XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACIÓN

CICOM 2025 - Colombia

"Inteligencia artificial avanzada y educación en línea

para democratizar el conocimiento"

6 al 10 de Octubre de 2025

Casa cultural Gustavo Rojas Pinilla

Tunja, Colombia

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

COMITÉ ORGANIZADOR

Universidad Distrital Francisco José De Caldas (Colombia)

Universidad Autónoma de Guerrero (México)

Universidad Francisco de Paula Santander Sede Ocaña (Colombia)

Universidad de Cartagena (Colombia)

Universidad Politécnica del Estado de Morelos (México)

TecNM Campus Tapachula (México)

Instituto Tecnológico de Tapachula (México)

Instituto Tecnológico Tláhuac III (México)

Universidad Autónoma de Nuevo León (México)

https://cicom.udistrital.edu.co/

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

Universidad Autónoma de Nayarit (México)

Universidad Tecnológica Fidel Velázquez (México)

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

TALLERES VIRTUALES

Lunes 6 de octubre de 2025			
Taller	**Hora**	**Tallerista**	**Enlace**
Fortalecimiento de capacidades cognitivas usando LLM Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia	Hora Colombia: 8:00 a.m.– 10:00 a.m. Hora México: 7:00 a.m.– 9:00 a.m.	Ing. Camilo Andrés Cruz Manrique	
Inteligencia Artificial para la Práctica Docente Universidad Autónoma de Nuevo León, México	Hora Colombia: 10:00 a.m.– 1:00 p.m. Hora México: 9:00 a.m.– 12:00 m.	Dr. Rubén Suárez Escalona	
Optimización de tareas usando MCP Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Hora Colombia: 10:00 a.m.– 1:00 p.m. Hora México: 9:00 a.m.– 12:00 m.	Ing. Manuel Alejandro Ropero Mosquera	

Martes 7 de octubre de 2025			
Taller	**Hora**	**Tallerista**	**Enlace**
Conociendo la herramienta para Modelación 3D Blender Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México	Hora Colombia: 10:00 a.m.– 1:00 p.m. Hora México: 9:00 a.m.– 12:00 m	Dra. Julia Yazmín Arana Llanes	

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

TALLERES PRESENCIALES

Martes 7 de octubre de 2025			
Taller	**Hora**	**Tallerista**	**Lugar**
Innovación y Creatividad Educativa con IA Universidad Autónoma de Guerrero, México	Hora Colombia: 10:00 a.m.– 1:00 p.m. Hora México: 9:00 a.m.– 12:00 m	Dr. José Efrén Marmolejo Valle	Edificio de Registro (RA) Académica, Sala 301 Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Tunja
Capacitación Especializada en Creación de Currículo Interactivo Universidad Tecnológica Fidel Velázquez	Hora Colombia: 10:00 a.m.– 1:00 p.m. Hora México: 9:00 a.m.– 12:00 m	Dra. Carolina Moreno Loaiza Dra. Griselda Olmos Zariñan Mtra. María del Carmen Hidalgo Baeza Mtra. Yunuen Islas González	Sala L 310 Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Tunja

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

DÍA 1. MIÉRCOLES 8 DE OCTUBRE DE 2025

8:30 a.m. – 10:00 a.m.	Registro
10:00 - 11:00 a.m.	Acto Inaugural Maestro de ceremonias Doctor Mikhail Krasnov Alcalde Mayor de Tunja o su delegado Ingeniero Henry Montaña Quintero Decano Facultad Tecnológica Universidad Distrital Francisco José de Caldas Dr. José Efrén Marmolejo Valle Universidad Autónoma de Guerreo (México) Msc. Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez Presidente CICOM 2025

CONFERENCIA MAGISTRAL

11:00 a.m. - 12:00 m.	**La inteligencia artificial generativa y el movimiento educativo abierto, retos para la educación superior**
Conferencista	Doctor José Antonio Jerónimo (México)
Lugar	Auditorio María Eugenia Rojas Casa cultural Gustavo Rojas Pinilla

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

PROGRAMACIÓN DE MESAS DE TRABAJO POR LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

1:00 - 3:00 p.m.	**Ponencias primer grupo**	**Salón**
1	Línea inteligencia artificial y machine learning	Auditorio María Eugenia Rojas
2	Ingeniería del Software	Sala de presidentes
3	Seguridad Informática y Redes Telemáticas	Sala Carola Correa Londoño
4	Tecnología, educación y modelos de aprendizaje en la digitalización del conocimiento	Biblioteca infantil

