

PROGRAMA IWSAI 2026

MÉRCOLES 16 DE SEPTIEMBRE

08:00 – 09:00 Registro de participantes Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP
09:00 – 09:45 Acto solemne de apertura Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP
09:45 – 11:00 Conferencia Magistral: “La nueva sociedad en la era de la inteligencia artificial” PhD. Sang Guun Yoo, Escuela Politécnica Nacional, Ecuador Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP
11:00 – 11:30 Break (exteriores de Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP) Sesión fotográfica de apertura IWSAI 2026
11:30 – 13:00 Mesa redonda y debate: “Reinventando lo humano: sociedad, tecnología y desafíos en la era de la inteligencia artificial” PhD. Hector Florez Fernandez, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia Dr. Francisco Cruz Vilchez, Universidad Nacional de Piura, Perú Moderador: Dr. Henry Silva Marchan, Universidad Nacional de Tumbes, Perú
13:00 – 15:30 Almuerzo libre por la zona

PONENCIAS PARALELAS

Mesa 1: Intelligent Systems and Software Development

Chair: Elvis Garay-Silupu

Horario: 15:30 – 17:00

Ubicación: Aula Multiuso – 2.º piso, Pabellón Administrativo – Facultad de Ingeniería Industrial.

Enlace Zoom: <https://zoom.us/j/95415073176>

59	Tinkuy Play: A Cooperative Video Game with Computer Vision for Mother-Child Socio-Emotional Interaction in Children with ASD Jonathan Arzapalo-Torres, Linett Velasquez-Jiménez
71	Virtual Assistants as an Inclusive Tool for Students with Hearing and Visual Impairments Carlos Manuel Veliz García, Milton Adriano Valle Guzman
27	Smart Homes as Support for Independent Living in People with Functional Dependence Alvaro Espinoza Martínez, Jorge Yáñez-Palacios, Flor Ramírez Ramírez Karina Pozo Benites, Oscar Peña-Cáceres
29	Machine Learning and Deep Learning Models for Detecting and Classifying Oidium mangiferae on Mango Leaves Nuvia Beltran Robayo, Teresa Samaniego Cobo, Andrés Medina Robayo, Johanna Sánchez Guerrero, Luis Rodríguez Valle
10	LLM Accuracy in Tabular Fact Verification: A Factorial Evaluation of Model, Temperature, and Prompting Strategy Rafael Camacho-Aguilar, Javier Rojas-Segura, José Martínez-Villavicencio

Mesa 2: Artificial Intelligence, Analytics, and Data Science

Chair: Cecilia Risco Ipanaque

Horario: 15:30 – 17:00

Ubicación: Sala de Conferencias adjunta al auditorio principal Auditorio “Manuel Moncloa y Ferreyra”

4	Development and Preliminary Evaluation of a Machine Learning Based System for Personalized Workout Recommendations at Gyms Jordi Flores Sosa, Ernesto Bolaños-Rodríguez, Gaby Vega Cano Juan González Islas, Omar Domínguez-Ramírez, Genaro Moreno-Beltrán
44	No-Code RAG Ecosystems as an Alternative to Linear English Learning in Higher Education Ronny Clavijo Céspedes, Manuel Antonio Cobeñas Chanduvi, Carlos Martin Casariego Neyra, Elvis Robert Garay Silupú
26	Predictive Modeling for Retaining Members of a Religious Community Using Machine Learning Techniques: A Web Platform Jaime Blanco, Saray Galeano, Giancarlo Cabrera, Hamlet Pirazan
78	Digital Competencies and Artificial Intelligence Literacy among Students at a Higher Education Institute in Sechura, 2026 Nestor Omar Sernaque Ruiz, Livia Carmen Segura Rondan, Esperanza Tume Hernández

Mesa 3: Artificial Intelligence, Analytics, and Data Science

Chair: Oscar Peña-Cáceres

Horario: 15:30 – 17:00

Ubicación: Laboratorio de Estudio del Trabajo – 3.er piso, Pabellón de Laboratorios – Facultad de Ingeniería Industrial

