



1er SIMPOSIO COLOMBIANO IA EN EDUCACIÓN EN SALUD

FUNDAMENTOS Y APLICACIONES CLÍNICAS



Programa académico

Organizado por:



Facultad
de Salud

AMEU

Asociación de Egresados de la Facultad de Salud
de la Universidad del Valle



Coordinador Académico:

Doctor Héctor Raúl Echavarría Abad

Con el patrocinio de:



En alianza con:



Jueves, 6 de Noviembre

MAÑANA: FUNDAMENTOS DE IA EN SALUD I

7:00 AM - 8:00 AM:

Registro de participantes

8:00 AM - 8:30 AM:

Bienvenida y apertura del Simposio

Bloque 1: Conceptos Básicos de la IA

8:30 AM - 9:00 AM:

Conferencia 1: ¿Qué es Machine Learning, Deep Learning e IA Generativa?

Ing. Oswaldo Solarte Pabón, PhD

9:00 AM - 9:30 AM:

Conferencia 2: Redes Neuronales: Arquitectura y Aplicaciones Básicas

Ing. Deisy Chaves Sánchez, PhD

9:30 AM - 10:00 AM:

Conferencia 3: Procesamiento de Lenguaje Natural y LLMs: ¿Qué son y cómo se entrenan?

Ing. Raúl Gutiérrez de Piñérez Reyes, PhD

10:00 AM - 10:30 AM:

Receso y sesión de interacciones (Networking)

Bloque 2: De las Bases a las Aplicaciones en Salud

10:30 AM - 11:00 AM:

Conferencia 4: Datos en IA: Big Data, Captura, Limpieza, Codificación y Procesamiento

Ing. Oswaldo Solarte Pabón, PhD

11:00 AM - 11:30 AM:

Conferencia 5: Importando Sesgos: Los Riesgos de Aplicar Datos del Primer Mundo a Nuestros Países

Luis Fernando Vélez Peláez, MD, PhD

11:30 AM - 12:00 M:

Conferencia 6: Los Secretos de un Buen Prompt

Ing. Carlos Galíndez-Jamioy, Físico, PhD

12:00 M - 1:00 PM:	FORO 1: IA EN SALUD PÚBLICA Coordinador: Luis Fernando Vélez Peláez, médico, Magíster y Doctor en Salud Pública de la Universidad de Texas, consultor de OPS/OMS en derecho y salud digital
1:00 PM - 2:05 PM:	Almuerzo
TARDE: FUNDAMENTOS DE IA EN SALUD II	
2:05 PM - 2:30 PM:	La IA en salud: Huawei
<i>Bloque 3: Posibilidades Múltiples de la IA</i>	
2:30 PM - 3:00 PM:	Conferencia 7: Hospital Digital Adm. Carlos Enrique Mendoza Buitrago, MBA en Salud
3:00 PM - 3:30 PM:	Conferencia 8: IA para Buscar y Sintetizar Literatura Científica en Minutos Ing. Gloria Isabel Toro Córdoba, PhD
3:30 PM - 4:00 PM:	Conferencia 9: IA Como Asistente Clínico: <i>Apoyo al Razonamiento</i> Nick Tarazona, MD
4:00 PM - 4:30 PM:	Receso y sesión de Interacciones (Networking)



Bloque 4: IA en Salud: Riesgos, Humanismo y Consideraciones Éticas

4:30 PM - 5:00 PM:	Conferencia 10: El Encuentro Médico Mejorado con IA: <i>Transformando la Historia Clínica y la Precisión Diagnóstica en Tiempo Real</i> José Gilberto Montoya, MD, FACP, FIDSA
5:00 PM - 5:30 PM:	Conferencia 11: Problemas de la IA: <i>Riesgos, Responsabilidad Legal, Sesgos, Inequidades, Alucinaciones, Seguridad, Privacidad y Regulación (Código Abierto o Cerrado para Uso Hospitalario)</i> Martha Edith Oyuela Mancera, MD
5:30 PM - 6:30 PM:	FORO 2: ÉTICA, HUMANISMO E IA EN EL CONTEXTO DE LA SALUD Coordinadora: Martha Edith Oyuela Mancera, médica radióloga, Especialista en Epidemiología y Bioética, Magíster en Economía de la Salud y Fármaco-economía, Magíster en Inteligencia Artificial en Salud

Viernes, 7 de Noviembre

MAÑANA: IA EN LA CLÍNICA: ESCENARIOS PRESENTES Y FUTUROS

7:00 AM - 8:00 AM:	Registro de participantes
Bloque 5: Aplicaciones de IA en la Clínica	
8:00 AM - 8:30 AM:	Conferencia 12: IA Para Imágenes Médicas: <i>El Nuevo "Ojo Clínico"</i> Ing. Fabio Martínez Carrillo, PhD

