21:45 Cierre de sesi3n

Domingo 03 de enero 2021

Sala virtual C
SESIÓN: SALUD I

Chairman: Christian Mejía Alvarez (Universidad Ricardo Palma)

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
9:00	El problema del uranio en el agua de consumo de Huanuhuanu – Arequipa, José Manuel Osores R., <i>Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú.</i>
9:15	Parásitos intestinales y logros de aprendizaje en escolares del nivel primario y secundario, Lize Catherine Chipa Benites, Aldo Alim Valderrama Pomé, <i>Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú.</i>
9:30	Caracterización histopatológica del hígado de <i>Rattus norvegicus</i> bajo el efecto de <i>Bidens pilosa</i> , Betsabe Marianella Chunga-Flores, Alvaro David Rodríguez-Salvatierra, Abhel Arthur Calderón-Peña, ¹ <i>Universidad Nacional de Trujillo. La Libertad-Perú.</i>
9:45	Grado de Conformidad de Vinos de Venta Ambulatoria de Lima, Felícita Abarca H. ¹ , L. Fabiola Guadalupe S. ^{1,2} , Juana Flores L. ^{1,2} , Alfredo J. F. Díaz G. ^{2,3} , Javier Flores V. ⁴ , ¹ <i>Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú,</i> ² <i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú,</i> ³ <i>Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú,</i> ⁴ <i>Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú.</i>
10:15	Buenas prácticas de manufactura y calidad microbiológica en comedores sin fines de lucro, Maribel Torres M. ¹ , L. Fabiola Guadalupe S. ^{1,2} , Juana Flores L. ^{1,2} Alfredo Díaz G. ^{2,3} Javier Flores V. ⁴ , ¹ <i>Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú,</i> ² <i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú,</i> ³ <i>Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú,</i> ⁴ <i>Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú.</i>
10:30	Ventajas y desventajas del CAD/CAM en el proceso enseñanza-aprendizaje de la educación dental, Ivo Luna Mazzola ¹ , Yuri Castro-Rodriguez ² ¹ <i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima. Perú.</i> ² <i>Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima. Perú.</i>
10:45	Elaboración del té de moringa como propuesta de prevención al asma y enfermedades respiratorias. Jhan Carlos Ygnacio Salazar, Félix Torres Sánchez, Marianne Valdez Alarcón, Sara Bautista Garay, <i>Universidad César Vallejo, Lima, Perú.</i>
11:00	Creación de tachos ecológicos reciclados como alternativa de solución a la contaminación en los medios de transporte de Lima Metropolitana, Ana Luz Mejía Carrillo, Reyna Yohany Carrasco Guerrero, Elida Lucía Mendoza Flores, Giuseppe Giovanni Ramírez Presiado, Jakeline Torres Barahona, <i>Universidad César Vallejo, Lima, Perú.</i>
11:15	Uso de colutorio de povidona yodada al 0,5% en pacientes COVID-19 positivos sintomáticos, Juan Carlos Huamán Poma ¹ , Fany del Pilar Gómez Gaona ¹ , Héctor Coral Santillán ¹ , Jesús Villanueva Tuesta ¹ , Carla María Ordinola Ramírez ² , Oscar Joel Oc Carrasco ² , Carlos Alberto Farje Gallardo ² , Julio César Mori Urquia ³ , Jesús Villanueva Tuesta ⁴ ,

- ¹Red de salud Chachapoyas, Chachapoyas, Perú,
²Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas, Perú,
³Colegio Odontológico del Perú Región Amazonas, Chachapoyas, Perú,
⁴Hospital Regional Virgen de Fátima, Chachapoyas, Perú.
- 11:30 Resistencia Bacteriana en Coprocultivos de Niños Menores de 5 Años con Enfermedades Diarreicas,
Yovana Gómez Paima,
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- 11:45 Frecuencia de fibromialgia en pacientes que acuden a la emergencia de un hospital nivel 2. mayo 2019 a junio 2020,
Eric Huertas Talavera, Manuel Injante Injante, Olivia Curasi,
Universidad San Luis Gonzaga, Ica, Perú.
- 12:00 Cierre de sesión

SALA VIRTUAL: Domingo 03 de enero 2021

Sala virtual C

SESIÓN: SALUD II

Chairman: Dante Quiñones Laveriano, (Universidad Ricardo Palma)

- | Hora | Título Investigación, autor(es), institución |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 | Optimización mediante diseño de mezcla para la formulación de embutido a base de vísceras de res,
Eliana Gabriela Contreras-López¹, Jhanin Celedonia Ramirez-De La Cruz¹, Jaime Carlos Porras-Cerrón², Bettit Karim Salva Ruiz², Franklyn Zapana-Yucra³, Hú Vilchez Julian Alfonso¹, Flores Laura Jessica Sandy¹, Cortes Arévalo Ricardo Paolo¹, Vivar Méndez Jorge Miguel¹, Retuerto Melchor Fabiola Beatriz¹,
¹ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú,
² Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú,
³ Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú. |
| 14:15 | Factores de riesgo asociados con apgar bajo al nacer en el Hospital Hipólito Unanue de Tacna, 2008-2017,
Manuel Ticona Rendón, Alexander Chambilla Coila, Diana Huanco Apaza,
<i>Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú.</i> |
| 14:30 | El recién nacido macrosómico en Tacna: magnitud e impacto en la salud materna y perinatal en los últimos 25 años,
Diana Huanco Apaza, Manuel Ticona Rendón,
<i>Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú</i> |
| 14:45 | Efecto del remineralizante a base de fosfato de calcio sobre el sustrato dentinario erosionado,
María del Rosario Monroy Cotrado¹, Fiorela Isabel Mogrovejo Angulo¹, Susan Belén Yanapa Vilca¹, Gabriela Mariana Castro Núñez², Milton Carlos Kuga³, Wilfredo Gustavo Escalante Otárola¹,
¹ Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú,
² Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú,
³ Universidad Estadual Paulista, São Paulo, Brasil. |
| 15:00 | Determinación de genes de referencia para estudios de expresión génica en células madre del cáncer gástrico tratadas con una fracción clorofórmica de <i>Dracontium spruceanum</i> ,
Salyoc Tapia-Rojas, Alejandro Fukusaki-Yoshizawa, Santiago Alvarez-Vega José Amiel-Pérez, Ana Mayanga-Herrera,
<i>Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.</i> |

