

# PRIMER SIMPOSIO COLOMBIANO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EDUCACIÓN EN SALUD *FUNDAMENTOS Y APLICACIONES CLÍNICAS*

## CONFERENCISTAS

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

- **Víctor Andrés Bucheli Guerrero**, Ingeniero de Sistemas, Magister y Doctor en Ingeniería, profesor titular Escuela de Ingeniería de Sistemas Universidad del Valle, investigador senior Minciencias en IA.

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

- **Raúl Gutiérrez de Piñérez Reyes**, Ingeniero, Doctor en Ciencias de la Computación de la Universidad del Valle, investigador en procesamiento de lenguaje natural, profesor asistente Escuela de Ingeniería de Sistemas Universidad del Valle.

### Conferencia: Redes Neuronales: *Arquitectura y Aplicaciones Básicas*

- **Deisy Chaves Sánchez**, Ingeniera de Sistemas, Doctora de la Universidad de León, Doctora de la Universidad del Valle, Científica de Datos Smarkia, España, profesora asistente Escuela de Ingeniería de Sistemas Universidad del Valle.

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

- **Oswaldo Solarte Pabón**, Ingeniero de Sistemas, Magister en Computación de la Universidad del Valle, Doctor en Computación de la Universidad Politécnica de Madrid, profesor asistente Escuela de Ingeniería de Sistemas Universidad del Valle.

### Conferencias:

- **Importando Sesgos: Los Riesgos de Aplicar Datos del Primer Mundo a Nuestros Países**
- **IA en el Acompañamiento del Paciente: Una Nueva Herramienta**
- **Luis Fernando Vélez Peláez**, Médico de la Universidad Javeriana, Magister y Doctor en Salud Pública de la Universidad de Texas, consultor OPS/OMS en derecho y salud digital. Especialista en Liderazgo en Ciencias de los Datos de Johns Hopkins University, Especialista en Inteligencia Artificial de Massachusetts Institute of Technology (MIT), profesor adjunto University of Texas at San Antonio, investigador Institute for Health Promotion Research, University of Texas at San Antonio

### Conferencia: Los Secretos de un Buen Prompt

- **Carlos Galíndez-Jaminoy**, Ingeniero Eléctrico de la Universidad Javeriana, Físico, Ingeniero Electrónico, B.Sc. de la Universidad del Valle, Doctor en Photonics de la Universidad de Cantabria.

### Conferencia: Hospital Digital

- **Carlos Enrique Mendoza Buitrago**, Administrador de Empresas, Administrador Financiero, Especialista en Gerencia de Planes de Riesgo en Salud, MBA en Salud, director administrativo y financiero, y director de desarrollo institucional del Instituto Roosevelt, Hospital Universitario y de la Fundación Teletón Colombia.

### **Conferencia: IA para Buscar y Sintetizar Literatura Científica en Minutos**

- **Gloria Isabel Toro Córdoba**, Ingeniera de Sistemas de la Universidad de los Andes, Magíster en Ingeniería de Sistemas de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Doctora en Desarrollo Internacional de la Universidad de Tulane.

### **Conferencias:**

- **IA Como Asistente Clínico: *Apoyo al Razonamiento***
- **LLMs y Otras Aplicaciones Clínicas: *Chatbots, Escribas, Triage Automatizado, Recuperar/Resumir Evidencia, Diagnóstico/Tratamiento, Gestor de Recursos (Notebook LM), Respuesta Clínica (OpenEvidence)***
- **IA Resolviendo Casos Clínicos: *Plataformas y Demostraciones***
- **Nick Tarazona**, Médico y Especialista en Gerencia Hospitalaria, Pontificia Universidad Javeriana, Especialista en Inteligencia Artificial Generativa de University of Michigan, Especialista en Inteligencia Artificial de University of Pennsylvania, Especialista en Atención Basada en Valor de University of Houston, Especialista en Ética, Computación y Sociedad de University of Colorado, director científico Fundación Innovación para la Salud.

### **Conferencia: Navegando la Ciberseguridad en la Medicina Impulsada por IA**

- **Andrés Montoya**, BS Computer Science de la Universidad de Rochester, Especialista en criptografía, ciberseguridad y redes de computadoras, Certificación CompTIA Security+.

### **Conferencias:**

- **Problemas de la IA: *Riesgos, Responsabilidad Legal, Sesgos, Inequidades, Alucinaciones, Seguridad, Privacidad y Regulación (Código Abierto o Cerrado para Uso Hospitalario)***
- **Cómo Implementar un Proyecto de IA en Salud**
- **Martha Edith Oyuela Mancera**, Médica radióloga, Especialista en Epidemiología y Bioética, Magíster en Economía de la Salud y Farmacoeconomía, Magíster en Inteligencia Artificial en Salud Instituto Roosevelt, Líder HealthTech de la Universidad Externado de Colombia, docente asociada de las universidades Javeriana, de la Sabana, del Norte, de Cartagena y del Rosario.

