

ESP360° — INFORME DE INVESTIGACIÓN DE UNA PÁGINA

La capa de decisión ausente en los datos de diabetes tipo 1

PROPOSICIÓN CENTRAL

Los datos clínicos registran resultados. Un sistema de inteligencia artificial que pretenda comprender decisiones terapéuticas necesita representar también las condiciones humanas que produjeron esos resultados. Dos trayectorias de glucosa similares pueden proceder de decisiones muy distintas; si el razonamiento permanece invisible, el sistema puede interpretar una corrección experta como incumplimiento, o aprender una relación causal equivocada.

QUÉ ES ESP360°

ESP360° es una arquitectura de representación de decisiones y de contexto. Estructura la procedencia de la decisión: qué se sabía, qué se percibía, qué estados fisiológicos y cognitivos competían, qué acción se eligió, cuándo ocurrió y cómo el resultado modificó la decisión siguiente. Su objetivo es convertir una estructura de decisión hasta ahora latente en información explícita, auditable y utilizable por máquinas.

IMPLEMENTACIÓN EMPÍRICA

PRUEBA DE CONCEPTO N-OF-1 · 68 DÍAS CONSECUTIVOS
536 REGISTROS · 340 VARIABLES ESTRUCTURADAS
21 CAPAS DE ANOTACIÓN DE ESTADO HUMANO · 468 EVENTOS DE DECISIÓN

536 registros = 468 filas de eventos + 68 revisiones diarias · 340 variables = 137 capturadas o parcialmente capturadas · 200 derivadas · 3 reservadas

Ventana continua: 12 de octubre – 18 de diciembre de 2025. Un solo sujeto. Prueba de concepto, no validación.

POR QUÉ IMPORTA

Los modelos que sólo observan glucosa, insulina y resultados no captan el miedo a la hipoglucemia, la fatiga, la interrupción, el ejercicio, la absorción de los alimentos, la experiencia adversa previa, la espera deliberada y otras condiciones que cambian el significado de una acción. ESP360° propone preservar esa procedencia para la IA clínica, los sistemas automatizados de administración de insulina, la monitorización remota, la gobernanza de modelos y el apoyo adaptativo a la decisión.

ESTADO CIENTÍFICO

El trabajo se presenta como arquitectura de investigación en fase de prueba de concepto. Busca crítica experta, la vía adecuada de verificación y validación, estudios de fiabilidad entre evaluadores y evaluación futura entre usuarios. ESP360° es, en su estado actual, tecnología intermedia —middleware, marco de entrenamiento de modelos o tecnología de integración licenciable—, no un producto clínico regulado ni de uso directo por el paciente.

CRC 2026

Tres resúmenes aceptados mediante revisión competitiva en el Breakthrough T1D Clinical & Research Congress, Filadelfia, 9–11 de octubre de 2026: el n.º 47 como presentación oral y los n.º 33 y 51 como pósteres electrónicos.