

**PROGRAMA DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE  
 ENERGÍA NUCLEAR  
 CIEN 2025  
 ÁREA TEMÁTICA DE ENERGÍA**

Lugar: Auditorio del Ministerio de Energía y Minas

Av. Las Artes Sur 260 – San Borja, Lima

Fecha: Martes 14 de enero

Presentadora: Mg. María Luz Santiago Echevarria

Responsable Área Temática: Dr. Agustín Zuñiga Gamarra – Mg. Victor Viera Castillo

Hora	Titulo
08:30-09:00	Registro e Inscripción de Participantes
09:00-09:15	Palabras del Ministro de Energía y Minas
09:15-09:45	Palabras de Presidente del IPEN - Dr. Rolando Páucar
<b>NEUTRONES – Dr. Agustín Zuñiga Gamarra</b>	
09:45-10:00	Cálculo de Tasa de Dosis y Flujo de Neutrones en la Facilidad de Neutrografía del Reactor RP-10 Usando el Código SABINE Arévalo, Wilder
10:00-10:15	Determinación Experimental de la Fracción de Neutrones Retardados usando Ruido Neutrónico y Análisis de Activación Neutrónica en el RP-10 Aguirre, Alvaro
10:15-10:30	Determinación Experimental del Flujo de Neutrones en los Elementos U3O8 para el Cálculo del Factor de Pico Axial en el RP-10 Viera, Victor
10:30-10:45 Virtual	Determinación del Factor de Cadmio en las posiciones de irradiación del Núcleo del Reactor RP-10 mediante el Cálculo Tridimensional de Flujos Neutrónicos Térmicos y Epitérmicos Ticona, Braulio
10:45-11:00	Estimación del $H^*(10)$ de Neutrones en Campos Mixtos Mediante Dosímetros Termoluminiscentes y Hojuelas de Oro Zarate, Henry.
11:00 – 11:15	COFFEE BREAK
<b>REACTORES NUCLEARES – Mg. Victor Viera</b>	
11:15-11:30	Diseño de un Sistema de Control Automático del Reactor Nuclear RP10 utilizando Redes Neuronales Benancio, Eisenk
11:30-11:45	Validación del Quemado de Elementos Combustibles Nucleares del RP-10: Análisis comparativo entre Datos de Espectrometría Gamma y Resultados Simulados WIMCIT Castro, José
11:45-12:00 Virtual	Diseño del Sistema de Enfriamiento de Emergencia del Reactor Nuclear RP-10 bajo Condiciones Termohidráulicas de Perdida de Refrigerante Suarez, Luis

12:00-12:15	Influencia de Materiales Orgánicos en las Propiedades Físico-Biológicas del Agua del Reactor RP10 Herrera, Joseph
12:15-12:30	Aplicación del Plan de Monitoreo Radiológico para Eventos de Falla de los Elementos Combustibles del Reactor RP-10 Vela, Mariano
12:30-14:00	RECESO
<b>ENERGÍA NUCLEAR – Mg. Victor Viera Castillo</b>	
14:00-14:15	Aprendizaje Profundo para la Optimización de la Recarga de Combustible en Reactores Nucleares tipo Reactor de Agua Presurizada (PWR) Pastrana, Carlos.
14:15-14:30	La Energía Nuclear y sus Ventajas sobre las Renovables en la Amazonía. Gonzales, Alexandra.
14:30-14:45 Virtual	Hidrógeno Rosa: Estudio de la Viabilidad Técnica y Económica para su Implementación en Colombia Gómez, Yennifer.
14:45-15:00	Medición del Tiempo de Actuación del Sistema de Protección y Tiempo de Caída de Barras del Sistema de Extinción del Reactor Nuclear RP10 Benancio, Eisenk
15:00-15:15 Virtual	Evaluación Financiera para Determinar el Coste Nivelado de la Energía Nuclear en Perú: Estimación Inicial considerando Diferentes Niveles de Apalancamiento Barrera, J.
15:15-15:30 Virtual	Estrategia para Incentivar y Educar a los Stakeholders sobre Energía Nuclear en el Perú Rodriguez, Shirly.
15:30-15:45	Desarrollo de Capacidades para Asegurar la Operación Sostenible de Reactores Nucleares de Investigación a través de la Capacitación Condori, Jorge
<b>REACTORES MODULARES PEQUEÑOS (SMR) – Mg. Oscar Baltuano Elias</b>	
15:45-16:00	Hacia una Transición Energética Sostenible en la Amazonía peruana: Evaluación Ambiental Comparativa: Los Reactores Modulares Pequeños – SMRs y las Energías Renovables Gonzales, Alexandra.
16:00-16:15 Virtual	Prefactibilidad de Implementación de un Pequeño Reactor Modular para la Generación de Energía Eléctrica en un Campo Petrolero Llanes, H.
16:15-16:30	Desarrollo de la Fuerza Laboral en el Marco de la Utilización de los Pequeños Reactores Modulares (SMR) en América Latina y El Caribe Solís, Rocío
16:30-16:45 Virtual	Evaluación del Potencial de Reactores Modulares Pequeños (SMR) para la Diversificación de la Matriz Energética y la Mitigación del Cambio Climático en Bolivia Ayala, Brian.
16:45-17:00	Potencial de los Reactores Modulares Pequeños de Base Marina para Regiones Costeras de Perú

