

Programación del Congreso

Horario	Lunes 26	Martes 27	Miércoles 28
09:00–09:30	Inscripciones		
09:30–10:00	Charla 1	Charla 7	Charla 14
10:00–10:30	Charla 2	Charla 8	Charla 15
10:30–11:00	Coffee break	Coffee break	Coffee break
11:00–11:30	Minicurso 1 (1/2)	Charla 9	Charla 16
11:30–12:00	Minicurso 1 (1/2), continuación	Charla 10	Charla 17
12:00–12:30	Plenaria 1	Minicurso 2 (2/2)	Charla 18
12:30–13:00	Plenaria 1, continuación	Minicurso 2 (2/2), continuación	
13:00–15:00	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
15:00–16:00	Minicurso 2 (1/2)	Minicurso 1 (2/2)	Plenaria 3
16:00–16:30	Charla 3	Charla 11	Charla 19
16:30–17:00	Charla 4	Charla 12	Charla 20
17:00–17:30	Coffee break	Coffee break	Coffee break
17:30–18:00	Charla 5	Charla 13	Plenaria 4
18:00–18:30	Charla 6	Plenaria 2	Plenaria 4, continuación
18:30–19:00	Inauguración	Plenaria 2, continuación	Clausura

Plenaria	Minicurso	Charla	Pausa	Almuerzo	Actividad institucional
----------	-----------	--------	-------	----------	-------------------------

Plenarias

- P1:** Complejidad Asintótica de algoritmos para resolver sistemas de ecuaciones lineales y no lineales.
Dr. Erik Alex Papa Quiroz.
- P2:** Nonconvex Conic Optimization for Sparse and Robust Classification.
Dr. Julio López.
- P3:** Aplicación web con IA predictiva para optimizar el abastecimiento de productos en una cadena de farmacias.
Dr. Miguel Ángel Cano Lengua.
- P4:** Modelos de Segmentación.
Dr. Yalmar Ponce Atencio.

Minicursos

M1: Optimización Matemática para Modelos de Clasificación en Machine Learning (dos sesiones).

M2: Optimización en Variedades Riemannianas (Dos sesiones).

Charlas

Lunes 26

C1: Diseño de un modelo de Machine Learning para detección de anomalías en contrataciones públicas del estado peruano.

Julio César Gonzales Paico

C2: Esquema de adquisición comprimida esteganográfica basado en matrices de medición caóticas multiescala para imágenes digitales con resistencia a reconstrucción inversa.

Boris Chullo-Llave

C3: Modelo Subrogado de Función de Transferencia Basado en Datos y XGBoost para la Estimación de la Presión Cerebral.

José Alexis Delgado Pérez

C4: Optimización de portafolios con restricciones mediante Particle Swarm Optimization (PSO).

Omar Briceño C.

C5: Análisis estructural de formulaciones de optimización y descomposición combinatoria-geométrica del Problema del Árbol Euclidiano de Steiner en $\mathbb{R}^d$.

Carlos Robinson Cruz Cabrera

C6: De la programación lineal al Machine Learning: la convexidad como puente mediante geometría dinámica.

Mariano A. González Ulloa

Martes 27

C7: Prototipo de aplicativo móvil de un sistema de gestión de transporte universitario en la UNMSM: Estimación del tiempo de llegada mediante teoría de grafos y aprendizaje automático.

Mileynd Jesús Aguilar Morán

C8: OPTIMACO-SVM: Una plataforma integral para el despliegue operativo de múltiples familias de máquinas de vectores de soporte.

Cesar Chahuas Rebatta

C9: Máquina de Vectores Soporte No Paralela Modificada: Unicidad del Sesgo y Formulación Dual Convexa.

Factor Risco Guillen

C10: Selección de variables ℓ_p -SOCP sobre la variedad potencia- p : una variante de la métrica de Shahshahani.

Jhon Erick Rios Cortegana

C11: Un nuevo modelo de programación cónica de segundo orden para máquinas de vectores de soporte probabilísticas.

Franz Richard Reynaga Buitrón

C12: Modelo Computacional Basado en CPSVM-L1: Para la Estratificación del Riesgo de Cáncer de Próstata en los Centros de Salud del Perú.

Lenin Froy Arce Huamán

C13: Implementación en R de un modelo logístico de ecuaciones diferenciales para simular el crecimiento de tubérculos de papa a partir de parámetros publicados.

Johnny Fernando Hidalgo Rodríguez

Miércoles 28

- C14:** Una revisión sistemática de la literatura sobre el uso de la Inteligencia Artificial para el apoyo en el diagnóstico clínico.
Johnny Richard Quispe Obregón
- C15:** Simetría vs SDP de Conjuntos
Eladio Ocaña Anaya
- C16:** Método Proximal Estocástico Riemanniano con Margen Geodésico Adaptativo para Clasificación de Subespacios.
Josué David Fasanando Pinedo
- C17:** Minimization Models using Proximal Comixtures.
Diego J. Cornejo
- C18:** Desarrollo de un Algoritmo Proximal Alternado para Problemas de Descomposición de Dominio en EDP.
Elvis Favian Caycho Villegas
- C19:** Método del punto proximal mediante la distancia de Bregman para problemas de equilibrio en variedades de Hadamard.
Roy Sanchez Gutierrez
- C20:** Automatización mediante Inteligencia Artificial del diseño estructural de reservorios circulares para almacenamiento de agua para consumo humano como solución definitiva de la brecha de agua potable y la anemia en el Perú.
Cesar E. Villar Guerra