### **Conferencias:**

- **IA Para Imágenes Médicas: *El Nuevo "Ojo Clínico"***
- **IA Multimodalidad y Agentes Autónomos: *Nuevas Fronteras en Salud***
- **Fabio Martínez Carrillo**, Ingeniero, Doctor en Sistemas e Ingeniería de Computadores de la Universidad Nacional, Magíster en Ciencias en Ingeniería Biomédica, B.Sc. en Ingeniería Mecatrónica, Posdoctorado en ParisTech y en Université Paris-Sud.

### **Conferencia: Medicina de Precisión: *Convergencia IA, Genómica y Ómicas***

- **Héctor Raúl Echavarría Abad**, Médico y Especialista en Cirugía de la Universidad del Valle, Gastroenterólogo de la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud (FUCS), Visiting Surgical Fellow de University of Utah, Consejería Genética en Cáncer Hereditario de la Universidad de Chile, asesor y exdecano Facultad de Salud Universidad del Valle, expresidente de la Asociación Colombiana de Facultades de Medicina (ASCOFAME).

#### Conferencias:

- Aprovechando la IA para Descifrar las Firmas de Citocinas en COVID Prolongado: De Datos Complejos a Terapia de Precisión
- El Encuentro Médico Mejorado con IA: Transformando la Historia Clínica y la Precisión Diagnóstica en Tiempo Real
- **José Gilberto Montoya**, Médico de la Universidad del Valle, Especialista en Medicina Interna de la Universidad de Tulane y Subespecialidad en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Stanford, FACP, FIDSA. Dirige, desde 2007, el Dr. Jack S. Remington Laboratory for Specialty Diagnostics, laboratorio de referencia nacional para el diagnóstico y tratamiento de la toxoplasmosis.

#### Conferencia: Predicción por IA: *Precisión sin Explicación*

- **Armando Ordóñez Córdoba**, Ingeniero, Doctor en Telemática de la Universidad del Cauca, Estadía doctoral de Investigación en West London University, director de inteligencia Artificial Universidad ICESI, investigador postdoctoral en inteligencia artificial Universidad del Cauca.

#### Conferencia: Telesalud y Sensores Clínicos 24/7: *IoMT y la Vigilancia Fisiológica Continua*

- **Álvaro Arbeláez Cortés**, Médico de la Universidad del Quindío, Especialista en Medicina Interna de la Universidad del Valle, Especialista en Reumatología de la Universidad de Antioquia, Magíster en Telesalud, profesor de las universidades del Valle y Libre de Cali. Reumatólogo Clínica Imbanaco de Cali.

#### Conferencia: IA en Simulación Clínica: *Del Maniquí al Gemelo Digital*

- **Andrés Díaz Guio**, Médico intensivista, Fellow en Simulación Clínica del Hospital Virtual Valdecilla, Doctor en Educación de la Universidad de Caldas, director general de simulación e innovación Universidad San Sebastián, Chile.

#### Conferencia: IA en la Seguridad del Paciente Hospitalizado

- **Astolfo Franco, MD** - Médico y especialista en Cirugía General de la Universidad del Valle, Especialista en Cirugía Laparoscópica Avanzada de la Universidad CES, Research Fellow en Cirugía Laparoscópica de la Universidad Emory, exgerente de calidad y seguridad del paciente Clínica Imbanaco, Quirón Salud, Cali, colaborador OMS para la investigación en seguridad del paciente.

#### Conferencia: IA en Sistemas de Información Hospitalaria: *Todo Digital, Todo Conectado: Historias, Agendas, Flujos, Decisiones y Recursos*

- **Andrés Fernández Morales**, Ingeniero de Sistemas y Gerencia de Informática Organizacional de la Universidad ICESI, gerente nacional de sistemas Quironsalud Colombia.

#### Conferencia: IA para Historias y Notas Clínicas: *De la Voz al Registro Estructurado*

- **Carlos A. Ocampo Botero**, Médico de la Universidad de Caldas, Especialista en Medicina Interna, Especialista en Cuidado Crítico, Especialista en Medicina Nuclear.

### **Conferencia: Aplicaciones del Aprendizaje Profundo al Diagnóstico Clínico: Plataformas y Demostraciones**

- **Luz Clemencia Zárate**, Médica de la Universidad del Valle, Especialista en Medicina Interna de la Universidad CES, Subespecialista en Cardiología de la Universidad del Valle, Magister en Inteligencia Artificial de la Universidad de Alcalá.

