



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

XIII Congreso Internacional de Computación CICOM 2023- Colombia

“INTELIGENCIA ARTIFICIAL: PRESENTE Y FUTURO”

20 al 22 de septiembre de 2023

CICOM 2023

Colombia





XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

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)



Universidad Autónoma de Nayarit (México)



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

TALLERES

Lunes 18 de septiembre de 2023				
Taller	Hora	Tallerista	Salón	Moderador
Evaluación de usabilidad y experiencia de usuario para el desarrollo de aplicaciones y sistemas computacionales (Primera Sesión)	10:00 a.m. a 12:00 m.	Dra. Julia Yazmín Arana Llanes (México)	Laboratorio de redes y seguridad de la Información Techné Piso 5 Facultad Tecnológica	Héctor Fúquene
Construye tu propio Dashboard IoT	2:00 p.m. a 4:00 p.m.	Ing. Brayan David Ruiz (Colombia)	Laboratorio de Sistemas Distribuidos Techné Piso 5 Facultad Tecnológica	Nicol Salazar

Martes 19 de septiembre de 2023				
Taller	Hora	Tallerista	Salón	Moderador
Evaluación de usabilidad y experiencia de usuario para el desarrollo de aplicaciones y sistemas computacionales (Segunda Sesión)	10:00 a.m. a 12:00 m.	Dra. Julia Yazmín Arana Llanes (México)	Laboratorio de redes y seguridad de la Información Techné Piso 5 Facultad Tecnológica	Héctor Fúquene
Taller de ESP32: Crea tu propia estación meteorológica con registros en Google Sheets.	10:00 a.m. a 2:00 p.m.	Ing. Maritza Echeverría Santana, Dr. René Edmundo Cuevas Valencia (México)	Laboratorio de bases de datos avanzadas Techné Piso 5 Facultad Tecnológica	Roberto Salas



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Martes 19 de septiembre de 2023				
Taller	Hora	Tallerista	Salón	Moderador
Inteligencia Artificial: Máquinas que aprenden	10:00 a.m. a 12:00 m.	Dr. José Efrén Marmolejo Valle (México)	Colegio Rodrigo Lara Bonilla Ciudad Bolívar	Jorge Rodríguez
ChatGPT para profesores	2:00 p.m. a 4:00 p.m.	Jimmy Alexander Najar (Colombia)	Laboratorio de redes y seguridad de la Información Techné Piso 5 Facultad Tecnológica	Roberto Salas
Inteligencia Artificial con programación visual	10:00 a.m. a 12:00 m	Laura Nieto (Cala, Colombia)	Sala 1 Bloque 11 Facultad Tecnológica	Nelson Becerra



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Día 1. Miércoles 20 de septiembre de 2023

8:00 – 9:00 a.m.	Registro
9:00 - 9:30 a.m.	Acto Inaugural Maestro de ceremonias Ing. Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez Doctor Giovanny Tarazona Bermúdez Rector Universidad Distrital Francisco José de Caldas Doctora Mirna Jirón Popova Vicerrectora Académica Universidad Distrital Francisco José de Caldas Dr. José Efrén Marmolejo Valle Universidad Autónoma de Guerrero (México) Dra. Torcoroma Velásquez Universidad Francisco de Paula Santander (Ocaña) Ing. Mariluz Romero García Delegada Comité Organizador CICOM 2023

Conferencia Magistral

10:00 - 11:00 a.m.	Inteligencia Artificial, colaboración y educación
Conferencista	Doctora Rosanna Costaguta Profesora-Investigadora Instituto de Investigación en Informática y Sistemas de Información Universidad Nacional de Santiago del Estero (Argentina)
Lugar	Auditorio principal con retransmisión al auditorio de investigadores

Conferencia Magistral

11:15 - 12:15 a.m.	Herramientas de la Inteligencia Artificial en la solución de problemas sociales
Conferencista	Doctor Manuel de Jesús Matuz Cruz Tecnológico Nacional de México, campus Tapachula (México)
Lugar	Auditorio principal con retransmisión al auditorio de investigadores



