

Talento Médico Aumentado: La Nueva Palanca Estratégica del Sector Salud

Aplicaciones reales de IA generativa, agentes autónomos y realidad aumentada en la capacitación clínica

Dr. Carlo Angello Sánchez Montaño

Jefe de Residentes Angiología y Cirugía Vascular

Centro Médico Nacional 20 de Noviembre, ISSSTE

Maestro en Dirección y Gestión de Instituciones de Salud

IA EXPO INTERNACIONAL® 2026

31 DE ENERO DE 2026



La Paradoja de la Medicina Contemporánea

Medicina avanzada vs. tiempo limitado al paciente. Burocracia y presión desvían el foco del cuidado esencial.



Conocimiento



Burocracia



Fragmentación

Crisis Estructural en Nuestra Región

- Déficit crítico de especialistas médicos en áreas prioritarias
- Hospitales públicos operando a 150-200% de su capacidad instalada
- Residentes asumiendo roles múltiples simultáneos: clínico, operador, docente, investigador y gestor administrativo
- Jornadas laborales extendidas que superan las 80 horas semanales en casos extremos

Consecuencia directa

- Impacto directo en seguridad del paciente
- Reducción de eficiencia operativa
- Limitación del desarrollo profesional continuo



Modelo de Talento Médico Aumentado



IA Generativa

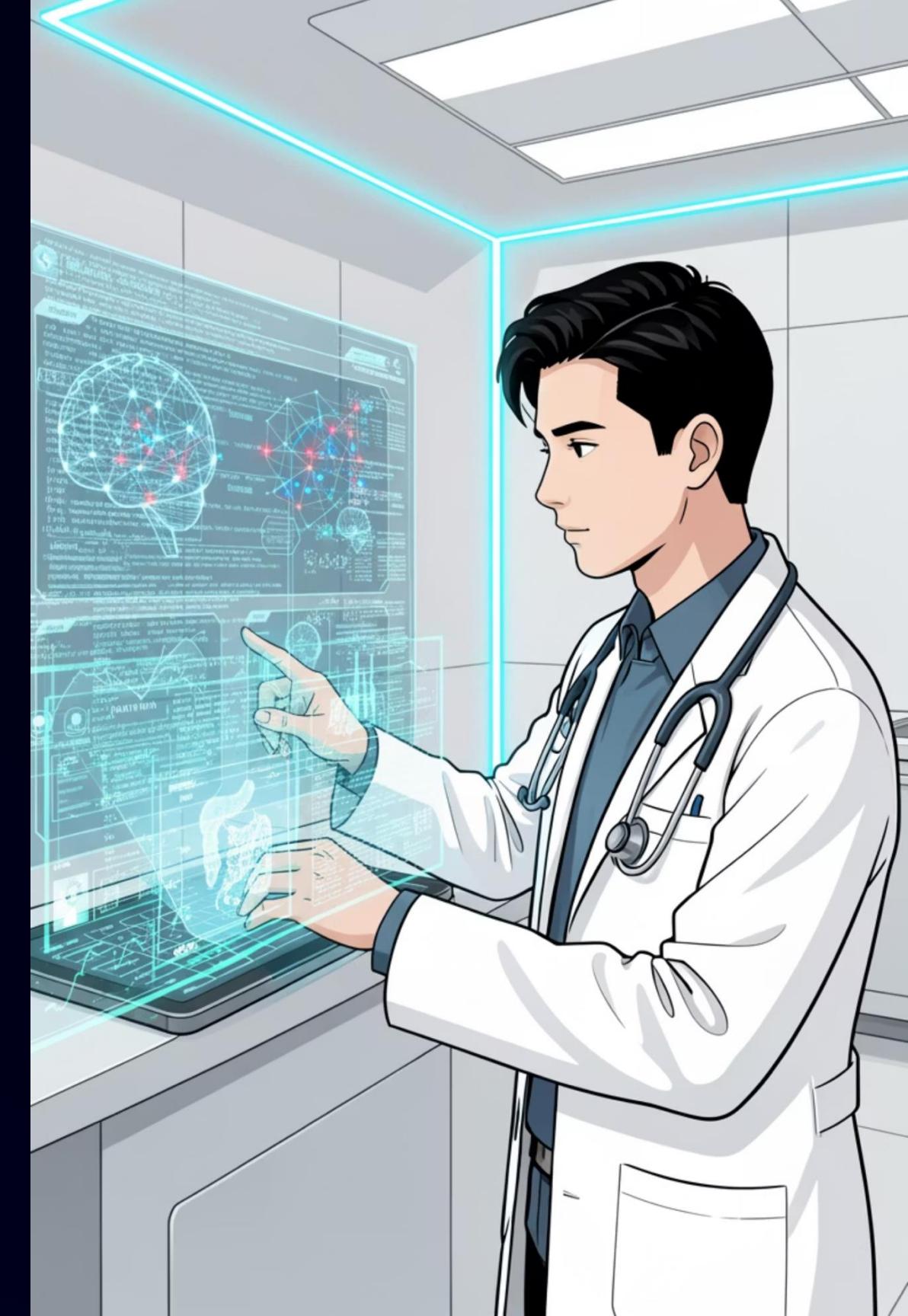