- 15:15 Efectos del fosfato o silicato de calcio sobre la dentina erosionada,
Wilfredo Gustavo Escalante Otárola¹, Gabriela Mariana Castro Núñez², Vitor de Souza³, Thaís Piragine Leandrim³, Cristiane de Melo Alencar³, Milton Carlos Kuga³,
¹Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú.
²Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
³Universidad Estadual Paulista, São Paulo, Brasil
- 15:30 Efectos del fosfato o silicato en la resistencia de unión del sistema adhesivo Clearfil SE Bond aplicado en dentina erosionada.
Yenifer Solanhs Ccalli Almonte¹, Rocio Alexandra Arua Calle¹, Vanessa Alexandra Phocco Melendes¹, Gabriela Mariana Castro Núñez², Milton Carlos Kuga³, Wilfredo Gustavo Escalante Otárola¹,
¹Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú,
²Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú,
³Universidad Estadual Paulista, Araraquara, São Paulo, Brasil.
- 15:45 Factores Asociados al Estrés, Ansiedad y Depresión en la Etapa Inicial del Aislamiento Social por Covid-19 (Sars-Cov-2), Cusco, Perú, 2020,
Hesed Virto-Farfan^{1,2}, Flor Ccahuana¹, Angela Cornejo¹, Wendy Loayza¹, Brenda Alvarez¹, Duberly Sanchez¹, Miguel Cedeño³, Carlos Virto¹, Gustavo E. Tafet²,
¹Universidad Andina del Cusco, Cusco, Perú,
²Fundación Internacional para el Desarrollo de las Neurociencias,
³Facultad de Medicina, Universidad de Panamá.
- 16:00 Efecto del consumo de alimentos preferidos en Tarma en el perfil lipídico de animales de experimentación,
Mónica Arce R.¹, L. Fabiola Guadalupe S.^{1,2}, Juana Flores L.^{1,2} Alfredo Díaz G.^{2,3} Javier Flores V.⁴,
¹Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú,
²Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú,
³Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú,
⁴Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú.
- 16:15 Tratamiento ortodóntico para mejorar el Índice Estético Dental en estudiantes de una institución pública peruana,
Carlos Eduardo Villanueva Baltuano¹, Juan Pablo Portocarrero Mondragón¹, Carlos Eduardo Villanueva Aguilar²,
¹Universidad Señor de Sipán. Lambayeque, Perú,
²Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo – Lambayeque, Perú.
- 16:30 Relationship of compositional, mechanical and textural properties of gluten-free pasta using different quinoa (Chenopodium quinoa) varieties
Jose Martin Ramos-Diaz¹, Tatjana Kince², Martins Sabovics², Göker Gürbüz¹, Asta Rauma¹, Anna-Maija Lampi¹, Vieno Piironen¹, Evita Straumite², Dace Klava², Kirsi Jouppila¹
¹University of Helsinki, Helsinki, Finland
²Latvia University of Life Sciences and Technologies, Jelgava, Latvia
- 16:45 El tratamiento ventilatorio estandar para pacientes con insuficiencia respiratoria
José Luis Mantari Laureano
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 17:00 Cierre de sesión

Domingo 03 de enero 2021

Sala virtual A

SESIÓN: BIOTECNOLOGÍA

Chairwoman: Fiorella Olivera Venturo (UPCH, ACS Perú chapter)

Co-Chairman: Santiago Justo Arévalo (Universidad de Sao Paulo, Brasil)

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
19:00	<p>Eficiencia de consorcios de bacterias sulfato reductoras en la degradación anaerobia de hidrocarburos aromáticos del petróleo en microcosmos, junio – octubre de 2018,</p> <p>Salvador Tomas Orrego Zapo, <i>Universidad Nacional Autónoma de Chota, Cajamarca, Perú.</i></p>
19:15	<p>Microplásticos en peces marinos de importancia económica en Lima, Perú, José Iannacone^{1,2,3,7}, Fabiola Principe³, David Minaya³, Grober Panduro^{4,5}, Mario Carhuapoma⁶, Lorena Alvariano³, ¹<i>Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú,</i> ²<i>Universidad Científica del Sur, Lima, Perú,</i> ³<i>Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú,</i> ⁴<i>Negocios Amazónicos Sustentables EIRL, Pucallpa, Perú,</i> ⁵<i>Universidad Nacional de Ucayali, Pucallpa, Perú,</i> ⁶<i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.</i></p>
19:30	<p>Banco de semillas de plantas medicinales silvestres del CENSI/INS, acción colectiva entre investigadores y las comunidades alto andinas de Moquegua-Perú, Félix Valenzuela-Oré¹, Jorge L. Cabrera-Melendez¹, Jesús T. Silva-Alarcón¹, Michael Way², Alice DiSacco², Daniel B. Montesinos-Tubée^{3,4}, ¹<i>Centro Nacional de Salud Intercultural, Instituto Nacional de Salud, Lima, Perú,</i> ²<i>Royal Botanic Gardens Kew, Inglaterra, Reino Unido,</i> ³<i>Naturalis Biodiversity Centre, Herbarium Vadense, The Netherlands,</i> ⁴<i>Instituto Científico Michael Owen Dillon, Arequipa, Perú.</i></p>
19:45	<p>Estudio preliminar de valoración ecológica y económica del humedal de “Villa María”, Chimbote – Ancash, Alejandro Samuel Flores Lozano, <i>Universidad Nacional del Santa, Nuevo Chimbote, Perú.</i></p>
20:00	<p>Estudio de Atributos de Calidad de la Masa y el Pan Sin Gluten Afectados por Hidrocoloides, Christian R. Encina-Zelada^{1,2,3}, Vasco Cadavez¹, José A. Teixeira², Ursula Gonzales-Barron¹, ¹<i>Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal,</i> ²<i>Centro de Ingeniería Biológica, Universidad de Minho, Portugal,</i> ³<i>Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.</i></p>
20:15	<p>Estudio de las características morfo fisiológicas de semillas de tres géneros de plantas superiores patógenas en Pucallpa, Eliel Sánchez Marticorena¹; Nadia Masaya Panduro Tenazoa²; Noé Ramírez Flores, ¹<i>Universidad Nacional de Ucayali, Ucayali, Perú,</i> ²<i>Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Ucayali, Perú</i></p>
20:30	<p>Calidad de polen en distintos cultivares de almendro “<i>Prunus dulcis</i>” para la determinación de polinizantes potenciales, Martha Guillén¹, Noemi Eustaquio¹, Alexander Chavez¹, Lissette Graterol¹, Miguel Rodríguez¹, Gabriela Mercedes¹, Julio Chico², ¹<i>Bioteconología, I &D+ i Agrícola, Camposol S.A., La Libertad, Perú,</i> ²<i>Universidad Nacional de Trujillo, La Libertad, Perú.</i></p>
20:45	<p>Vertebrados asociados a <i>Puya raimondii</i> Harms (<i>Bromeliaceae</i>) en la región La Libertad, Perú.</p>