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Programación de mesas de trabajo por línea de investigación

1:00 - 3:00 p.m.	Ponencias primer grupo	Salón
1	Inteligencia Artificial	Auditorio Central
2	Ingeniería de Software	Auditorio de investigaciones
3	Seguridad Informática y Redes Telemáticas	Sonoteca
4	Tecnología, educación y modelos de aprendizaje en la digitalización del conocimiento	Sala de exposiciones José Celestino Mutis



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Línea Inteligencia Artificial

Moderador: Roberto Salas Ruíz

Comité CICOM: Nelson Becerra Correa

Espacio físico: Auditorio Central

Día 1. Miércoles 20 de septiembre de 2023		
HORA	Ponencia	Autor
1:00 p.m.	464. Clasificación de Somatotipos usando: Redes Neuronales, Árboles de Decisión y Regresión logística	María Fernanda Urdañez Carbajal José Sergio Ruiz Castilla Adrián Trueba Espinosa
1:15 p.m.	466. Inteligencia artificial en la prevención del síndrome depresivo	Gerardo Alberto Orozco Serrano Lilia Edith Aparicio Pico
1:30 p.m.	481. Nutrition Analysis and Classification of Dry Cat Foods Using Pattern Recognition Techniques	Daniel Edahi Urueta Hinojosa Jorge Enrique Lavín Delgado Juan Esteban Mota Cruz
1:45 p.m.	482. Identificación Humana Mediante Inteligencia Artificial: Usando Aprendizaje no Supervisado	Edmundo Daniel Boone Montero Brenda Stephanie Martínez M. José Sergio Ruiz Castilla Farid García Lamont
2:00 p.m.	490. Selection of Causes of School Drop-out Through Estimation of Distribution Algorithms (EDAs)	Jorge E. Rodríguez R. Yencid A. Mojica D. Roberto E. Salas R.
2:15 p.m.	491. Recocido simulado para la solución del problema de optimización combinatoria y decision secuencial en el juego “but who’s counting”	Roberto Emilio Salas Ruiz Jorge Enrique Rodríguez R.
2:30 p.m.	492. Regresión Logística Técnica de Machine Learning para el predicciones académicas	Nelson Becerra Correa Miguel Angel Leguizamón Páez
2:45 p.m.	Sesión de preguntas	



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Línea: Ingeniería del Software

Moderador: Héctor Julio Fúquene Ardila

Comité CICOM: José Vicente Reyes Mozo

Espacio físico: Auditorio de investigaciones

Día 1. Miércoles 20 de septiembre de 2023		
HORA	Ponencia	Autor
1:00 p.m.	460. Simulador del minimercado “Emprender” para la fundación Esperanza Mariana De Zipaquirá – Cundinamarca	Juan Carlos Herrera Estrada Edwin Giovanni Nieto Barón Andrés Felipe Bernal Garay Jefferyth Astur Carvajalino Jiménez
1:15 p.m.	461. App para el monitoreo del cuidado de la salud por medio del color de la orina (SCANURINE)	Karen Giovanna Euan Pacheco Bequer Nahum Acosta Chan
1:30 p.m.	462. Herramienta para evitar el gasto innecesario de energía de la batería de un automóvil (AUTOWACH-ENERGY)	Jorge Carlos Camara Vela Roger Vladimir Pacheco Burgos Marco Antonio Panti Couoh
1:45 p.m.	463. Mitigación de estrés a través de juegos serios en aplicaciones móviles: Diseño de la investigación experimental	Julia Yazmín Arana Llanes Tomás Emmanuel Higareda Pliego Hugo Omar Alejandres Sánchez Gabriel Sánchez Bautista Johan Isay Guerrero González
2:00 p.m.	Sesión de preguntas	



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Línea Seguridad Informática y Redes Telemáticas