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

LÍNEA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING

Moderador: Mtra. María del Carmen Hidalgo Baeza

Auxiliar: Vanesa Rodríguez

Espacio físico: Auditorio María Eugenia Rojas

DÍA 1. MIÉRCOLES 8 DE OCTUBRE DE 2025		
HORA	**Ponencia**	**Autor**
1:00 p.m.	Procesadores ópticos en redes neuronales profundas arquitectura y aplicaciones	Daniel Valencia Mora Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
1:15 p.m.	Motor imagery recognition using embedded eeg and cloud-based signal processing	Mauro Callejas Cuervo Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
1:30 p.m.	Ética en la educación desde la inteligencia artificial	Olga Najar Sánchez Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
1:45 p.m.	Análisis comparativo de algoritmos de aprendizaje automático para la predicción de exportaciones agrícolas en Colombia	Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
2:00 p.m.	IA y ética: diseñando un futuro consciente a partir del uso de esta herramienta en la educación superior	Luna Gómez Barrera Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
2:15 p.m.	Sistema de reconocimiento de flora de Bogotá mediante deep learning	Juan Diego Lizarazo Páez Universidad de Cundinamarca Colombia
2:30 p.m.	Inteligencia artificial: ¿herramienta o amenaza al juicio pedagógico?	Yenny Carolina Riaño Castellanos Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
2:45 p.m.	Herramienta tecnológica para el análisis de datos pluviométricos	Johan Stick Garzón Hernández Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
3:00 p.m.	Sesión de preguntas	

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

LÍNEA INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Moderador: Dra. Griselda Olmos Zariñan

Auxiliar: Fernanda Pacheco

Espacio físico: Sala de presidentes

DÍA 1. MIERCOLES 8 DE OCTUBRE DE 2025		
HORA	**Ponencia**	**Autor**
1:00 p.m.	Transformación digital: punto de partida para la competitividad empresarial	Jhoan Andrés Perico Perico Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
1:15 p.m.	Gestión documental de activos digitales con Hyperledger Fabric E Ipfs Cluster	Roger Calderón Moreno Universidad de los llanos Colombia
1:30 p.m.	Rehabilitación del tren inferior a través de videojuegos y sensores: una revisión sistemática	Edison Ferney Gutiérrez Buitrago Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
1:45 p.m.	Proceso de selección de metodologías para ingeniería de requisitos en contextos tipo MIPYME	Juan Camilo Cepeda Carreño Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
2:00 p.m.	Desarrollo de una aplicación móvil de control parental	Ianjaner Beltrán Guanarita Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
2:15 p.m.	Diseño de un robot agrícola de bajo costo para terrenos irregulares	Edgardo Tomas Martínez Universidad Autónoma De Guerrero México
2:30 p.m	Sistema de gestión del conocimiento personal para programadores POO	Daniel Alfonso Valencia Mora Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
2:45 p.m.	Sesión de preguntas	

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

LÍNEA SEGURIDAD INFORMÁTICA Y REDES TELEMÁTICAS

Moderador: Miguel Angel Leguizamón Páez

Auxiliar: Edwin Moreno

Espacio físico: Sala Carola Correa Londoño

DÍA 1. MIÉRCOLES 8 DE OCTUBRE DE 2025		
HORA	**Ponencia**	**Autor**
1:00 p.m.	Desafíos y soluciones de seguridad en el IOT	Miguel Angel Leguizamón Páez Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
1:15 p.m.	Geolocalización como alternativa a MFA en educación	Cristian Santiago Triana Larrota Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
1:30 p.m.	Simulación de redes vanet y su aplicación con ambulancias	José Vicente Reyes Mozo Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
1:45 p.m.	Directorio activo como base para un modelo de autenticación adaptativa en instituciones educativas	Joel Andrés Sayas Carmona Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
2:00 p.m.	Integración IT y OT: nuevos retos en ciberseguridad	Héctor Julio Fúquene Ardila Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
2:15 p.m.	Sesión de preguntas	

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

LÍNEA TECNOLOGÍA, EDUCACIÓN Y MODELOS DE APRENDIZAJE EN LA DIGITALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Moderador: Mariluz Romero García

