

# 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 Montaña**

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



An illustration of a doctor in a light blue scrub top with a stethoscope, sitting at a desk. The doctor has a distressed expression with sweat drops on their face. The desk is completely covered with massive, towering stacks of papers on both sides, with a clipboard and pen in the foreground. In the background, there are shelves filled with numerous binders or folders. The entire scene is rendered in a dark, muted blue color palette, emphasizing a sense of stress and being overwhelmed.

# La Paradoja de la Medicina Contemporánea

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



# El Escenario Crítico en América Latina



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

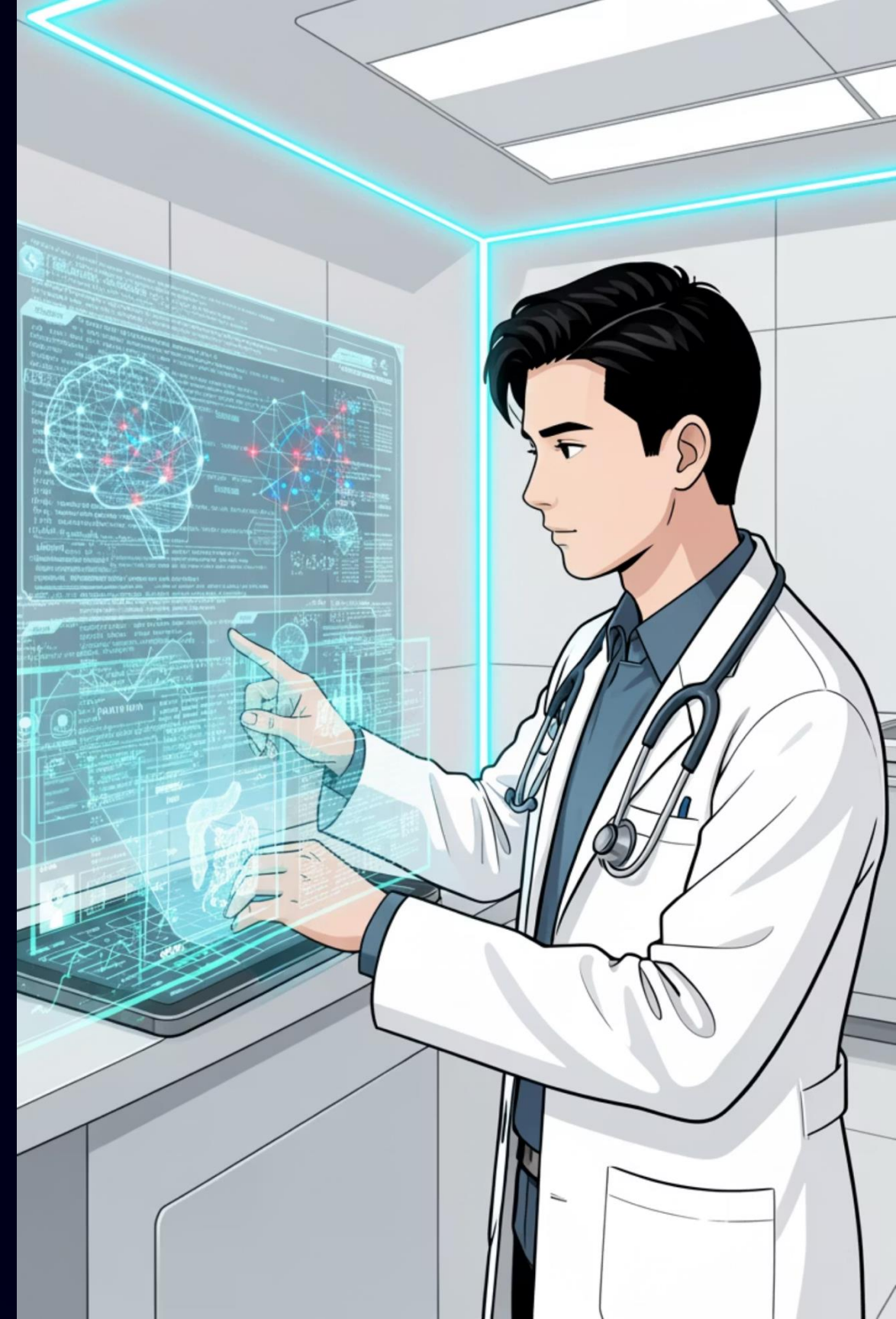


Agentes Autónomos




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.