Moderador: Maritza Echeverria Santana

Comité CICOM: Miguel Angel Leguizamón Páez

Espacio físico: Sonoteca

Día 1. Miércoles 20 de septiembre de 2023		
HORA	Ponencia	Autor
1:00 p.m.	468. Identificación de variables para el reconocimiento de tráfico anómalo en una red ZigBee (México)	Elizabeth Trujillo Montes Máximo López Sánchez Eddy Alberto Pola Jiménez
1:15 p.m.	471. Un dispositivo IoT de fácil acoplamiento para la supervisión de la presión del gas LP	Eduardo César Camargo Burgos Antonio Alarcón Paredes Gustado Adolfo Alonso Silverio
1:30 p.m.	475. Propuesta de sistema de pulverización asistido por un VANT cuadricóptero	Maritza Echeverria Santana Rene Edmundo Cuevas Valencia Gustavo Adolfo Alonso Silverio Angelino Feliciano Morales
1:45 p.m.	486. Propuesta de implementación de un centro de conectividad para el municipio de La Peña Cundinamarca	Lina María Prias Cristian Camilo Calderón Miguel Angel Leguizamón Páez
2:00 p.m.	Sesión de preguntas	



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

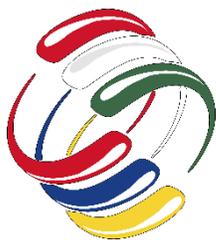
Línea Tecnología, educación y modelos de aprendizaje en la digitalización del conocimiento

Moderador: René Edmundo Cuevas Valencia

Comité CICOM: Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez

Espacio físico: Sala de exposiciones José Celestino Mutis

Día 1. Miércoles 20 de septiembre de 2023		
HORA	Ponencia	Autor
1:00 p.m.	465. Explorando la enseñanza gratuita de tecnologías para el desarrollo web	Johan Isay Guerrero González Julia Yazmín Arana Llanes Silvia Patricia Ambrocio Cruz
1:15 p.m.	470. Pedagogía y Software en Estructura de Datos	Daniel Valencia
1:30 p.m.	473. Modelo conceptual para el desarrollo sostenible de las zonas rurales mediante la integración de las TIC	Miller Gómez Mora Rocío Rodríguez Guerrero Carlos Alberto Vanegas
1:45 p.m.	474. Software educativo, una estrategia didáctica para el aprendizaje de las ecuaciones diferenciales no homogéneas	Angelino Feliciano Morales Rene Edmundo Cuevas Valencia Claudio Flores Seefoo Arnulfo Catalán Villegas Antonio Alarcón Paredes
2:00 p.m.	483. Prototipado de emprendimiento educativo "AI LEARN" para la formación docente en inteligencia artificial a través de una plataforma de recursos educativos abiertos: Estancia Internacional UNESCO/ICDE 2023	Alba Catherine Alves Noreña María José Rodríguez Conde Juan Pablo Hernández Ramos Gisela Elizabeth López Bustamante Luis Magdiel Oliva Córdova
2:15 p.m.	493. Procesos afectivos de los maestros con gestión del conocimiento y herramientas web en el aula de clase	Olga Najar Sánchez Erla M. Morales Morgado Milena Rocío Castillo García
2:30 p.m.	502. Perspectivas de la inteligencia artificial en los modelos de enseñanza- aprendizaje en la educación superior	Mariluz Romero García
2:45 p.m.	Sesión de preguntas	



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Jueves 21 de septiembre de 2023

Conferencia Magistral

10:00 - 11:00 a.m.	Ingeniería de datos, el trabajo necesario detrás del Aprendizaje de máquina
Conferencista	Doctor Esteban Hernández Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
Lugar	Auditorio principal con retransmisión al auditorio de investigadores

Conferencia Magistral

11:15 a.m. - 12:15 p.m.	Potenciando la Educación Superior con Inteligencia Artificial
Conferencista	Doctor René Edmundo Cuevas Valencia Universidad Autónoma de Guerrero México
Lugar	Auditorio principal con retransmisión al auditorio de investigadores