Auxiliar: Nicolas Buitrago

Espacio físico: Biblioteca infantil Sala 1

DÍA 1. MIÉRCOLES 8 DE OCTUBRE DE 2025		
HORA	**Ponencia**	**Autor**
1:00 p.m.	Desafíos de la formación docente con IA en el contexto universitario colombiano: una revisión analítica	Zulma Stella Pardo Vargas Universidad Metropolitana De Educación, Ciencia Y Tecnología UMECIT Colombia
1:15 p.m.	GIT COL-LEARNING: aplicación interactiva para el dominio de git	Danna Sepúlveda Sánchez Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
1:30 p.m.	Modelo de aprendizaje VAK y recursos AVA en educación	Yulieth Melissa Salazar Soto Universidad Nacional Abierta Y A Distancia UNAD Colombia
1:45 p.m.	Modelo de desarrollo de software	Juan Carlos Guevara Bolaños Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
2:00 p.m.	Uso de inteligencia artificial y automatización en la educación superior: propuesta del framework adapte	Oscar Hernán Franco Bedoya Universidad De Caldas Colombia
2:15 p.m.	Plataforma educativa para la creación e impresión 3d	Gabriel Niño Peña Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
2:30 pm	Estrategias didácticas para la formación de educación virtual	Mariluz Romero García Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
2:45 pm	Sesión de preguntas	

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

JUEVES 9 DE OCTUBRE DE 2025

CONFERENCIA MAGISTRAL

10:00 - 11:00 a.m.	**El sesgo algorítmico en la inteligencia artificial: Impacto y estrategias de mitigación en contextos reales**
Conferencista	Doctor Marco Javier Suárez (Colombia)
Lugar	Auditorio María Eugenia Rojas Casa cultural Gustavo Rojas Pinilla

Conferencia Magistral

11:15 a.m. - 12:15 p.m.	**ADAPTE: IA generativa y aula invertida para una educación superior inclusiva**
Conferencista	Doctor Oscar Hernán Franco (Colombia)
Lugar	Auditorio María Eugenia Rojas Casa cultural Gustavo Rojas Pinilla

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

PROGRAMACIÓN DE MESAS DE TRABAJO POR LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

1:00 - 3:00 p.m.	**Ponencias segundo grupo**	**Salón**
1	Línea inteligencia artificial y machine learning	Auditorio María Eugenia Rojas
2	Tecnología, educación y modelos de aprendizaje en la digitalización del conocimiento	Mesa 1 Biblioteca infantil
3	Tecnología, educación y modelos de aprendizaje en la digitalización del conocimiento	Mesa 2 Sala Carola Correa Londoño

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

LÍNEA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING

Moderador: Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez

Auxiliar: Juliana Piñeros

Espacio físico: Auditorio María Eugenia Rojas

DÍA 2. JUEVES 9 DE OCTUBRE DE 2025		
HORA	**Ponencia**	**Autor**
1:00 p.m.	Selección de atributos mediante feature importance para la clasificación de casos de dengue en México	Miguel Alcaraz Vázquez Universidad Autónoma De Guerrero México
1:15 p.m.	Tokenización en perfil humano digital para la identificación humana	José Sergio Ruiz Castilla Universidad Autónoma De Guerrero México
1:30 p.m.	Evaluación comparativa de LLM ejecutados en entorno local (ollama) para rag académico: precisión, latencia y tasa de generación	Noel Merino Peralta Universidad Autónoma De Guerrero México
1:45 p.m.	Anotación yolo de objetos pequeños en ortofotos	Uriel Damian Montiel Universidad Autónoma De Guerrero México
2:00 p.m.	Modelo no supervisado para la detección de enfermedades cardiacas	Daniel Edahi Urueta Hinojosa Universidad Politécnica Del Estado De Guerrero México
2:15 p.m.	Prácticas estudiantiles e integración de IA en la vida universitaria	Gloria Nelly Salas Celestino Universidad Autónoma De Nuevo León México
2:30 p.m.	Aprendizaje automático en la identificación del género a través de manuscritos	Kevin Alberto Miranda Ávila Universidad Autónoma Del Estado De México, México
2:45 p.m.	Competencias Digitales y de Inteligencia Artificial para Docentes	Sonia Pinzón Nuñez Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
3:00 p.m.	Sesión de preguntas	

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

LÍNEA TECNOLOGÍA, EDUCACIÓN Y MODELOS DE APRENDIZAJE EN LA DIGITALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO - MESA 1