Enlace Zoom: <https://zoom.us/j/96543663094>

73	Artificial Neural Network Model for Cardiovascular Risk Henry Silva Marchan, Raúl Sánchez Ancajima
5	Predictive Analysis of TripAdvisor Travelers' Choice Award Recognition Using Machine Learning Algorithms: The Case of Praia Dos Milionários, Brazil Diego Guerrero Vargas, Cristina Flores-Amador, Ernesto Bolaños-Rodríguez, Marcelino Castillo-Nechar
39	A Reproducible Unsupervised Learning Workflow for Latent Profile Identification: Application to a Pilot Study on the Hippocratic Oath Alberto Hananel Baigorria, Hugo Martin Calienes Bedoya
75	OpenCV-Based Computer Vision System for Solid Waste Classification in the City of Piura Matías García Olivares, Yeran Carmen Livia, Renzo Navarro Carhuapoma
13	Comparative Evaluation and Statistical Analysis of Sentiment Analysis Models for Spanish Nuvia Beltran Robayo, Irene Vasquez Villacis, Darwin Pow Chon Long Vasquez, Teresa Samaniego Cobo
16	Descriptive and Predictive Model of Sales Using Business Intelligence and Time Series Analysis in an Awards Production Company Genesis Ceballos, Leiz Padilla, Tatiana Pereira, Julián Montoya, Saray Galeano

Mesa 4: Technologies for Governance, Law, Health, and the Environment

Chair: Teofilo Correa Calle

Horario: 15:30 – 17:00

Ubicación: Laboratorio de Ingeniería Gráfica – 3.er piso, Pabellón de Laboratorios – Facultad de Ingeniería Industrial.

70	Intelligent Circular Open Innovation Ecosystem for Transforming Municipal Solid Waste in Border Cities of Emerging Countries Gerardo Ortiz Castro
58	Design and Simulation of a Wideband Wire Antenna Generated from Control Points of a Curve Projected from a Lemniscatic Torus for 5G Applications Daniel Alonso Flores Córdova, Carlos Arellano Ramírez, Ricardo Velezmoro León, Robert Ipanaque Chero
60	Helixa: Eco-Technological Systems for intelligent recycling with a Gamification and Rewards platform in Lima, Peru Anderson Antoni Naveros Peralta, Tamara Giselle Andia Fierro, Carlos Ernesto Quintana Vasquez, Jonathan Arzapalo-Torres, Alex Zavala-Culis, Meyluz Monica Paico Campos
67	Evaluation of Duckweed (Lemna Gibba) as a Phytoremediator of UHF Electromagnetic Fields in Puno, Peru* Guido Humberto Cayo-Cabrera, Teobaldo Raúl Basurco-Chambilla, Derly Gabriel Chique-Chino, Everthon Eradio Tapia-Cayo, Gregorio Meza-Marcho

Mesa 5: Taller Robótica Instructores: Omar Sernaque Ruiz y Arnold Pingo Purizaca Horario: 15:00 – 17:00 Ubicación: Laboratorio de Robótica e Inteligencia Artificial – 2.º piso, Pabellón de Laboratorios – Facultad de Ingeniería Industrial Inscripción: https://forms.gle/DazdD9ucJAGaWELS7 Número de participantes: 10 participantes Requisito: Asistir con portátil. Los asistentes tendrán la oportunidad de trabajar con kits de robótica educativa, plataformas de programación y entornos de simulación.
17:00 – 17:30 Break (Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP)
18:00 – 19:30 Noche cultural Piurana - Latinoamericana Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP
FINALIZACIÓN PRIMERA JORNADA

JUEVES 17 DE SEPTIEMBRE

08:30 – 09:30 Registro de participantes Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP
09:30 – 10:45 Conferencia Magistral: “Cadenas de transformación de modelos como estrategia para proyectos de desarrollo de software” PhD. Hector Florez Fernandez, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP
10:45 – 11:30 Break (exteriores de Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP)

PONENCIAS PARALELAS

Mesa 1: Artificial Intelligence, Analytics and Data Science

Chair: Víctor Enrique Antón Antón

Horario: 11:30 – 13:00

Ubicación: Aula Multiuso – 2.º piso, Pabellón Administrativo – Facultad de Ingeniería Industrial.