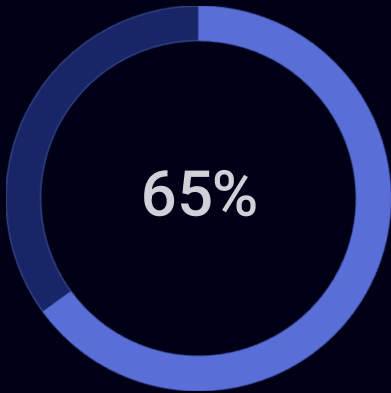


## Simulación Avanzada

20% mejora en habilidades.

# Resultados Medibles e Impacto

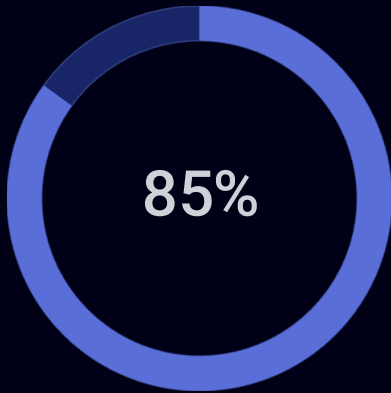
## Resultados Preliminares Documentados








Reducción Administrativa



Preparación Académica

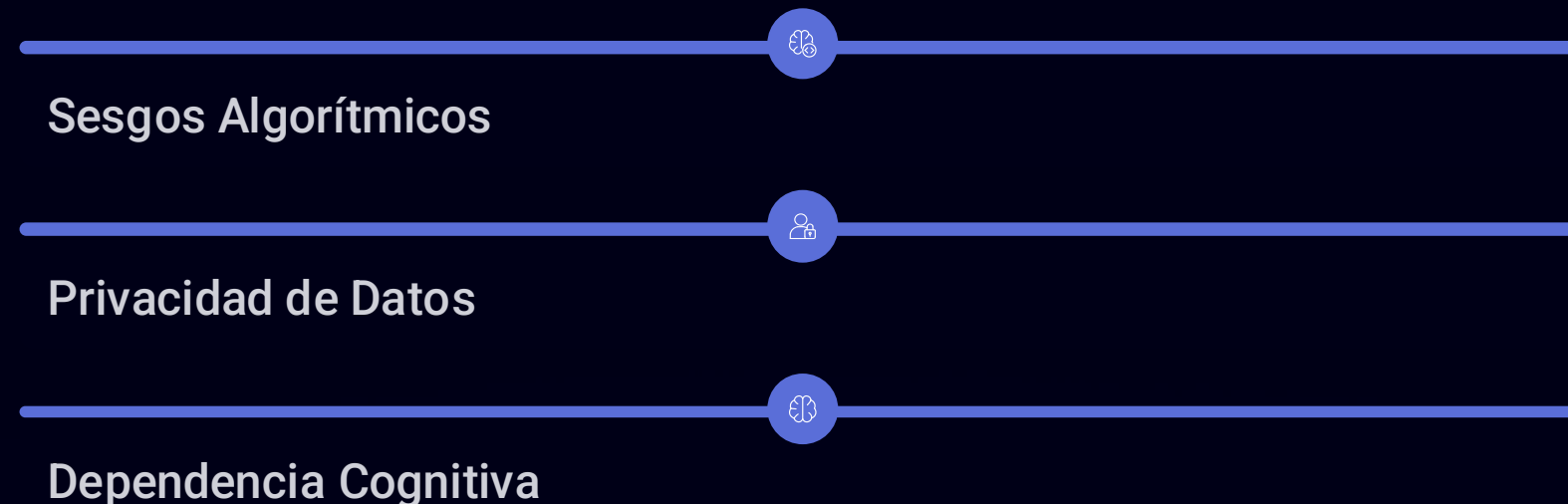


Eficiencia Documental

-  **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



### Hallazgo clave de Harvard Business Review:

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

## 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



A dark, stylized illustration of a doctor and a patient in a futuristic medical setting. The doctor, on the left, is wearing a white lab coat and a stethoscope, and is smiling while looking at the patient. The patient, on the right, is sitting in a chair and looking back at the doctor. The background is filled with various medical devices, including monitors displaying charts and graphs, and a large circular screen showing a human figure. The overall tone is professional and optimistic.

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 Montaña**

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

 [dr.carloangelo@gmail.com](mailto:dr.carloangelo@gmail.com)

 LinkedIn: carloangelo

 Cel. 55 5193 9080

**Gracias**

**IA EXPO**<sup>®</sup>  
INTERNACIONAL 2026