



Dr. Rodrigo Salazar-Gamarra

Consultor de innovación tecnológica para la salud y educación; premiado por el MIT Technology Review como Innovador Humanitario 2018 para América Latina, por sus acciones como director, tesorero e investigador del Instituto Mais Identidade (+ID), que rehabilita a personas de escasos recursos con secuelas por cáncer en sus rostros.

En línea: 17-03-2026



Artículo de acceso abierto
© El autor

Estomatología al 2030: ciencia, innovación y tecnología

Stomatology toward 2030: science, innovation, and technology

Estomatologia até 2030: ciência, inovação e tecnologia

 **Rodrigo Salazar-Gamarra**¹

¹ Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

En la carrera de Estomatología conviven ciencia, tecnología e innovación para la decisión clínica cotidiana. Se trata de un terreno natural de creación con impacto real. No obstante, confundir innovación con «novedad» y progreso con «adopción» es una falla potencial. Hacia 2030, la pregunta no será si incorporamos tecnología, sino si somos capaces de convertirla en mejor salud, con menos variabilidad, menos riesgo, más trazabilidad y una experiencia más humana. Reflexionemos juntos: ¿qué nos hace verdaderamente insustituibles como humanos? ¿Qué huella dejaremos más allá de la tecnología y la inteligencia artificial (IA)? Tener tecnología no es solo ser moderno; es asumir el desafío de ser responsable. **Si la tecnología no mejora las decisiones, es solo decoración.**

Para orientar este debate, dejo una idea simple: en 2030 no se definirá por lo que «se sabe hacer», sino por la capacidad de decidir con criterio. Y esa capacidad se construye en cuatro capas: clínica, datos, innovación y ética.

- 1. Clínica:** Todo será auditable. No bastará con la frase «funciona»; habrá que demostrarlo con resultados medibles. Si no lo puedes medir, no lo puedes defender, ni clínica ni ética ni legalmente.
- 2. Datos:** «Digital» no equivale a escáner ni a impresión 3D. Digital es un conjunto de principios para procesar y compartir información con trazabilidad y con una finalidad concreta. El diferencial estará en la confianza de los datos generados: fotografía clínica estandarizada, escaneo reproducible, registros completos y control de calidad. La velocidad sin calidad solo conduce a errores más rápidos. Y en salud, «más rápido» puede implicar «más daño».
- 3. Innovación:** Innovar con impacto es identificar problemas reales, formular preguntas relevantes, prototipar, validar y, cuando corresponda, publicar, proteger la propiedad y transferir en productos y servicios. En Latinoamérica, esto es crítico: muchas tecnologías no nacieron para nuestros contextos. Por esta razón, la innovación aquí tiene un mandato: adaptar con rigor o crear con propósito. Si solo consumes tecnología, te vuelves dependiente; si la construyes y validas, te vuelves líder.

Citar como:

Salazar-Gamarra R. Estomatología al 2030: ciencia, innovación y tecnología. Rev Estomatol Herediana. 2026;36(1):e7624. doi:10.20453/reh.v36i1.7624

4. **Ética:** Hacia 2030, la ética será el núcleo que guíe cada decisión. Un enfoque ético y sólido —consentimiento informado, privacidad, trazabilidad y límites— será el motor de una tecnología al servicio del ser humano.

La madurez está a prueba: adopción de tecnologías digitales en estomatología

Con IA, la regla debe ser simple: ¿Quién es el responsable legal de un producto o servicio? La IA sirve para generar escenarios u organización del conocimiento; no para dictar diagnósticos definitivos ni decisiones irreversibles sin verificación humana. El riesgo no es la IA; es la confianza ciega, el sesgo, la falsa certeza y la fuga de datos. Si tu criterio se basa en un texto convincente, no es IA: es irresponsabilidad natural.

La invitación final es concreta:

- ✓ *Estudiantes:* Sean referentes de confianza y rigor, no solo de velocidad.
- ✓ *Docentes:* Formen líderes con pensamiento crítico.
- ✓ *Investigadores:* Dejen aportes que mejoren vidas, no solo publicaciones.

Desde hoy en adelante, no se recompensa a quienes acumulen tecnología, sino a quienes logren lo más difícil: **resolver problemas con rigor y humanidad.**

Correspondencia:

Rodrigo Salazar-Gamarra

✉ rodrigo@salazargamarra.com