8:30 AM - 9:00 AM:	Conferencia 13: Medicina de Precisión: <i>Convergencia IA, Genómica y Ómicas</i> Héctor Raúl Echavarría Abad, MD
9:00 AM - 9:30 AM:	Conferencia 14: Aprovechando la IA para Descifrar las Firmas de Citocinas en COVID Prolongado: De Datos Complejos a Terapia de Precisión José Gilberto Montoya, MD, FACP, FIDSA
9:30 AM - 10:00 AM:	Conferencia 15: Predicción por IA: <i>Precisión sin Explicación</i> Ing. Armando Ordóñez Córdoba, PhD
10:00 AM - 10:30 AM:	Receso y sesión de interacciones (Networking)
Bloque 6: IA Clínica: Implementación y Nuevas Fronteras	
10:30 AM - 11:00 AM:	Conferencia 16: LLMs y Otras Aplicaciones Clínicas: <i>Chatbots, Escribas, Triage Automatizado, Recuperar/Resumir Evidencia, Diagnóstico/Tratamiento, Gestor de Recursos (Notebook LM), Respuesta Clínica (OpenEvidence)</i> Nick Tarazona, MD
11:00 AM - 11:30 AM:	Conferencia 17: Cómo Implementar un Proyecto de IA en Salud Martha Edith Oyuela Mancera, MD
11:30 AM - 12:00 M:	Conferencia 18: IA Multimodalidad y Agentes Autónomos: <i>Nuevas Fronteras en Salud</i> Ing. Fabio Martínez Carrillo, PhD
12:00 M - 1:00 PM:	FORO 3: DESARROLLO INTEGRAL EN IA Coordinador: Héctor Raúl Echavarría Abad, médico gastroenterólogo, asesor y exdecano de la Facultad de Salud de la Universidad del Valle, expresidente de ASCOFAME
1:00 PM - 2:05 PM:	Almuerzo

TARDE: MÁS ALLÁ DE LA CLÍNICA

2:05 PM - 2:30 PM:

La IA en salud: Sonda

Bloque 7: IA en Telesalud, Simulación y Seguridad del Paciente

2:30 PM - 3:00 PM:

Conferencia 19: Telesalud y Sensores Clínicos
24/7: IoMT y la Vigilancia Fisiológica Continua
Álvaro Arbeláez Cortés, MD

3:00 PM - 3:30 PM:

Conferencia 20: IA en Simulación Clínica: *Del Maniquí al Gemelo Digital*
Andrés Díaz Guio, MD, PhD

3:30 PM - 4:00 PM:

Conferencia 21: IA en la Seguridad del Paciente Hospitalizado
Astolfo Franco Herrera, MD

4:00 PM - 4:30 PM:

Receso y sesión de interacciones (Networking)

Bloque 8: IA en la Gestión Clínica

4:30 PM - 5:00 PM:

Conferencia 22: IA Resolviendo Casos Clínicos: *Plataformas y Demostraciones*
Nick Tarazona, MD

5:00 PM - 5:30 PM:

Conferencia 23: IA en Sistemas de Información Hospitalaria: *Todo Digital, Todo Conectado: Historias, Agendas, Flujos, Decisiones y Recursos*
Ing. Andrés Fernández Morales

5:30 PM - 6:30 PM:

FORO 4: LOS EQUIPOS DE SALUD EN LA ERA DE LA IA
Coordinador: Doctor Luis Fernando Vélez Peláez, médico, Magíster y Doctor en Salud Pública de la Universidad de Texas, consultor de OPS/OMS en derecho y salud digital

Sábado, 8 de Noviembre

MAÑANA: LA CLÍNICA Y LA CIENCIA TRANSFORMADAS POR LA IA

Bloque 9: Herramientas Clínicas y Científicas de la IA

8:00 AM - 8:30 AM:	Conferencia 24: IA para Historias y Notas Clínicas: <i>De la Voz al Registro Estructurado</i> Carlos Alberto Ocampo Botero, MD
8:30 AM - 9:00 AM:	Conferencia 25: Aplicaciones del Aprendizaje Profundo al Diagnóstico Clínico: Plataformas y Demostraciones Luz Clemencia Zárate Correa, MD
9:00 AM - 9:30 AM:	Conferencia 26: Ortodoncia e IA Cuántica Od. Juan Fernando Aristizábal Pérez
9:30 AM - 10:00 AM:	Conferencia 27: IA en Investigación: <i>Desde la Revisión Bibliográfica Hasta la Hipótesis</i> Lyda Osorio Amaya, MD, PhD
10:00 AM - 10:30 AM:	Receso y sesión de interacciones (Networking)

Bloque 10: La Experiencia Clínica Transformada por IA

10:30 AM - 11:00 AM:	Conferencia 28: Antropología Virtual Aplicada: <i>La IA como Herramienta Digital para la Medicina de Precisión</i> Od. Julián Balanta Melo
11:00 AM - 11:30 AM:	Conferencia 29: IA en el Acompañamiento del Paciente: <i>Una Nueva Herramienta</i> Luis Fernando Vélez Peláez, MD, PhD

11:30 AM - 12:00 M:	Conferencia 30: Navegando la Ciberseguridad en la Medicina Impulsada por IA Ing. Andrés Montoya, <i>BS Computer Science</i> (Traducción simultánea disponible)
12:00 M - 1:00 PM:	Conferencia 31 (de Cierre): IA EN EL HORIZONTE CIENTÍFICO Andrés Jaramillo Botero, B.S., M.Sc., PhD

***Sujeto a modificaciones de último momento**