Programación de mesas de trabajo por línea de investigación

1:00 - 3:00 p.m.	Ponencias Segundo grupo	Salón
1	Inteligencia Artificial	Auditorio Central
2	Ingeniería de Software	Auditorio de investigaciones
3	Seguridad Informática y Redes Telemáticas	Sonoteca
4	Tecnología, educación y modelos de aprendizaje en la digitalización del conocimiento	Sala de exposiciones José Celestino Mutis



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Línea Inteligencia Artificial

Moderador: Gabriel Alejandro Salgado Martínez

Comité CICOM: Nelson Becerra Correa

Espacio físico: Auditorio Central

Día 2. Jueves 21 de septiembre de 2023		
HORA	Ponencia	Autor
1:00 p.m.	498. Inteligencia Artificial: Pasado, presente y futuro	Miguel Angel Leguizamón Páez Nelson Becerra Correa
1:15 p.m.	476. Mejora en la clasificación de datos con desbalance de clases mediante una redistribución de clases por k-means	Antonio Alarcón Paredes Roberto Jhoshua Alegre-Ventura Gustavo Adolfo Alonso Silverio
1:30 p.m.	478. Clasificación de Radiografías de Vías Respiratorias Faríngeas utilizando Redes Neuronales Convolucionales	María Paola Romero Navarro Elías Jesús Ventura Molina Miguel Ángel Casillas Santana Diego Alarcón Paredes
1:45 p.m.	480. Implementación del algoritmo SAM para el resaltado de lesiones en pie diabético	Luis José Mejía Ramos Antonio Alarcón Paredes Iris Paola Guzmán Guzmán Gustavo Adolfo Alonso Silverio
2:00 p.m.	467. Sistema Traductor de Idioma Español a Lenguaje de señas internacional	Laura Villavicencio Gómez Boris Antonio Aranda Benítez Rubén Romero Montenegro
2:15 p.m.	499. Predicción de enfermedades cardiovasculares utilizando redes neuronales artificiales	Álvaro Maximiliano Saiquita Manuel Alejandro Carrascal Arias Guillermo Sánchez Florez Torcoroma Velásquez Pérez
2:30 p.m.	501. Reconocimiento de señas de la lengua de señas mexicana mediante técnicas de Machine Learning	Gabriel Alejandro Salgado Martínez René Edmundo Cuevas Valencia Angelino Feliciano Morales Arnulfo Catalán Villegas
2:45 p.m.	Sesión de preguntas	



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

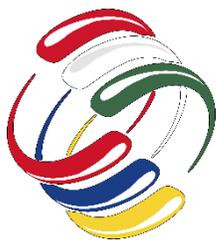
Línea: Ingeniería del Software

Moderador: José Vicente Reyes Mozo

Comité CICOM: Nicol Salazar

Espacio físico: Auditorio de investigaciones

Día 2. Jueves 21 de septiembre de 2023		
HORA	Ponencia	Autor
1:00 p.m.	479. El impacto de google maps platforms en la eficiencia del sector turístico	Luis Antonio García Castillo Arnulfo Catalán Villegas René Edmundo Cuevas Valencia
1:15 p.m.	487. Uso de la tecnología informática en la historia clínica fisioterapéutica	María del Carmen Hidalgo Baeza María Guadalupe Hernández R. Victor Manuel Casas Gómez Alejandro Martínez Román
1:30 p.m.	495. Aplicación Web Progresiva para la Caracterización de Participantes en Educación No Formal	Kevin Justin Linares Romero Luis Felipe Hernández Chica Sonia A. Pinzón Núñez
1:45 p.m.	502. Aplicación móvil para solicitud de pedidos en una tienda de barrio.	Andrés Felipe Vega Oñate Sonia Alexandra Pinzón Núñez Carlos Alberto Vanegas
2:00 p.m.	Sesión de preguntas	



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Línea Seguridad Informática y Redes Telemáticas