	Luis, Lionel
17:00-17:15	Gestión del Conocimiento en la División del Reactores Nucleares en el RP-10 Zuñiga, Agustín
17:15-18:00	<p>Mesa redonda: <i>Marco normativo para promover la energía eléctrica de origen nuclear a fin de garantizar la seguridad energética</i></p> <p><b>Moderador: Dr. Rolando Páucar, Presidente del IPEN / Mg. Rocío Solís Pillaca</b></p> <p><b>Panelistas invitados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viceministro de Electricidad</li> <li>• Víctor Seferino Flores Ruiz</li> <li>• Jorge Flores Ancachi</li> <li>• José Daniel Williams Zapata</li> </ul>

### **MODALIDAD VIRTUAL**

Lugar: Plataforma WEBEX

Fecha: Martes 14 de enero

<b>Hora</b>	<b>Título</b>
11:00-11:15 Virtual	Planeamiento Estratégico para Reactores Nucleares de Investigación Chahua, Liliana
12:30-12:45 Virtual	Impacto de una Planta Nuclear en la Matriz Energética del Ecuador Loor Fernando.
12:45-13:00 Virtual	Diseño e Implementación de un Monitor para Medir la Reactividad en Tiempo Real en el Reactor Nuclear RP-10 Suica, Juan

**ÁREA TEMÁTICA SALUD Y AMBIENTE**

Lugar: Auditorio - Centro Superior de Estudios Nucleares-IPEN

Sede San Borja. Av. Canadá 1480

Fecha: Miércoles 15 de enero

Presentadora: Mg. Maria Luz Santiago Echevarria

Responsables Área Temática: Dr. Juan Agapito Panta - Salud

Dra. Anais Aduato Ureta – Ambiente

<b>Hora</b>	<b>Título</b>
09:00-09:15	Diseño e implementación de un sistema IIoT para la producción de radiofármacos en el contexto de la Industria 4.0 Pérez, Wilber
09:15-09:30	Calificación del Recinto de Fabricación para el radiofármaco Samario Sm 153 Lexidronam Solución Inyectable Vásquez, Miguel
09:30-09:45	Validación del método cromatografía en columna del para la determinación de la Pureza Radioquímica del radiofármaco Dolosam (Sm 153) Solución inyectable Ñañez, Jobelith.
09:45-10:00	Desarrollo y construcción de un fantoma impreso en 3D para dosimetría en radiocirugía estereotáctica Sáenz, Samuel
10:00-10:15	Análisis FODA de las capacitaciones del OIEA en Salud Humana Morales, Rossana
10:15-10:30 Virtual	Aplicación de polímeros de quitosano (extraído de pluma de calamar) entrecruzado con glutaraldehído como potencial adsorbente de 99Mo: Aprovechamiento en economía circular Bardales, Erika.
10:30-10:45	Radiosensibilidad de Stevia (Stevia rebaudiana B.) a rayos gamma en condiciones in vitro y caracterización molecular de la variación genética Noriega, Sofia
10:45-11:00	Inducción de variabilidad genética por rayos gamma en explantes in vitro de banano (Musa x paradisiaca L.) cv. Williams con fines de mejoramiento genético Tapia, Lourdes
11:00-11:15	Estimación de la concentración de radón en el sótano de la Sede Central del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) mediante monitores portátiles Sarad Home Scout. Martinez, Jorge
11:15-11:30	Identificación de radionucleidos en una muestra de sedimento marino mediante AAN: Una iniciativa institucional para la transferencia de conocimiento Viera, Victor
11:30-11:45	Coffee Break
11:45-12:00 Virtual	Presencia de microplásticos (> 300 $\mu m$ ) en la Ensenada McKellar, Islas Rey Jorge durante el verano de 2024 Purca, Sara