- Luis Enrique Pollack Velásquez¹, Eric Frank Rodríguez Rodríguez², Elmer Alvéz Izquierdo¹.
¹Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú.
²Herbarium Truxillense (HUT), Trujillo, Perú.
- 21:00 Flora Vasculare de Importancia Económica del distrito de Salas Guadalupe –Ica, David Miranda-Huamán, Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica, Perú.
- 21:15 Biorremediación de plomo mediante la biomasa de *Rhizopus sp*, Hugo Apaza Aquino, María Rosario Elsa Valderrama Valencia, Universidad Católica de Santa María, Arequipa, Perú.
- 21:30 Efecto del extracto acuoso de *Cyperus sp* y colores de luz led sobre la germinación y crecimiento de plántulas de brócoli (*Brassica oleracea*), Miluska Gogin, Ramsés Salas, Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.
- 21:45 Ornitofauna de Otuzco, La Libertad, Perú, en el año 2019, Aldo Esteban S. Fernández Méndez, Luis Enrique Pollack Velásquez, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú.
- 22:00 Cierre de sesión

Domingo 03 de enero 2021

Sala virtual B

SESIÓN: INGENIERÍA, ENERGÍA Y AMBIENTE I

Chairman: Mario Mallaupoma Gutiérrez (Academia Nuclear del Perú)

Co-Chairman: Luis Chivilches Ayala (CODEL Ingenieros)

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
9:00	Shear-Induced Microstructural Variations in Nanoemulsion-Laden Organohydrogel Fibers for Drug Delivery Kinetics control, E. Daniel Cárdenas-Vasquez ^{1,2} , Kristine M. Smith ¹ , Taylor J. Doolan ¹ , and Lilian C. Hsiao ¹ , ¹ North Carolina State University, United States of America, ² Soft Matter, Energy and Society Research Institute, Lambayeque, Peru.
9:15	Aplicación de la matriz de Arboleda como metodología de identificación y valoración de impactos ambientales, Brandon J. Quinteros Rodríguez, Paola J. Incio Rivera, Danny A. Lizarzaburu Aguinaga, Carlos A. Castañeda Olivera, Universidad César Vallejo, Lima, Perú
9:30	Aprovechamiento de las conchas de abanico residuales en la elaboración de un papel fotodegradable, Christopher A. Amas López, Evelyn E. Crispin Vasquez, Carlos A. Castañeda Olivera, Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
9:45	Energía calórica de briquetas a partir de cáscara de piña del mercado Trébol – Rímac, 2019, Kelly Caballero Melgarejo, Sheyli Lara Lumba, Joel Mendoza Villarreal, Elmer Benites Alfaro,

- 10:00 *Universidad César Vallejo, Lima, Perú.*
Propuesta de mejoramiento de concreto para construcciones viales en el Perú,
Robert Manuel Carrasco Canales, Luis Miguel Romero Echevarria,
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.
- 10:15 El Control de calidad y su influencia en el proceso de aprovisionamiento del acero reciclado en las empresas de fundición,
Daniel Luiggi Ortega Zavala¹, Luis Miguel Romero Echevarria², Gwendolyn Delgado Cotrina³,
¹*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú,*
²*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú,*
³*Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú.*
- 10:30 Impacto de la variabilidad climática en la dinámica de la vegetación de los Pantanos de Villa mediante teledetección durante 2000-2020,
Dagnert Luis Naquiche Yesquen, Kenia Katerina Luna Ayala,
¹*Universidad Privada César Vallejo, Lima, Perú.*
- 10:45 Ventajas y desventajas del CAD/CAM en el proceso enseñanza- aprendizaje de la educación dental,
Ivo Luna Mazzola¹, Yuri Castro-Rodriguez²,
¹*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima. Perú,*
²*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima. Perú.*
- 11:00 Eficiencia de la cascara de limón y de castaña en la remoción de cromo a partir de un efluente de curtiembre,
Mayra K. Artica Mejia, Sarita P. Sierra Ortiz, Carlos A. Castañeda Olivera,
Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
- 11:15 Geotecnia Ambiental aplicada a la Recuperación de Residuos Sólidos Urbanos: Botadero de San Antonio de la Ciudad del Cusco.
Miguel Angel Vilca Rojas¹, Luis Alcides Fabian Brañez²,
¹ *Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú,*
² *Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú.*
- 11:30 Estabilidad del talud en el macizo rocoso de la nueva subestación eléctrica de transmisión Mirador en la provincia de Lima 2020,
Pablo Francisco Cielo Marina, Luis Miguel Romero Echevarría,
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.
- 11:45 Elaboración de platos biodegradables a partir de hojas de plátano,
Paola J. Incio Rivera, Brandon J. Quinteros Rodriguez, Carlos A. Castañeda Olivera. Danny A. Lizarzaburu Aguinaga,
Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
- 12:00 Desarrollo Sostenible y Sostenibilidad de Organizaciones Peruanas
Benito Zárate, Ricardo Rodríguez, Carlos Arréstegui, Ivonne Contreras, Roxana Pastrana
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 12:15 Desarrollo de Estrategias de Control para Convertidores en Microred de Generación Distribuida con Energías Renovables
Juan F. Tisza C., David Ortega S.
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 12:30 Cierre de sesión

Domingo 03 de enero 2021

Sala virtual B

SESIÓN: INGENIERÍA, ENERGÍA Y AMBIENTE II

Chairwoman: Magaly Vivas Cuéllar (Universidad Nacional de Ingeniería)

