

OPORTUNIDADES Y RIESGOS ESPECÍFICOS DE LAS TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Análisis de los riesgos de la deuda cognitiva, la seguridad del paciente y los retos de la "interoperabilidad ética" en la implementación de sistemas.

Septiembre 2026



LA DEUDA COGNITIVA Y LAS PLATAFORMAS INSTITUCIONALES



Gobierno de
México



Salud
Secretaría de Salud



DGMoss
Dirección General de Modernización del Sector Salud

Los sistemas de automatización de reportes deben complementar el criterio clínico mas no sustituirlo

Riesgos Cognitivos Clave

- **Sesgo de Automatización:** Tendencia a asumir que el sistema automatizado es siempre correcto, generando errores de omisión.
- **Atrofia Analítica:** Deterioro progresivo del razonamiento clínico profundo, la lectura minuciosa y la intuición médica al delegar sistemáticamente el esfuerzo cognitivo en los sistemas.

Impacto en la Seguridad del Paciente

- **Vulnerabilidad sistémica:** Reproducción y validación de sesgos o fallos del algoritmo bajo la autoridad formal del profesional.
- **Pérdida holística:** Reducción del análisis humano integral
- **Falsa seguridad:** Disminución del escrutinio riguroso bajo la premisa de que el sistema ya lo revisó

LA DEUDA COGNITIVA Y LAS PLATAFORMAS INSTITUCIONALES



Gobierno de
México



Salud
Secretaría de Salud



DGMoss
Dirección General de Modernización del Sector Salud

Principios críticos orientados a preservar la competencia clínica y garantizar el control humano activo frente a la asistencia digital.

Verificación Independiente

Exigir obligatoriamente que el profesional de la salud formule su propio diagnóstico diferencial o plan terapéutico **antes** de consultar la sugerencia del sistema de IA, utilizándolo exclusivamente como una segunda opinión.

Objetivo: Estimular el razonamiento clínico propio previo a la validación algorítmica.

Fricción de Dialéctica

- Desafiar el sesgo de confirmación, entregando diagnósticos diferenciales alternativos que obliguen a replantear el análisis.
- Evitar la complacencia analítica, asegurando que el sistema no sea una simple herramienta para justificar errores previos.
- Contrastar activamente las hipótesis, verificando y cuestionando rigurosamente lo que propone el profesional de la salud en lugar de asumirlo como infalible.
- **Mantenimiento activo:** Programas de formación continua y auditorías orientadas a forzar la práctica manual y el análisis crítico sin asistencia digital.



2026
año de
Margarita
Maza

Seguridad del Paciente y Uso Correcto de Herramientas



Gobierno de
México



Salud
Secretaría de Salud



Uso activo en consulta

El profesional debe utilizar las plataformas tecnológicas estrictamente durante la sesión con el paciente, evitando registros diferidos fuera de la consulta.

Firmas digitales y trazabilidad

Incorporación de firmas digitales robustas que garanticen legal y formalmente la entrada y salida de los registros en los sistemas.

Candados de verificación

Arquitecturas que exigen revisiones completas para blindar la seguridad del paciente y evitar sesgos asistenciales.



2026
año de
**Margarita
Maza**

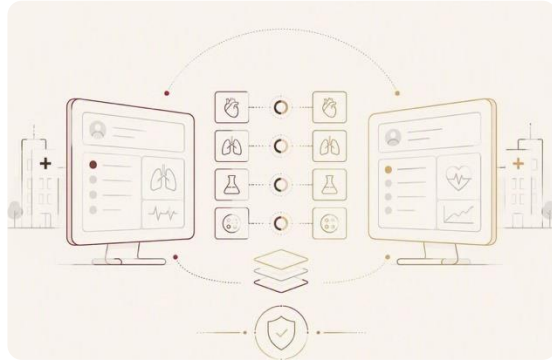
Hacia una Interoperabilidad Ética y Semántica



Gobierno de
México



Salud
Secretaría de Salud



Semántica Correcta

Garantizar que los sistemas hablen exactamente el mismo idioma clínico, evitando fallas de traducción o entendimiento entre plataformas.



Prevención de Errores

Eliminar los errores de transcripción entre sistemas heterogéneos que pongan en riesgo la emisión de diagnósticos o tratamientos correctos.



Regulación y Utilidad

La transformación del sistema no requiere acumular tecnología, sino crear herramientas reguladas que simplifiquen las tareas del profesional.



2026
año de
**Margarita
Maza**