12:00-12:15	Observatorio Marino Costero frente a Callao plataforma para el reporte del ODS 14.3.1 Acidez del Mar Graco, Michelle
12:15-12:30 Virtual	Modelo del funcionamiento hidrodinámico del sistema acuífero de la Cuenca Transfronteriza Tierra de los Lípez mediante la hidrología isotópica Flores, Gabriela
12:30-12:45	Diseño y construcción de una celda caliente para la producción del radiofármaco yoduro de sodio I-131 Pérez, Wilder
12:45-14:00	RECESO
14:00-14:15	Propuesta de un ecosistema colaborativo de LIMS para la gestión de Análisis por Activación Neutrónica en el IPEN y el monitoreo integral de radiactividad ambiental en el INFISA Rivas, Jherson
14:15-14:30 Virtual	Internet de las Cosas y Redes Inalámbricas de Sensores para la Seguridad Radiológica y Física en el Centro Nuclear RACSO Chan, Renzo
14:30-14:45	Asociación entre la radioactividad natural y la incidencia de cáncer de pulmón, leucemia, tumores del encéfalo y sistema nervioso en distritos de Lima Metropolitana: Una alerta para implementar medidas de protección radiológica Ordoñez-Aquino, Carol.
14:45-15:00 Virtual	Radioterapia Guiada por Imágenes: Elaboración de un Protocolo Específico de Optimización de Imagen en un Tomógrafo Simulador Terán, Flavio.
15:00-15:15 Virtual	Implementación del Complejo Ciclotrón Radiofarmacia Preclínica (CCRP) en Bolivia: Una oportunidad para América Latina y el Caribe Bogado, José
15:15-15:30 Virtual	Validación de la técnica de Análisis por Activación Neutrónica Instrumental basado en el Método k-subcero para la determinación multielemental en suelos y sedimentos. Díaz, Damariz
15:30-15:45	Experiencia clínica de imágenes híbridas de medicina nuclear en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas Tairo-Cerron, T.
15:45-16:00 Virtual	Fortalecimiento del uso de técnicas avanzadas y esquemas de hipo fraccionamiento de radioterapia en los países de la región (ARCAL CLXXXVIII) RLA6092 Fuentes Rivera, P.
16:00-16:15	Implementación de sistema de gestión en la estimación de la dosis comprometida en los trabajadores ocupacionalmente expuestos (TOE), Planta de Producción de Radioisótopos (PPRR) del Instituto Peruano de Energía Nuclear Koga, Roberto
16:15-16:30	Evaluación de riesgo debido a la radiactividad natural del polvo de piedra y piedra triturada comercializados en tiendas de construcción en el estado de Río de Janeiro Pastrana, Carlos.

<p>16:30-17:15</p>	<p><b>Mesa redonda:</b> Energía nuclear al servicio de la salud: Un rayo de esperanza en la batalla contra el cáncer.</p> <p><b>Moderador:</b> Dr. Juan Agapito Panta</p> <p><b>Panelistas Invitados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dr. Diego Venegas- Asesor del Ministro de Salud -MINSA</li><li>• Dra. Essy Maradiegue Chirinos- Directora de Control y Prevención del Cáncer</li><li>• Dr. Carlos Cruz Hurtado-Presidente de la Sociedad Nacional de Medicina Nuclear</li><li>• Dr. Victor Palacios - City Manager/City Cancer Challenge-Arequipa</li></ul>
--------------------	---

## ÁREA TEMÁTICA DE TECNOLOGÍA CON RADIACIÓN

Lugar: Auditorio del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Jirón Cahuide 805-Jesus María