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
15:00	Efecto de cuatro dosis de Moringa oleifera Lam en la actividad coagulante y turbidez del agua superficial del humedal Albuferas de Medio Mundo, Perú, Luis Jean Pierre Campos Ventura ¹ , Roger Mestas Valero ¹ , Jhon Herbert Obispo Gavino ² y Armando Chiclla Salazar ¹ , Mónica Rosario Caipo Torero ² , ¹ Universidad Católica Sedes Sapientiae, Lima, Perú, ² Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Huacho, Perú.
15:15	Desarrollo de un software para el monitoreo y control de ambientes concurrencios empleando IoT., Eder Quispe Vilchez, Renzo Martín Mendoza Rabanal, Daniel Tomas Menacho Ordoñez, Dario Adolfo Huanca Paredes, Pontificia Universidad Católica del Perú.
15:30	Balanced Scorecard para medir la gestión en el Área de Recursos Humanos, Marialuisa Romero Rodriguez ¹ , Luis Miguel Romero Echevarria ² , ¹ Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú, ² Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.
15:45	Elaboración y caracterización de biopelículas a base de una mezcla binaria de almidón de maíz, papa y aceite esencial de orégano (<i>Origanum vulgare</i>), Alexandra Janeth León Moncada ¹ , Noemi Bravo Aranibar ^{1,2} , ¹ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, ² Instituto Tecnológico de la Producción, Ventanilla – Callao.
16:00	Gestión de procesos del servicio de saneamiento rural para el acceso de Agua potable de calidad en Pallanchacra-Pasco, Mirtha Isabel Morales Bardales, Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.
16:15	Eficiencia del óxido de grafeno en la remoción de Pb y Cu presentes en aguas contaminadas, Xiomara X. Delgado Ramírez, Rene B. Mendoza Guillen, Carlos A. Castañeda Olivera, Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
16:30	Expansión a largo plazo de la capacidad de Generación: caso del mercado acoplado Perú-Ecuador, Fabiola Jara, Jaime E. Luyo, José Meza, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
16:45	Influencia de los gases del deterioro del aire en el periodo de confinamiento social por COVID-19 en Bogotá, Buenos Aires, Lima, Quito y Santiago de Chile, Manuel A. Ortega Mamani, Carlos A. Castañeda Olivera, Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
17:00	Mejoramiento de suelo salino con cal y residuos orgánicos en San Bartolo, J.Ccoyori Pocco, B.Chung Saldaña, N.Huallanca Gutierrez, M. Lamadrid Jordan, J. Baldárrago Baldárrago, E.Benites Alfaro, Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
17:15	Problemática de los accidentes de trabajo en un contexto mundial, Jorge Rafael Díaz Dumont, Sharon Lorelei Suarez Mansilla, Rubi Nanzy Santiago Martinez, Esther Monica Bizarro Huaman, Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja, Huancavelica, Perú.
17:30	Diseño de la ruta urbano turística para el área metropolitana de Huánuco basada en modelos de demanda de transporte, Yessica Julia ,Verástegui Ayala ^{1,2} , Fanny Beatriz Eto Chero ¹ , ¹ Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú, ² Universidad Nacional de Federico Villarreal, Lima, Perú.

- 17:45 Tratamiento de aguas contaminadas con aceites y grasas mediante filtración con papel de roca cálcica,
Neyss M. Ampuero Santa Cruz, Yomayra B. Navarro Huamán, Carlos A. Castañeda Olivera,
Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
- 18:00 Cierre de Sesión

Domingo 03 de enero 2021

Sala virtual B

SESIÓN: INGENIERÍA, ENERGÍA Y AMBIENTE III

Co-chairman: Diego Granda Terán (Secretaría de Gobierno Digital, Perú)

Co-chairwoman: Amzy Vallenás (University of British Columbia, Canada)

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
19:00	Revisión: Estudio de la durabilidad y desempeño del bioconcreto bajo la influencia de la bacteria <i>Bacillus Subtilis</i> , Jorge Enrique Junior Zanabria Garcia, Jheyder Whitman Perez Aguimaga, <i>Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Perú.</i>
19:15	El método de polarimetría de Cloude-Pottier para la clasificación de humedales en la microcuenca-Apacheta, región Ayacucho, José Luis Huayanay Villar ¹ , Wilmer Enrique Moncada Sosa ² , y Alex Pereda Medina ² , ¹ <i>Universidade do Estado de Rio de Janeiro, Brasil,</i> ² <i>Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú.</i>
19:30	Uso del <i>Pleurotus ostreatus</i> en la producción de celulosa a partir de colillas de cigarro, Esthefanny J. Miranda Rojas, Melissa I. Guillén Rodríguez, Rudy D. Alarcón Espinoza, Carlos A. Castañeda Olivera, <i>Universidad César Vallejo, Lima, Perú.</i>
19:45	Remoción de fosfatos a partir de aguas de lavandería utilizando filtros de zeolita, María F. Chacón Aranda, Alex F. Pozo Zavala, Carlos A. Castañeda Olivera, <i>Universidad César Vallejo, Lima, Perú.</i>
20:00	Factores críticos de éxito que influyen en la ejecución de obras públicas y su impacto en el desarrollo de una región. Ronny Alexander Gutiérrez Castillo ¹ , Félix Henry Gutiérrez Castillo ² , Félix Alejandro Gutiérrez Gallegos ³ , Sergio Paúl Gutiérrez Castillo ⁴ , ¹ <i>Contraloría General de la República, Puno, Perú,</i> ² <i>Organismo Superior de las Contrataciones del Estado, Puno, Perú,</i> ³ <i>MIDIS Cuna Más, Puno, Perú,</i> ⁴ <i>Universidad Privada San Carlos de Puno, Puno, Perú.</i>
20:15	Polifenoles, técnicas de extracción y actividad antioxidante del orujo de uva (<i>Vitis vinífera</i>), Maritha Moreyra, Luis Ochoa, Maritza Barriga-Sánchez, <i>Universidad Autónoma de Ica, Ica, Perú.</i>
20:30	Actividad antioxidante y compuestos fenólicos del extracto de orujo de uva borgoña negra (<i>Vitis labrusca</i>) de Sunampe-Chincha, obtenido por técnica convencional, agua subcrítica y líquido presurizado, Luis Ochoa, Maritha Moreyra, Maritza Barriga-Sánchez, <i>Universidad Autónoma de Ica, Ica, Perú.</i>
20:45	Criterios para delimitar el área de influencia directa en Estudios de Impacto Ambiental detallado de proyectos viales en Perú, Anjhinson Romero Vela ^{1,2} , Ítalo Díaz Horna ¹ , Christian Benavente León ² , Luis