Agentes Autónomos



Realidad Aumentada

Objetivo: Rediseñar la formación y práctica médica a través de optimización, amplificación cognitiva y seguridad del paciente.





CASOS REALES

Aplicaciones en Hospital de Alta Complejidad



Automatización Clínica

30% menos tiempo administrativo.



Síntesis de Evidencia

Acceso a 1500+ estudios.



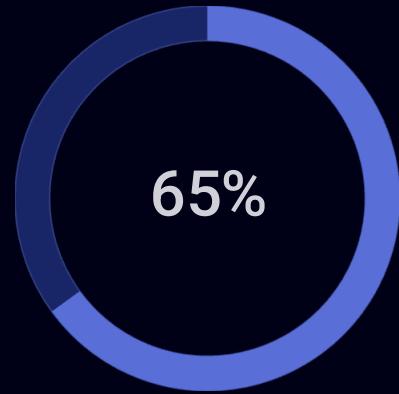
Simulación Avanzada

20% mejora en habilidades.

Resultados Medibles e Impacto

Resultados Preliminares Documentados

IA EXPO®
INTERNACIONAL 2026



Reducción Administrativa



Preparación Académica



Eficiencia Documental



Tiempo Clínico Liberado

Recuperación de horas valiosas para interacción directa médico-paciente y razonamiento clínico profundo



Seguridad del Paciente

Mejora directa mediante reducción de errores, alertas inteligentes y apoyo en decisiones críticas



Productividad Académica

Incremento significativo en publicaciones, investigación y participación en educación médica continua



Formación Acelerada

Curva de aprendizaje optimizada con acceso instantáneo a conocimiento validado y casos simulados



Sostenibilidad Humana

Mayor bienestar profesional, reducción de burnout y retención de talento médico en el sistema de salud