Fecha: Jueves 16 de enero

Presentadora: Mg. Maria Luz Santiago Echevarria

Responsable Área temática: Dr. Roberto Koga / Ing. Carlos del Valle

Hora	Título
09:00-09:15	Respuesta de la Dosis Absorbida en Dosímetros Ambar Perspex Tipo 3042 durante el Curso ESTEN-IPEN Viera, Victor
09:15-09:30	Estudio Comparativo de Espectroscopia Gamma con Fuentes de Cs-137 y Co-60 en un Detector de NaI(Tl) y Simulaciones en Geant4 Canchari, W.
09:30-09:45	Espectrometría de radiación gamma de $^{137}\text{Cs}$ , $^{22}\text{Na}$ y $^{60}\text{Co}$ para calibración de detectores de centelleo mediante un sistema de cadena de medición analógico y digital Montañez, Carlos
09:45-10:00 Virtual	Cálculo de la Fluencia y la Dosis Equivalente Ambiental de una Fuente de AmBe-241 mediante Simulaciones Montecarlo Quispe, J.
10:00-10:15	Validación del software Rainware 1.0.0, de elaboración propia, en la medición de la potencia de reactores nucleares utilizando funciones de correlación obtenidas por ruido neutrónico Tataje, Paolo
10:15-10:30	Determinación Experimental de la Actividad del Oro por Espectrometría Gamma Usando el Software LABSOCS Viera, Victor
10:30-10:45	Diálogo Sostenido sobre Usos Pacíficos (SPDU) sobre Inocuidad y Seguridad Alimentaria en América Latina Cruz, G.
10:45-11:15	Coffee Break
11:15-11:30	Mejoramiento de papa amarilla por técnicas de Mutación inducida Morote, Máximo
11:30-11:45	Determinación de la actividad del I-131 depositado en filtros de carbón activado mediante la técnica de espectrometría gamma Sánchez, A.
11:45-12:00	Determinación del Voltaje Óptimo de Operación para Detectores BF3 y He-3 utilizando una Fuente de Cf-252 Viera, Victor
12:00-12:15 Virtual	Proyecto RLA 1019: Fortalecimiento de las capacidades para la utilización de la tecnología nuclear y radiación para caracterizar, conservar y preservar el patrimonio cultural (ARCAL CLXVII) Cáceres Cynthia
12:15-14:00	RECESO

14:15-14:30 Virtual	Diseño de Mecanismo para Obtención de Imágenes en 3D en Facilidad de Neurografía de Reactor RP-10 Valencia, Noe
14:30-14:45 Virtual	Propuesta de Actualización en la Obtención de Imágenes con Neutrones para la Facilidad de Neurografía del Reactor RP10 Huaccachi Leydi
14:45-15:00 Virtual	Desarrollo de un Compuesto Polimérico a Base de Residuos de Polietileno de Alta Densidad y Maderas, Tratados con Radiación Gamma para la Optimización de Propiedades Mecánicas Chinchay-Bengoa, A.
15:00-15:15	Tecnología de Irradiación para el Desarrollo Agrario, Agroexportador, Agroindustrial y la Seguridad Alimentaria en Perú Villanueva, Liz.
15:15-16:00	<b>Mesa redonda:</b> Tecnología con radiación para garantizar la seguridad alimentaria. <b>Moderador:</b> Ing. Carlos Gayoso / Ing. Carlos del Valle <b>Panelistas invitados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Jorge Alexander Vásquez Acuña, Director General de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios- MIDAGRI</li> <li>• Dr. Jorge Checa Arias Schreiber-presidente de Agrícola ATHOS</li> <li>• Dr. Fabian Hidalgo Lazo – Gerente General de Agronegocios del Norte</li> <li>• Dr. Eduardo Morales Soriano – Decano Facultad de Industrias Alimentarias – UNALM</li> <li>• Lic. Carlos Alvan Shohmeier- Representante de Frio Aéreo</li> <li>• Mg. Liz Villanueva Jimenez– Especialista de la Unidad del Centro de Producción de Mosca de la Fruta, de la OCPD-SENASA</li> </ul>
17:15 – 18h00	Reconocimiento a los mejores trabajos presentados por área temática: Energía, Salud, Ambiente y Tecnología con Radiación Presidente del IPEN- Gerente General- Presidente del Comité Científico- Directora TTEC- Coord. UF-GEN-Dr. Agustín Zuñiga- Ing. Carlos del Valle
18h00-18:15	Palabras de Cierre del Congreso del presidente del IPEN - Dr. Rolando Páucar Jáuregui
18h15 – 18h20	Palabras de Clausura de la Sra. Rectora Dra. Jeri Ramón Ruffner - Universidad Nacional Mayor de San Marcos