- Miguel Romero Echevarria²,**
¹*Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú,*
²*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.*
- 21:00 Aplicación de la matriz de Arboleda como metodología de identificación y valoración de impactos ambientales,
Brandon J. Quinteros Rodriguez, Paola J. Incio Rivera, Danny A. Lizarzaburu Aguinaga, Carlos A. Castañeda Olivera,
Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
- 21:15 Implementación de una interfaz de control con GNU Radio para un sistema de adquisición multicanal,
Isaac Mario Tupac Dávila,
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú.
- 21:30 Desarrollo de un sistema de geolocalización para el estudio del corredor biológico y conservación de la lama guanicoe en la reserva nacional de salinas y aguada blanca de la Región Arequipa basado en sensores inalámbricos,
Oscar Llerena¹, Rubén Acosta¹, Ricardo Yauri¹, Guido Chirinos², Emma Quina², María Armas¹, Moisés Núñez¹, Jinmi Lezama³, Milton Ríos¹, Emmanuel Boutillon⁴,
¹*INICTEL-UNI, Lima, Perú,*
²*Instituto Tecnológico de la Producción ITP, Arequipa, Perú,*
³ *Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Lima, Perú,*
⁴ *Université Bretagne Sud, Laboratoire Lab-STICC, Lorient, Francia.*
- 21:45 Aplicaciones computacionales en competencias digitales específicas de los estudiantes de Ingeniería Civil de la Universidad Peruana Los Andes, 2019,
Marco Herber Muñoz Paucarmayta ¹, Abel Alberto Muñoz Paucarmayta ²,
¹*Universidad Peruana Los Andes, Lima, Perú,*
²*Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú.*
- 22:00 Sistema de medición cuantitativa para determinar el nivel de desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo e innovación,
Christian Abraham Dios Castillo, Mariana Chávarry Chankay,
Universidad Tecnológica del Perú, Chiclayo, Perú.
- 22:15 Cierre de sesión

Domingo 03 de enero 2021

Sala virtual A

**SESIÓN: INDUSTRIA QUÍMICA, HIDROCARBUROS, ELÉCTRICOS Y
AUTOMATIZACIÓN ISAUNI STUDENT SECTION**

Chairman: **Raúl Blas Chipana**

- | Hora | Título Investigación, autor(es), institución |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 | Importancia De Las Pruebas Periódicas Durante El Diseño Del SIS (Safety Instrumented Systems)
Jonatan Oscar De Los Santos Parra
<i>EXIDA, Senior Safety Engineer Partner, Venezuela</i> |
| 10:20 | Transformación Digital, reto de las Empresa Distribuidoras Eléctricas
Waldir Ayasta Mechán
<i>Universidad Nacional de Ingeniería, Perú</i> |
| 10:40 | Tecnologías de Generación, Almacenamiento Eléctrico y la Investigación
Fredy Saravia Poicon^{1,2}
¹ <i>Universidad Nacional de Ingeniería, Perú</i>
² <i>Kiev Asociados S.A.C</i> |

- 11:00 Blockchain y Oportunidades en la Industria
Boris Monsalve^{1,2,3}
¹ *Universidad Católica de Guayaquil, Ecuador*
² *KrugerCorp*
³ *Universidad Carlos III de Madrid*
- 11:20 Evolución de la Automatización a Través de la Digitalización
Carlos Maguiña Moreno
International Society of Automation, ISA Perú Section
- 11:40 Competencias del Ingeniero ante los Desafíos del Oil & Gas 4.0
Yesid Yermanos Aldana MSc.^{1,2}
¹ *Miembro Senior International Society of Automation, ISA Colombia Section*
² *Vicepresidente Electo 2022 ISA Distrito 9, América Latina de habla hispana*
- 12:00 Cierre de sesión.

Domingo 03 de enero 2021

Sala virtual A

SESIÓN: MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA I

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

Co - Chairman: **Daniel Rosales Fernández. (Universidad Nacional de Ingeniería)**

- | Hora | Título Investigación, autor(es), institución |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 | Acerca del estudio de curvas en R^4 .,
Rubén Teodoro Urbina Guzmán, Oscar Henry Del Rosario Castillo,
<i>Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú.</i> |
| 14:15 | Algoritmos para construir vectores perpendiculares en R^4 .,
Oscar Henry Del Rosario Castillo, Rubén Teodoro Urbina Guzmán,
<i>Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú.</i> |
| 14:30 | Desarrollo de un instrumento de alta precisión y bajo costo para el estudio de la aceleración de gravedad localizada, utilizando un sensor de infrarrojos IR FC-51 y Arduino Uno,
T. E. Mota¹, J. J. S. Onofre¹, E. Y. Casani¹, J. V. Valladolid², D. F. Mamani¹
³ <i>¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.</i>
² <i>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.</i> |
| 14:45 | Modelo Dinámico no lineal para Agujeros Negros Masivos con Métrica de Kerr degenerada,
C. Moya Egoavil¹, J. Jamanca Egoavil²,
¹ <i>Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú,</i>
² <i>Universidad Privada del Norte, Trujillo, Perú.</i> |
| 15:00 | Maximization of the Weizsacker-Williams Equation in Electro-Positron Annihilation, and probability of creation of heavy quarks,
Carlos Moya³, Antonio Rivasplata², Jamanca Egoavil¹,
^{2,3} <i>Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú,</i>
¹ <i>Universidad Privada del Norte, Trujillo – Perú.</i> |
| 15:15 | Planificación del tratamiento de cáncer por radioterapia IMRT utilizando programación multicriterio 2015 al 2020,
Dora Elizabeth Castillo León,
<i>Universidad Cesar Vallejo, Trujillo, Perú.</i> |
| 15:30 | Modelos cosmológicos del Universo y su contraste observacional,
Carlos Rodríguez-Benites^{1,2}, Marcial Vásquez Arteaga³, Gustavo Rojas Alegría¹,
¹ <i>Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú,</i>
² <i>Universidad Nacional de Huancavelica, Perú,</i>
³ <i>Universidad Señor de Sipán, Chiclayo, Perú.</i> |