Retos de la IA Médica

Desafíos Clave

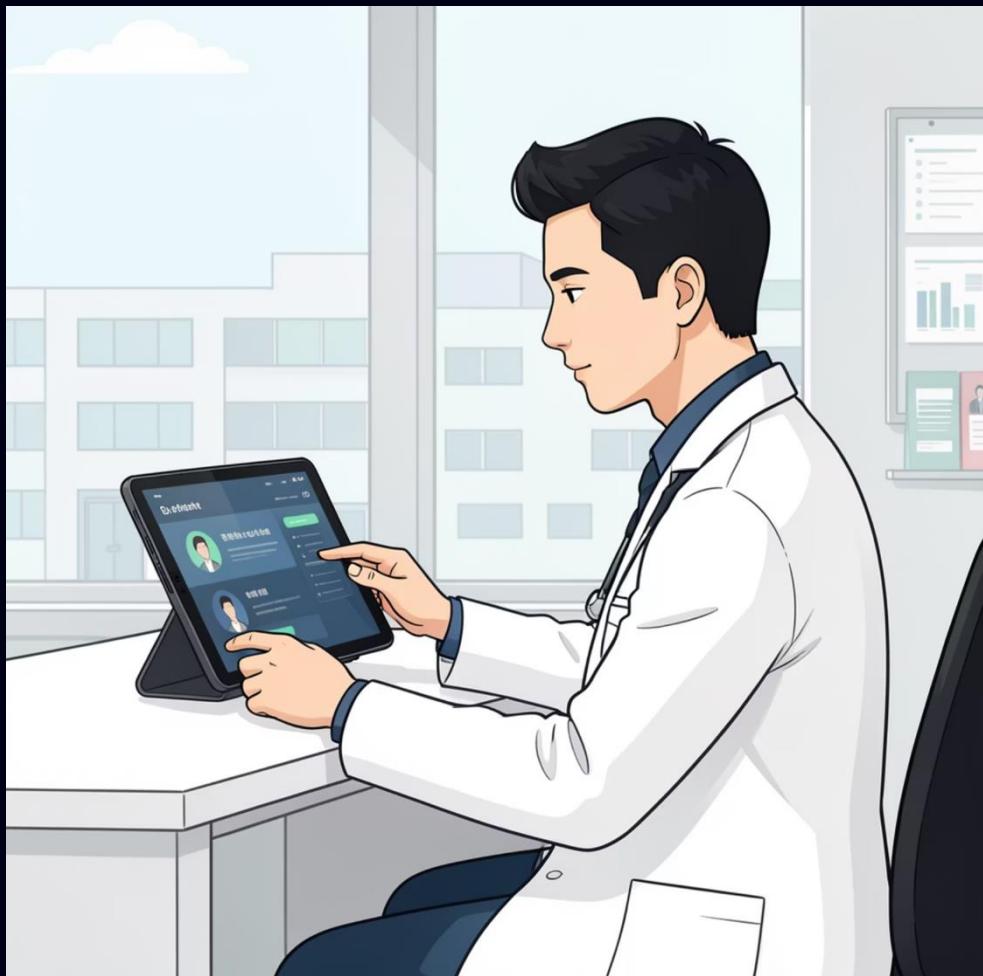
Sesgos Algorítmicos



Privacidad de Datos



Dependencia Cognitiva



Requisitos Fundamentales para Implementación Responsable



Gobernanza Clínica

Comités multidisciplinarios de supervisión y evaluación continua de sistemas de IA



Validación Médica

Obligatoriedad de revisión humana experta en todas las recomendaciones críticas



Rediseño Organizacional

Transformación de procesos, roles y flujos de trabajo hospitalarios integrados

Hallazgo clave de Harvard Business Review:

El principal cuello de botella en la adopción exitosa de IA médica es gerencial, organizacional y cultural.

A stylized illustration of a medical consultation. A doctor in a white coat and stethoscope is seen from the side, facing a patient who is partially visible. In the background, there's a large, semi-transparent digital interface displaying various medical icons and data, such as a heart rate monitor, a brain scan, and a human skeleton. The overall aesthetic is clean and modern.

El Futuro Ya Está Aquí

La medicina del futuro no será
reemplazada por máquinas
inteligentes.

Humanismo. Conocimiento. Tecnología.

PRÓXIMOS PASOS

Agenda de Transformación e Invitación Abierta



Formación Clínica Aumentada

Unidades Hospitalarias de IA

Ecosistemas Colaborativos

Invitación al Diálogo

Invitamos a directivos, académicos, tecnólogos y profesionales de la salud a co-desarrollar, validar y escalar este modelo de Talento Médico Aumentado.

La IA es un Medio, No un Fin



Tiempo para Mirar



Espacio para Pensar



Medicina Más Humana

*No se trata de reemplazar manos expertas, mentes brillantes o corazones compasivos.
Se trata de **amplificarlos** para alcanzar su máximo potencial al servicio de la salud humana.*

Dr. Carlo Angello Sánchez Montaño

Jefe de Residentes Angiología y Cirugía Vascular
Centro Médico Nacional 20 de Noviembre, ISSSTE
Maestro en Dirección y Gestión de Instituciones de Salud

 dr.carloangello@gmail.com

 LinkedIn: carloangello

 Cel. 55 5193 9080

Gracias

IA EXPO®
INTERNACIONAL 2026