Enlace Zoom: <https://zoom.us/j/96325990542>

68	A Unified Benchmark for Multi-Horizon Outdoor Temperature Forecasting: Comparing Baseline, Statistical, and Machine Learning Models Rudy Espinoza-Nima, Darwin Vilcherrez Vilela, Rolyn Smit Chuquihuanca-Carhuapoma, José Guillermo Hidalgo-Sullón, Víctor Ramírez-Ordinola
32	Anatomy of a Retraction Surge: Computer-Generated Content, Paper Mills, and the Hindawi Effect in Scientific Publishing (2021–2025) Sergio Gonzales, Daniel Panizo, Arianne German Gómez
15	IoT Applied to the Monitoring of Photovoltaic Solar Energy Systems Rudy Espinoza-Nima, Carlos Raymundo García, Douglas Alvarado Paiva, José Alban Palacios, Rosa Vera Rueda
33	Unsupervised Learning for Robust Vehicle Impact Detection: A Statistical Replacement for Rigid Physical Thresholds Hilario Aradiel Castañeda, Guillermo Antonio Mas Azahuanche, Alfonso Herminio Geronimo Vasquez, Humberto Urbano Arteaga Cortez, Enrique Wilfredo Carpena Velasquez
25	Using renewable energy with solar panels for flying a drone Nuvia Beltran Robayo, Teresa Samaniego Cobo, Darwin Pow Chon Long Vásquez, Charles Pérez Espinoza, Irene Vásquez Villacis

Mesa 2: Digital Transformation, Innovation, and Business Management

Chair: Carlos Anibal Manosalvas Vaca

Horario: 11:30 – 13:00

Ubicación: Sala de Conferencias adjunta al auditorio principal “Manuel Moncloa y Ferreyra”

Enlace Zoom: <https://zoom.us/j/96816271565>

72	Machine Learning and Digital Marketing: A Predictive Approach to Decision-Making in the Retail Sector Darwin Ebert Aguilar Chuquizuta
49	Artificial intelligence in human talent management and its strategic impact on human resources decision-making: A systematic review of the literature Víctor Gasparrini, Gladys Hernández, Andrés Pérez, Angie Mendoza Andri Sánchez, Albanis González
52	Organizational Trust and Work Engagement in the Telecommunications Sector of Arequipa, Peru Jeanmarco Villegas Álvarez, Christian Cueva Allison, María del Carmen Barriga García, Karol Bellido Ramos
46	Technological Innovation for Sustainable Aquaculture Focused on Protein Production in the Sechura Desert, Peru Pascual Vargas Gonzales
28	Machine Learning-Based System for Document Management Optimization: A Case Study of a Small and Medium-Sized Enterprise Oscar Mansilla Alza, Ronald López Haya Paucar
13:00 – 15:30 Almuerzo libre por la zona	

PONENCIAS PARALELAS

Mesa 1: Artificial Intelligence, Analytics, and Data Science

Chair: Hermer Alzamora Roman

Horario: 15:30 – 17:00

Ubicación: Aula Multiuso – 2.º piso, Pabellón Administrativo – Facultad de Ingeniería Industrial.

Enlace Zoom: <https://zoom.us/j/94461373599>

79	Spatial Analysis Automation and Artificial Intelligence: A Case Study in GIS and Programming Education for Forest Engineering Cecilia Risco Ipanaqué
45	Generative Artificial Intelligence in Architectural Design: A Systematic Literature Review and Conceptual Framework for the Transformation of the Architectural Design Process Cesar Emmanuel Cubas Ramírez, Claudia Carolina Sánchez Ruesta Carlos Eduardo Zulueta Cueva, David Noel Choquehuanca Alonso
76	Detecting Internal Fraud in Financial Institutions Using Machine Learning Techniques Josue Andres Correa Quispe, Solange Jesús Rojas Chunga
64	A Trustworthy and Explainable AI-Assisted Decision Support Framework for WhatsApp Digital Evidence Assessment Alina María Bracho-Rodríguez, Ciaddy Gina Rodríguez- Borges Jesús Alberto Pérez-Rodríguez, Ana Belen Pérez-Baltar, Amanda Isabel Bracho-Rodríguez, Mónica Daniela Barreiro Lizan
9	Artificial Intelligence and GIS-Based Identification of Environmental Degradation Zones in an Andean Urban River Corridor: The Case of the Chili River Valkiria Ibárcena