- 15:45 Conservación de características naturales del látex del caucho (*Hevea brasiliensis*) para uso artesanal en el distrito de Chazuta región San Martín-Perú, Eladio Neira Choquehuanca¹, Juan Salazar Díaz¹, Nino Castro Mandujano²,
¹Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Perú,
²Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- 16:00 Caracterización funcional de la tuna morada (*Opuntia ficus indica*) del Callejón de Huaylas, Rafael Castro Ramírez¹, Elza Aguirre Vargas²,
¹Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Perú,
²Universidad Nacional del Santa, Ancash, Perú.
- 16:15 Almidón de residuo de mango (*Mangifera indica* L.) variedad criollo y su aplicación en la Remoción de turbidez de aguas superficiales, Blanca Margarita Romero Guzman¹, Juana Huamán Malla², Nino Castro Mandujano²,
¹Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú,
²Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- 16:30 Efecto de tres sistemas de labranza sobre la fertilidad del suelo en la irrigación Majes – Arequipa, Guido Sarmiento Sarmiento; José Peña Dávila; Héctor Medina Dávila,
Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa, Perú.
- 16:45 Effect of morinda citrifolia fruit powder on hematological, biochemical profiles and productive performance of guinea pigs, Daniel Paredes-López, Xiomara Beteta-Blas, Rizal Robles-Huaynate, Wagner Villacorta-López,
Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María, Perú.
- 17:00 Estudio del laminado y enjebado de látex de shiringa (*Hevea brasiliensis*), en el distrito de Chazuta, región San Martín-Perú, Francis Murrieta Acuña¹, Jaime Guerrero Marina¹, Juan Salazar Díaz¹, Nino Castro Mandujano²,
¹Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Perú,
²Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- 17:15 Estudio químico del aceite esencial de la “yareta” *Smallanthus parviceps* (Blake) Rob, Gianella Neves Ordoñez¹, Marisol Fernández Ruiz¹, Sugia Solís Miranda¹, Nino Castro Mandujano¹, Carlos Serrano Flores²,
¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú,
²Universidad Nacional San Antonio Abad de Cusco, Perú.
- 17:30 Biopelículas a base de quitosano y goma natural funcionalizadas con aceites esenciales de *Minthostachys mollis* "muña" y Piper carpunya "pinku", con actividad antioxidante y propiedades mecánicas, Ramos Vera Carol, Fuertes Ruitón Cesar, Ruiz Pacco Gustavo, Malpartida Chapoñan Eduardo, Zarzoza Espinoza Osmar, Hernández Torres Cristian, Valentin Soto Lilian, Guerra Uribe Misael, Carruitero Morán Grecia, Castro Ccoscco Antonio, Pantoja Rosales Melany, Zelada Mallco Diana,
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 17:45 Fucoïdanos sometidos a irradiación gamma, caracterización química y monitoreo de la generación de trombina, Gustavo A. Ruiz Pacco¹, César M. Fuertes Ruitón¹, Johny H. Vargas Rodríguez²,
¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú,
²Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú.
- 18:00 Cierre de sesión

Lunes 04 de enero 2021

Sala virtual B

SESIÓN: EDUCACIÓN I**Chairwoman: Guicela Giovanna Cabrejo Paredes (CEPRECYT)**

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
9:00	Realidad de la gestión comunitaria en un contexto educativo frente a la emergencia sanitaria en una Institución Educativa del Perú, Mildred Jénica Ledesma Cuadros ¹ , Luis Miguel Romero Echevarría ² , Jorge Rafael Díaz Dumont ³ . <i>¹Universidad César Vallejo, Lima, Perú,</i> <i>²Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú,</i> <i>³Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja, Huancavelica, Perú.</i>
9:15	Evaluación en el aprendizaje virtual por competencias en las facultades de ingeniería de la UNASAM 2020 época de pandemia coronavirus, Maguiña Salazar, Walter ^{1,2} ; Macedo Quispe, Paul ^{1,3} , <i>¹ Universidad Nacional Federico Villareal, Lima, Perú,</i> <i>² Universidad Nacional de Ancash Santiago Antúnez de Mayolo, Ancash, Perú,</i> <i>³ Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú.</i>
9:30	Aplicación del programa de Educación Intercultural Bilingüe en tres contextos lingüísticos y socioculturales de Áncas, Félix Julca Guerrero, Laura Nivin Vargas, <i>Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Perú.</i>
9:45	El aprendizaje autónomo ¿Cómo estamos en Latinoamérica?, Josefina Amanda Suyo Vega, Mónica Elisa Meneses La Riva, Víctor Hugo Fernández Bedoya, Rosario Violeta Grijalva Salazar, <i>Universidad César Vallejo, Lima, Perú.</i>
10:00	Propuesta de un modelo de centro de excelencia en innovación y transferencia tecnológica y desarrollo de capacidades en el departamento de Huánuco. Lyndon Víctor Soto Coz ^{1,2} , Alfredo Pezo Paredes ² , <i>¹ Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú,</i> <i>² Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.</i>
10:15	Formación docente y Competencias interculturales, Raúl Quincho Apumayta ¹ , Vilma Inga Choque ² , Carlos Rodríguez-Benites ¹ , <i>¹Universidad Nacional de Huancavelica, Perú,</i> <i>²Universidad para el Desarrollo Andino, Perú.</i>
10:30	Tareas de Moodle y Elaboración de rúbricas de evaluación, Juan Carlos Cárdenas Valverde, Ubaldo Cayllahua Yarasca, Félix Amadeo Canales Conce, <i>Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú.</i>
10:45	Relación de la calidad en el servicio y la lealtad de los clientes de la Institución Educativa Pamer del Distrito de El Tambo – Huancayo, Carlos Lapa Zarate, Juan Zapata Igrada, <i>Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.</i>
11:00	Contribución del Programa Juntos en la educación de estudiantes, Juan José Oré Rojas, Javier Carrillo Cayllahua, <i>Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú.</i>
11:15	Uso del software chemsketch y competencias cognitivas en estudiantes universitarios en asignatura de química orgánica, Doris Elena Delgado Tapia, <i>Universidad Nacional Autónoma de Chota, Chota, Perú.</i>
11:30	Evaluación Formativa y Aprendizaje basada en Proyectos, Nicole Púñez Lazo, <i>Universidad Continental, Huancayo, Perú.</i>
11:45	Analítica del aprendizaje del curso virtual de citología y genética en la formación de docentes de biología y química. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Pasco

- Perú,
 Julio César Carhuaricra Meza, Sanyorei Porras Cosme, Liz Ketty Bernaldo Faustino,
 Isabel Alejandrina Delzo Calderon,
Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Cerro de Pasco, Perú.
- 12:00 Estrés académico en estudiantes de Educación,
 Yolanda Lujano Ortega,
Universidad Nacional del Altiplano Puno.
- 12:15 El bullying: una barrera hacia la educación de calidad en el Perú
 Luis Miguel Olortegui Alcalde
 Universidad de Ciencias y Humanidades, Lima, Perú
- 12:30 Cierre de Sesión

Lunes 04 de enero 2021

Sala virtual B

SESIÓN: EDUCACIÓN II

Chairwoman: Guicela Giovanna Cabrejo Paredes (CEPRECYT)