### **Conferencia: Ortodoncia e IA Cuántica**

- **Juan Fernando Aristizábal**, Odontólogo de la Universidad del Valle, Especialista en Ortodoncia de la Universidad CES, Magister en Ciencias Odontológicas de la Universidad del Valle, profesor titular y director del Departamento de Ortodoncia, Escuela de Odontología, Universidad del Valle.

### **Conferencia: IA en Investigación: Desde la Revisión Bibliográfica Hasta la Hipótesis**

- **Lyda Osorio Amaya**, Médica de la Universidad de Caldas, Doctora en Epidemiología de London School of Hygiene and Tropical Medicine, UK, Postdoctorado en Investigación y Desarrollo Clínico, UK.

### **Conferencia: Antropología Virtual Aplicada: La IA como Herramienta Digital para la Medicina de Precisión**

- **Julián Balanta Melo**, Odontólogo y Especialista en Rehabilitación Oral de la Universidad del Valle, Doctor en Ciencias Odontológicas de la Universidad de Chile, Postdoctoral Fellow de Indiana University School of Medicine, Investigador Visitante Max Plank Weizmann Center, profesor en ciencias odontológicas, Escuela de Odontología, Universidad del Valle.

### **Conferencia: IA EN EL HORIZONTE CIENTÍFICO**

- **Ing. Andrés Jaramillo Botero**, BS Ingeniería Eléctrica de Boston University, Magister en Ciencias en Computadores de State University of New York, Doctor en Ingeniería de la Universidad Politécnica de Valencia, profesor e investigador Universidad Javeriana de Cali y California Institute of Technology, CALTECH.

## **PANELISTAS**

### **FORO 1: IA EN SALUD PÚBLICA**

- **Juan José Cortez Escalante**, Médico, PhD, asesor para la transformación digital y el fortalecimiento de los sistemas de salud OPS/OMS Colombia.
- **María Cristina Lesmes Duque**, Médica, secretaria de salud, Departamento del Valle del Cauca.
- **Germán Escobar Morales**, Médico, secretario de salud, Cali.
- **Óscar Echeverri Cardona**, Médico, Doctor en Salud Pública de la Universidad Johns Hopkins, ex director de la Escuela de Salud Pública de la Universidad del Valle y miembro del Banco Mundial, por dos décadas.
- **Luis Alberto Tafur Calderón**, Médico, Especialista en Salud Pública y profesor titular jubilado de la Universidad del Valle, miembro actual del Centro de Estudios de Protección Social y Economía PROESA/Universidad Icesi, Cali.
- **Luis Fernando Vélez Peláez**, Médico, Coordinador.

## **FORO 2: ÉTICA, HUMANISMO E IA EN EL CONTEXTO DE LA SALUD**

- *Julián Balanta Melo, Od., PhD.*
- *Darío Herrera Murgueitio, Ingeniero Químico, Programa de Formación de Alto nivel en Ciencia Tecnología e Innovación, Doctor en Salud de la Universidad del Valle, Máster en Economía.*
- *Juan José Cortez Escalante, MD, PhD.*
- *Nick Tarazona, Médico.*
- ***Martha Edith Oyuela, Médica, Coordinadora.***

## **FORO 3: DESARROLLO INTEGRAL EN IA**

- *Luis Carlos Ortiz Monsalve, Administrador de Empresas, director ejecutivo Asociación Colombiana de Facultades de Medicina (ASCOFAME).*
- *María del Carmen Gutiérrez Agudelo, Enfermera, directora ejecutiva Asociación Colombiana de Facultades de Enfermería (ACOFAEN).*
- *José Orlando Nieto Ramírez, Odontólogo, director ejecutivo Asociación Colombiana de Facultades de Odontología (ACFO).*
- *Juan Carlos Giraldo Valencia, Médico, director general Asociación Colombiana de Hospitales y Clínicas (ACHC).*
- *Jorge Alberto Toro Rivera, director ejecutivo Unión de IPSs de Colombia.*
- *Oswaldo Solarte Pabón, Ingeniero.*
- *Ernestina Menasalvas Ruiz, Ingeniera, Vicerrectora de Doctorado y Postgrado Universidad Politécnica de Madrid (participación virtual).*
- ***Héctor Raúl Echavarría Abad, MD – Coordinador.***

## **FORO 4: LOS EQUIPOS DE SALUD EN LA ERA DE LA IA**

- *Luis Fernando Rendón Campo, Medico de la Universidad del Valle, Magister en Salud Pública de la Universidad del Valle, Especialista en Epidemiología de la Universidad Libre, profesor asociado Escuela de Salud Pública, Facultad de Salud, Universidad del Valle. director grupo investigación CEDETES.*
- **Luis Fernando Vélez Peláez, Médico, Coordinador.**