Mesa 2: Digital Education, Adaptive Learning, and Neurotechnologies

Chair: Ricardo Geronimo Seminario Vasquez

Horario: 15:30 – 17:00

Ubicación: Laboratorio de Ingeniería Gráfica – 3.er piso, Pabellón de Laboratorios – Facultad de Ingeniería Industrial.

74	A Technological Model to Support the Teaching-Learning Process in Public High Schools in Peru Teofilo Correa Calle
53	Academic Procrastination and Functional Dependence on Generative Artificial Intelligence among University Students Ronald Floriano Rodríguez, Luis Fernando Espejo Chacón, Gaby Leivis Montalvo Huiñac, Luis Enrique Meléndez Calvo, Fiorella Stacy Meléndez Calderón
66	AI Literacy and Perceived Academic Performance: The Mediating Role of Academic Self-Efficacy Carlos Manosalvas Vaca, David Sancho Aguilera
77	Using Artificial Intelligence to Strengthen Divergent Thinking Through Cognitive Flexibility Processes in Educational Settings Víctor Ramírez Ordinola

Mesa 3: Tesis en 3 minutos Responsable: Víctor Hugo Ramiez Ordinola Horario: 16:30 – 17:30 Ubicación: Laboratorio de Estudio del Trabajo – 3.er piso, Pabellón de Laboratorios – Facultad de Ingeniería Industrial Inscripción: https://forms.gle/bUv9EQeQ8bybMsv86 Te invitamos a participar en el concurso “Tesis en 3 Minutos”, un espacio para comunicar el valor de tu investigación ante un público no especializado. Dispondrás de tres minutos para explicar, de forma comprensible y persuasiva, por qué tu investigación es importante, cuál es su principal aportación y cómo puede contribuir a la sociedad. La presentación es libre y podrá realizarse con o sin apoyo de material audiovisual. Lo más importante será tu capacidad para transmitir el significado y el impacto de tu trabajo de investigación. 🏆 La mejor presentación recibirá un reconocimiento.
Mesa 4: Taller Robótica Instructores: Omar Sernaque Ruiz y Arnold Pingo Purizaca Horario: 15:00 – 17:00 Ubicación: Laboratorio de Robótica e Inteligencia Artificial – 2.º piso, Pabellón de Laboratorios – Facultad de Ingeniería Industrial Inscripción: https://forms.gle/DazdD9ucJAGaWELS7 Número de participantes: 10 participantes Requisito: Asistir con portátil. Los asistentes tendrán la oportunidad de trabajar con kits de robótica educativa, plataformas de programación y entornos de simulación.
17:00 – 17:30 h Break (Facultad de Ingeniería Industria – UNP)
Inicio: 19:30 h Cena de Gala IWSAI 2026 Dirección: Plaza 12, Auxiliar de la Av. Panamericana (Av. Andrés Avelino Cáceres), Mz. A Lt. 1, Urb. El Chipe, Piura (frente al Colegio de Contadores).
FINALIZACIÓN SEGUNDA JORNADA

VIERNES 18 DE SEPTIEMBRE

08:30 – 09:30 Registro de participantes Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP
09:30 – 10:45 Conferencia Magistral: “Ingeniería de inteligencia híbrida: principios para la creación de sistemas colaborativos entre humanos e IA” PhD. Manuela Albert Albiol, Universitat Politècnica de València, España Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP Sala Zoom: https://zoom.us/j/92826088541
10:45 – 11:00 Premiación a la mejor ponencia Premiación a la mejor presentación Tesis en 3 Minutos Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP
11:00 – 11:30 Clausura solemne Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP
11:30 – 12:00 Presentación grupo artístico Auditorio Principal - Manuel Moncloa y Ferreyra – UNP
12:00 – 12:30 Sesión fotográfica de cierre IWSAI 2026
CIERRE DEL IWSAI 2026