- | Hora | Título Investigación, autor(es), institución |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 | Conocimiento del proceso del lavado de manos en estudiantes universitarios y la motivación en su práctica mediante la aplicación del programa virtual Wash Your Lirycs,
William Víctor Cupe Cabezas ¹ , Alberto Pablo Luna Bellido ¹ , Mary Natali Asto Yucra ² ,
¹ Universidad César Vallejo, Lima, Perú,
² Universidad Federico Villareal, Lima, Perú. |
| 14:15 | Desarrollo de habilidades cognitivas lingüísticas en la enseñanza de las Ciencias.
Carlos Rodríguez-Benites, César Quispe Ayala, Álvaro Camposano Cordova, Zeida Patricia Hoces La Rosa
<i>Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú</i> |
| 14:30 | Necesidad de plan de intervención para mejorar la prevención en salud bucal en escuelas públicas en Perú,
Katia Roxana Portocarrero Mondragón ¹ , Juan Pablo Portocarrero Mondragón ² ,
¹ Consultorio odontológico privado. Chiclayo, Perú.
² Universidad Señor de Sipán, Pimentel, Chiclayo, Perú |
| 14:45 | Propuesta de estrategia de sensibilización a la inclusión y respeto por la diversidad,
César Quispe-Ayala, Carlos Rodríguez-Benites, Régulo Antezana-Iparraguirre,
<i>Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú.</i> |
| 15:00 | Competencia digital de los docentes de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo en la adaptación de los sílabos por competencias en el marco del Covid-19,
Laura Nivin Vargas, Félix Julca Guerrero, Karina Vilca Mallqui, Maximiliana Quispe Gómez,
<i>Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Perú.</i> |
| 15:15 | Expectativas y nivel de satisfacción académica de estudiantes universitarios,
Daker Riveros Ancasí; Esther Gloria Terrazo Luna, Carlos Edgardo Rodríguez-Benites,
<i>Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú.</i> |
| 15:30 | El arte y sus lenguajes en los niños de la segunda infancia en la provincia de Huamanga, 2016,
Brunihda Acosta Melchor, Rubí Kantuta Gutiérrez Acosta, Giuny Kruskaya Molina Pajuelo,
<i>Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú.</i> |
| 15:45 | Habilidades sociales y rendimiento académico en estudiantes universitarios durante el SARS CoV-2, |

- Abel Gonzales Castro, Carlos Rodriguez-Benites, Tula S. Guerra Olivares, Humberto G. Garayar Tasyco, Esteba E. Flores Apaza,
Universidad Nacional de Huancavelica, Perú.
- 16:00 Aplicación del programa de Educación Intercultural Bilingüe en tres contextos lingüísticos y socioculturales de Áncash,
Félix Julca Guerrero, Laura Nivin Vargas,
Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Perú.
- 16:15 Estrategias neurodidácticas, satisfacción y rendimiento académico en estudiantes universitarios,
Daniel Rubén Tacca Huamán, Ana Luisa Tacca Huamán, Miguel Angel Alva Rodriguez,
Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú.
- 16:30 La epigenética en tiempos de la covid-19. una experiencia de vida,
Juan Carlos Zavaleta Díaz¹, Juan Carlos Zavaleta López²,
¹*Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú,*
²*Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú*
- 16:45 Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas (SGOE) basadas en el ISO 2001:2018 en posgrado,
Luis Miguel Romero Echevarria, Denny Rolando Lovera Bernaola,
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.
- 17:00 Marketing industrial: un tópico poco explorado,
Víctor Hugo Fernández Bedoya, Josefina Amanda Suyo Vega, Rosario Violeta Grijalva Salazar, Mónica Elisa Meneses La Riva,
Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
- 17:15 Motivación y Desempeño Laboral de los trabajadores de la Municipalidad Provincial de Huaylas-Ancash,
Galia Castro Romero^{1,3}, Franklin Vizcardo Paredes^{2,3}, Luis Romero Echevarria³,
¹*Municipalidad Distrital de San Marcos, Ancash, Perú,*
²*Roca SAC., Huaraz, Perú,*
³*Universidad Federico Villareal, Lima, Perú.*
- 17:30 Wikipedia: una guía oculta y sin referencia,
Jesús Miguel Delgado Del Aguila^{1,2},
¹*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
²*Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Lima, Perú.*
- 17:45 Cierre de sesión

Lunes 04 de enero 2021

Sala virtual A

SESIÓN: ASTROBIOLOGÍA

Chairman: Iván Sergio Laura (Asociación Peruana de Astrobiología)

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
9:00	Núcleos Cometarios Abiogénicos, Félix Germán Alfonso Ríos Ruiz, <i>Asociación Peruana de Astrobiología, Cajamarca.</i>
9:20	Análogos Marcianos en los Andes, Waldir Chara Ccallo, <i>Asociación Peruana de Astrobiología, Cusco.</i>
9:40	Experiencias Educativas en Astrobiología, Diana Melissa Loera Balenzuela, <i>Asociación Peruana de Astrobiología, Lima.</i>

- 10:00 ¿Cómo detectar vida y virus en el espacio interestelar?,
Stefhany Valdeiglesias Ichillumpa,
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima.
- 10:20 Cassini Huygens y su exploración en Saturno, el Señor de los Anillos,
Lilian Fiorella Mucha Huairé,
Asociación Peruana de Astrobiología, Huancayo.
- 10:40 Aislamiento de Bacterias Lipolíticas a partir de Biofilms de efluentes de restaurantes del distrito de Saylla – Cusco,
Norman Sabino Huayhua Jurado,
Asociación Peruana de Astrobiología, Cusco.
- 11:00 Lanzamiento de Hongo (Cladosporium) a la estratósfera por medio de Globo Sonda,
Milton Huarancca Janampa,
Asociación Peruana de Astrobiología, Cajamarca.
- 11:20 Efecto de las condiciones estratosféricas en el porcentaje de germinación y crecimiento de la raíz de dos variedades de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd),
Nancy Garay Dura,
Asociación Peruana de Astrobiología, Lima.
- 11:40 Actitud Filosófica en caso de descubrimiento o contacto con vida Extraterrestre.
Octavio Alfonso Chon Torres^{1,2},
¹ *Asociación Peruana de Astrobiología, Lima,*
² *Universidad de Lima, Lima Perú.*
- 12:00 Cierre de la sesión