Moderador: Miguel Angel Leguizamón Páez

Auxiliar: Katherin Montañez

Espacio físico: Biblioteca infantil

DÍA 2. JUEVES 9 DE OCTUBRE DE 2025		
HORA	**Ponencia**	**Autor**
1:00 p.m.	Aprendizaje colaborativo en la nube: nuevas formas de construir conocimiento	Edgar Olguín Guzmán Universidad Autónoma Del Estado De Hidalgo México
1:15 p.m.	Realidad aumentada para currículos interactivos (hoja de vida)	María Del Carmen Hidalgo Baeza Universidad Tecnológica Fidel Velázquez México
1:30 p.m.	Sistemas estadísticos de información educativa: desafíos técnicos y oportunidades desde una revisión sistemática prisma	Zully Magaly Damian Facultad de Ingeniería Uagro México
1:45 p.m.	Tendencias de admisión a educación superior en regiones con rezago: revisión prisma	Angel De Jesús Eleuterio Rodríguez Universidad Autónoma De Guerrero México
2:00 p.m.	Cultura digital en instituciones de educación superior: una revisión sistemática	Juan Manuel Rodríguez Arteaga Universidad Autónoma De Guerrero México
2:15 p.m.	Revisión sistemática prisma para valorar el impacto de la gamificación en el proceso de enseñanza – aprendizaje en nivel medio superior.	Víctor Jesús Baños Pérez Escuela Superior De Ciencias De La Educación México
2:30 p.m.	Habilidades digitales en educación media superior: una revisión sistemática	Javier De Los Santos Quintero Facultad De Ingeniería Uagro México
2:45 p.m.	Resiliencia sin interrupciones: planificación estratégica para la continuidad digital	Beatriz Elena Rodríguez Chinchilla Universidad Francisco De Paula Santander Ocaña Colombia
3:00 p.m.	Sesión de preguntas	

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

LÍNEA TECNOLOGÍA, EDUCACIÓN Y MODELOS DE APRENDIZAJE EN LA DIGITALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO

MESA 2

Moderador: Mariluz Romero García

Auxiliar: Luna Gómez

Espacio físico: Sala Carola Correa Londoño

DÍA 2. JUEVES 9 DE OCTUBRE DE 2025		
HORA	**Ponencia**	**Autor**
1:00 p.m.	Ciencia y tecnología social. innovación para divulgar conocimiento	Pablo Alberto Cerda Luque Universidad Autónoma De Tamaulipas México
1:15 p.m.	Agitador de muestras biológicas con control de temperatura basado en tecnologías IoT	Dan Salvador García Guevara Universidad Autónoma De Guerrero México
1:30 p.m.	Aprendizaje colaborativo en la nube: nuevas formas de construir conocimiento	Edgar Olguín Guzmán Universidad Autónoma Del Estado De Hidalgo México
1:45 p.m.	Automatización de servicios en gimnasios: integración de comunicación de campo cercano, internet de las cosas y tecnologías web	Joab Emmanuel Cuevas Sánchez Universidad Autónoma De Guerrero México
2:00 p.m.	Sistema de medición de vibraciones ambientales en mesa vibradora biaxial	Marco Antonio Adame Rodríguez Universidad Autónoma De Guerrero México
2:15 p.m.	Innovación tecnológica para visualizar proyectos con impacto social	María Eugenia Calvillo Villicaña Universidad Autónoma De Tamaulipas México
2:30 p.m.	Ética de la IA en el aula: entre el apoyo y dependencia	Nicolas Ricardo Buitrago Cabra Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
2:45 p.m.	Modelo de revisión sistemática para grupos de investigación	Gloria Andrea Cavanzo Nisso Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
3:00 p.m.	Sesión de preguntas	

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

DÍA 3. VIERNES 10 DE OCTUBRE DE 2025

DÍA 3. VIERNES 10 DE OCTUBRE DE 2025	
9:00 - 10:00 a.m.	Décima reunión anual de la RED IBEROAMERICANA DE COMPUTACIÓN
Lugar:	Sala de presidentes

CONFERENCIA MAGISTRAL

DÍA 3. VIERNES 10 DE OCTUBRE DE 2025	
10:00 - 11:00 a.m.	**Inteligencia artificial y educación centrada en las personas**
Conferencista	Doctora Sonia Itati Mariño (Argentina)
Lugar	Auditorio María Eugenia Rojas Casa cultural Gustavo Rojas Pinilla

PANEL

DÍA 3. VIERNES 10 DE OCTUBRE DE 2025	
11:00 a.m. - 12:00 m.	**Inteligencia Artificial, educación y democratización del conocimiento**
Moderador	Doctor Tomas Vásquez Arrieta Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
Participantes	Doctor José Antonio Jerónimo Universidad Nacional Autónoma de México Doctor Efrén Marmolejo Valle Universidad Autónoma de Guerrero México Doctora Sonia Itai Mariño – Universidad Nacional del Nordeste Argentina

https://cicom.udistrital.edu.co/

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2025

AGENDA

DÍA 3. VIERNES 10 DE OCTUBRE DE 2025	
12:00 m. - 1:00 p.m.	**Evento de clausura**
Actividades	Relatoría CICOM 2025 Ingeniero Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez Presentación sede CICOM 2026 Homenaje póstumo Msc. Roberto Salas Ruíz Actividad Cultural
Lugar	Auditorio María Eugenia Rojas Casa cultural Gustavo Rojas Pinilla