

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ORTOPEDIA DEL ALGORITMO AL QUIRÓFANO

Noviembre 21 de 2025 Hotel Marriott - Cali, Valle



CURSO DE ACTUALIZACION

“INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ORTOPEdia: DEL ALGORITMO AL QUIRÓFANO”

NOVIEMBRE 21 DE 2025 – CALI VALLE

Coordinadores:

Dr. Darío Fernando Fuertes Bolaños

Dr. Juan David Parra Hernández

JORNADA MAÑANA

7:00 - 8:30 Ingreso e Inscripciones

8:00 – 8:25 Asamblea Ordinaria Sccot Sur Occidente
Miembros SCCOT SUR OCCIDENTE

8:25 - 8:30 Introducción y bienvenida

8:30 – 10:00 Bloque 1. Educación Médica en la era de la IA.

Moderador: Jaime Andrés Leal Camacho

8:30 - 8:45 Búsqueda y Análisis de Literatura Científica con IA. Dr. Dr. Juan David Parra Hernández.

8:45 - 9:00 Generación de Recursos Educativos con IA. Dr. Eduardo Carlos Carrillo Piraquivé

9:00 - 9:15 Realidad Virtual Aumentada e Inmersiva en la Formación Ortopédica. Dr. Miguel Andrés Rodríguez Salazar. Residente Ortopedia PUJ.

9:15 - 9:30 IA como asistente-docente en Ortopedia. Dr. Dr. Juan David Parra Hernández.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ORTOPEDIA DEL ALGORITMO AL QUIRÓFANO

Noviembre 21 de 2025 Hotel Marriott - Cali, Valle



9:30 - 9:45 Metodologías activas de aprendizaje con de IA. Dra. Iliana María Valdés Duque.

9:45 - 10:00 Cómo los residentes estamos usando IA para aprender y enseñar. Dr. Daniel Vélez Díaz Residente Ortopedia PUJ.

10:00 - 10:20 Discusión y preguntas.

10:20 - 10:50 Visita Aliados Estratégicos-Café.

10:50 – 12:05 Bloque 2. Cirugía Robótica y Nuevas tecnologías

Moderador: Paul Stangl Correa

10:50 - 11:05 Estado Actual de la Cirugía Robótica en Ortopedia. Dr. Juan Gabriel Reatiga Aguilar

11:05 - 11:20 Impresión 3D, Guías de Corte específico, implantes personalizados. Dr. Mauricio Zuluaga Botero

11:20 - 11:35 Robótica en Artroplastia de Rodilla y Cadera. ¿Realmente mejora los resultados?. Dr. Juan Gabriel Reatiga Aguilar

11:35 - 11:50 Planificación Quirúrgica y Digital con IA. ¿Que he aprendido?. Dr. John Sebastian Valencia. Residente Univalle

11:50 - 12:05 Navegación asistida por computador y cirugía robótica en cirugía de columna. Dr. Darío Fernando Fuertes Bolaños

12:05 - 12:25 Discusión y preguntas.

12:30 – 13:45 Almuerzo – Charla Exclusiva

Presentación: Quienes somos, Tejidos en Fresco y Gelatina Ósea: Nuestro Núcleo de Productos de Alta Especificidad. Md. Edison Duque Caballero.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ORTOPEDIA DEL ALGORITMO AL QUIRÓFANO

Noviembre 21 de 2025 Hotel Marriott - Cali, Valle



JORNADA TARDE

13:45 – 15:20 Bloque 3. IA en la práctica ortopédica

Moderador: Dr. Juan Pablo Diaz Solorzano

13:45 – 14:00 Que es la IA, mas allá de los modelos de lenguaje. Dr. Jaime Andrés Leal Camacho

14:00- 14:15 Como utilizo la IA en mi consulta externa. Dr. Jorge Luis Rojas Liévano

14:15 - 14:30 Modelos Predictivos en Ortopedia y Trauma. Dr. Jaime Andrés Leal Camacho

14:30 -14:45 Modelo de Reconocimiento de Imágenes para diagnóstico. Dr. Juan Pablo Diaz Solorzano. Residente ICESI

14:45 -15:00 Ética, Seguridad y Limitaciones del Uso de IA. Dr. Jorge Luis Rojas Liévano

15:00 -15:20 Discusión y preguntas.

15:20 -15:50 Visita aliados estratégicos.

15:50 – 18:10 Bloque 4. Ortopediología y Ecografía en el 2025.

Moderador: Dr. Juan Sebastián Marín Cárdenas.

15:50 - 16:05 PRP. Uso y evidencia actual en Ortopedia en 2025. Dr. Gustavo Antonio Gil Noriega

16:05 - 16:20 Viscosuplementación. Uso y Evidencia actual en Ortopedia en 2025. Dr. Camilo José Peña Cardona

16:20 - 16:35 Principios Básicos de Ecografía Musculoesquelética. Dr. Carlos Andrés Sánchez Urresty



INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ORTOPEDIA DEL ALGORITMO AL QUIRÓFANO

Noviembre 21 de 2025 Hotel Marriott - Cali, Valle



16:35 - 16:50 Principios de Intervencionismo Ecoguiado. Dr. Mauricio Gutiérrez Vergara

16:50 - 17:20 Demostración práctica en vivo: Infiltración en Rodilla/Hombro. Dr. Gustavo Antonio Gil Noriega

17:20 - 17:45 Discusión y Preguntas.

17:45 – 18:00 Cierre y Clausura.

18:00 Coctel Clausura