SESIÓN ESPECIAL DE ASTRONOMÍA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

- 12:00 Próximas misiones y destinos espaciales y los grandes desafíos desde un punto de vista biológico,
Sergio R. Santa María,
NASA Ames Research Center.
- 12:20 ¿Qué son los rayos cósmicos? ¿De dónde vienen? ¿Cómo adquieren sus energías tan altas?,
José Bellido Cáceres,
Adelaide University, Australia, Adelaide University, Australia.
- 12:40 Cierre de sesión

Lunes 04 de enero 2021

Sala virtual A

SESIÓN: GEOFÍSICA, CIENCIAS ATMOSFÉRICAS Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Chairman: **Diego García Tadeo (Universidad Nacional de Ingeniería)**

- | Hora | Título Investigación, autor(es), institución |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 | Impacto del niño costero 2017 en la estabilidad, estratificación y profundidad de la capa de mezcla frente a la costa del sistema norte de la corriente de Humboldt,
J. S. Onofre ¹ , J. Quispe ^{1,2} , L. Vásquez ² , W. García ² , L. Pizarro ² ,
¹ <i>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú,</i>
² <i>Instituto del Mar del Perú, Lima, Perú.</i> |
| 14:15 | Análisis de los patrones de deformación sísmica en la falla Pacollo, volcán Purupuruni,
Lizbeth Velarde, Hernando Tavera, Katherine Vargas, Juan Carlos Villegas,
<i>Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú.</i> |
| 14:30 | Determinación y análisis espacio temporal de la radiación solar global en el |

- Altiplano de Puno,
Lelia Quispe Huaman,
Universidad Nacional de Juliaca, Puno, Perú.
- 14:45 Predicción de eventos lluviosos usando “Machine Learning”,
Paul Roberto Alva Suarez,
Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.
- 15:00 Análisis de directividad del proceso de ruptura del terremoto del 23 de junio del 2001 (Arequipa),
Rolando Kcaña, Hernando Tavera,
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú.
- 15:15 Riesgo ambiental para Cd y Cr utilizando como bioindicador al erizo de mar (*Tetrapygyus niger*) recolectados de la bahía de Chorrillos, Perú,
Oswaldo Lumbré Soles¹ Armando Chiclla Salazar¹ Roger Mestas Valero¹ Jhon Herbert Obispo Gavino² Mónica Rosario Caipo Torero²,
¹ *Universidad Católica Sedes Sapientiae, Lima, Perú.*
² *Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Huacho, Perú.*
- 15:30 Evaluación de riesgo sísmico por exposición en la ciudad de Cerro Azul,
Ademir Cuya, Hernando Tavera,
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú.
- 15:45 Análisis y Evaluación Histórica del Fenómeno El Niño en Huarmey,
Rubén Castro, Hernando Tavera,
Instituto Geofísico del Perú, Ate Vitarte, Lima, Perú.
- 16:00 Estudio de efectos ionosféricos en las señales de radiofrecuencia mediante análisis de datos de receptores GNSS,
George Fajardo Soria^{1,2}, Edgardo Pacheco¹,
¹ *Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú.*
² *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.*
- 16:15 Métodos alternativos de estimación de evapotranspiración de referencia en la estación de Yauri - Cusco, Perú,
Apolinario Lujano¹, Efraín Lujano², José P. Quispe¹,
¹ *Autoridad Nacional del Agua, Perú,*
² *Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú,*
- 16:30 Modelado numérico de tsunamis en el distrito de Chorrillos, Perú,
Julio Martínez, Hernando Tavera,
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú.
- 16:45 Análisis de la microsismicidad de la falla Huaytapallana (Huancayo- Junín),
Estela Centeno, Hernando Tavera,
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú.
- 17:00 Modelización numérica y caracterización del peligro por inundación en el caserío de Belén, región Piura,
Gustavo Namay Poncca, Segundo Ortiz Yovera, Juan Carlos Gómez Avalos,
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú.
- 17:15 Habitabilidad en Marte y la utilización de bacterias sulfato reductoras,
Salvador Tomas Orrego Zapo,
Universidad Nacional Autónoma De Chota.
- 17:30 Vientos en la mesósfera y baja termosfera obtenidos con SIMONE Perú
J. Suclupe¹, K. Kuyeng¹, M. Milla¹, J.L. Chau², M. Urco², N. Pfeffer², M. Clahsen², J. Vierinen³, P. Erickson⁴
¹ *Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú,*
² *Leibniz Institute of Atmospheric Physics at the University of Rostock, Kühlungsborn, Germany,*
³ *Arctic University of Norway, Tromsø, Norway,*
⁴ *MIT Haystack Observatory, Westford, MA, USA.*
- 17:45 Cierre de sesión

Lunes 04 de enero 2021

Sala virtual A

SESIÓN DE CLAUSURA

Co-chairmen:

Modesto Montoya (Coordinador general del ECI)

Luis Romero Echevarría (Ceprecyt)

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
18:00	La ciencia en el Parlamento Leonor Sierra <i>Movimiento ciudadano español “Ciencia en el Parlamento”, España</i>
18:15	Mesa redonda: Política en ciencia, tecnología e innovación tecnológica Presentación de candidatos a la Presidencia de la República del Perú

El orden de participación será por sorteo.

Expositores confirmados por orden alfabético de apellidos:

Alberto Bengolea

Partido Popular Cristiano

Fernando Cillóniz

Todos por el Perú

Hernando De Soto

Avanza País

Julio Guzmán

Partido Morado

Yonhy Lescano

Acción Popular

Verónica Mendoza

Juntos por el Perú

Fernando Olivera

Partido Frente Esperanza

Nidia Vílchez

APRA

Panelistas

Roque Benavides

Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., Perú

Jorge Linares

Universidad París-Saclay, Francia

Ricardo Márquez

Presidente de la Sociedad Nacional de Industria

Piermaria Oddone

Ex director del Fermilab, E.E.U.U.

Luis Benito Sánchez

Secretario nacional en la Asociación Nacional de Representantes Estudiantiles ante los Consejos Universitarios de las Universidades Públicas del Perú (ANRESCUPP)

Moderador
Bruno Ortiz
Sección Ciencias del diario "El Comercio"

20:00 Palabras de clausura
Dr. Iván Rodríguez Chávez
Rector de la Universidad Ricardo Palma

Encuentro Científico Internacional 2021 de invierno
ECI Bicentenario de invierno
30 de julio – 1 de agosto del 2021
www.eciperu.net