Moderador: José Antonio Garduño Cruz

Comité CICOM: Héctor Julio Fúquene Ardila

Espacio físico: Sonoteca

Día 2. Jueves 21 de septiembre de 2023		
HORA	Ponencia	Autor
1:00 p.m.	477. Análisis de sensores de fuerza resistivos para medición de fuerza prensil.	José Antonio Garduño Cruz Antonio Alarcón Paredes
1:15 p.m.	494. Análisis de la eficiencia computacional del algoritmo RSA en entornos móviles de bajo desempeño	Gerardo Castang Montiel Rocío Rodríguez-Guerrero Carlos Alberto Vanegas
1:30 p.m.	497. Procesamiento de Lenguaje Natural, los Transformer y los Bots Conversacionales: algunas generalidades.	Héctor Julio Fúquene Ardila
1:45 p.m.	Sesión de preguntas	



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Línea Tecnología, educación y modelos de aprendizaje en la digitalización del conocimiento

Moderador: Mariluz Romero

Comité CICOM: Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez

Espacio físico: Sala de exposiciones José Celestino Mutis

Día 2. Jueves 21 de septiembre de 2023		
HORA	Ponencia	Autor
1:00 p.m.	485. Web System for Delivering Assessments and Signing Records: A Technological Solution for Educational Institutions	Jorge Enrique Lavín Delgado Daniel Edahi Urueta Hinojosa Marco Antonio Valois Flores
1:15 p.m.	488. Modelo de gestión para trabajos monográficos en grupos de investigación	Juan Carlos Guevara B. Gloria Andrea Cavanzo N
1:30 p.m.	489. Modelo de tutorial educativo para ambiente Web	Juan Carlos Guevara B. Gloria Andrea Cavanzo N
1:45 p.m.	484. Importancia de las tic en el desarrollo de comunidades energéticas	Luis Felipe Wanumen Silva Yaqueline Garzón Rodríguez Sonia Alexandra Pinzón Núñez
2:00 p.m.	496. Aplicación mesa de ayuda para la comunidad académica del proyecto curricular de Sistematización de datos (MA.TSD)	Nicolas Rubio Silva Jean P. Toloza Cuellar Sonia Alexandra Pinzón Núñez
2:15 p.m.	500. Predicción de estilos de aprendizaje en la UFPSO	Torcoroma Velásquez Pérez Andrés Mauricio Puentes Ana Melisa Rodríguez
2:30 p.m.	503. Modelos de aprendizaje combinados con técnicas de inteligencia artificial un salto a la diferencia en la educación	Mariluz Romero García
2:45 p.m.	Sesión de preguntas	

Día 2. Jueves 21 de septiembre de 2023	
3:00 p.m. a 5:00 p.m.	Octava reunión anual de la RED IBEROAMERICANA DE COMPUTACIÓN
Lugar:	Plazoleta central



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Día 3. Viernes 22 de Septiembre de 2023	
11:00 a.m. - 12:00 m.	Panel Inteligencia artificial: Problemas y perspectivas
Moderador	Doctor Tomas Vásquez Arrieta Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia
Participantes	Doctor Ricardo García Duarte Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia Doctor José Efrén Marmolejo Valle Universidad Autónoma de Guerrero México Doctor David Rafael Navarro Mejía Universidad Distrital Francisco José de Caldas Colombia Doctor Doctor Rubén Suárez Escalona Universidad Autónoma de Nuevo León México
12:00 m. - 1:00 p.m.	Actividad Cultural: Intervención de música popular colombiana
Participantes	Grupo de Gaitas de la Universidad de la Sabana Bogotá - Colombia
Lugar	Auditorio principal con retransmisión al auditorio de investigadores
1:00 p.m. - 1:30 p.m.	Evento de clausura
Participantes	Relatoría CICOM 2023 Ingeniero Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez Presentación sede CICOM 2024
Lugar	Auditorio principal con retransmisión al auditorio de investigadores



XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION

CICOM 2023

AGENDA

Transmisión en vivo de conferencias magistrales

Encuétranos también en:



[@CongresoCicom](https://twitter.com/CongresoCicom)



[congreso_cicom](https://www.instagram.com/congreso_cicom)



[CICOM 2023](https://www.youtube.com/CICOM2023)