COMPROMISO 02 · APERTURA DE DATOS

Matriz de Evidencia Internacional MIAH

Gobernanza del sistema frente a evaluación del operador humano en diez marcos de gobernanza de IA · versión 2.1

Estado. Versión 2.1 de prepublicación. Diez marcos en total: nueve marcos externos y un marco propuesto, el Método MIAH. Codificación principal de la autora, Catalina Paz Espinoza Lagos, ORCID 0009-0007-8516-8353. La segunda codificación independiente está pendiente, por lo que este es un conjunto de datos preliminar y auditable, no una validación independiente. Fecha de corte de fuentes: 10 de septiembre de 2026. Licencia CC BY 4.0. Datos completos en formato abierto en el archivo CSV que acompaña este documento.

Cómo se lee

Cada celda cruza un marco con una dimensión. SÍ significa que el marco contiene un mecanismo claramente comparable a la definición. ~ significa que existe un antecedente cercano, pero parcial o dependiente del contexto. NO* significa que no se encontró evidencia suficiente en la fuente revisada, lo que no prueba que no exista.

Resumen comparativo

Marco	Ámbito	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
EU AI Act (Reglamento UE 2024/1689)	Unión Europea	**SÍ**	~	**SÍ**	**SÍ**	~	**NO***	~	**SÍ**	**NO***	~
OECD AI Principles (actualización 2024)	OCDE	~	**NO***	**SÍ**	~	**SÍ**	**NO***	**SÍ**	~	**NO***	**NO***
UNESCO Recommendation on the Ethics of AI (2021)	Global	~	**NO***	**SÍ**	~	**SÍ**	**NO***	**SÍ**	~	**NO***	**NO***
NIST AI RMF 1.0 (2023)	Estados Unidos	**SÍ**	~	**SÍ**	**SÍ**	**SÍ**	~	**SÍ**	~	~	**SÍ**
ISO/IEC 42001:2023	ISO, global	**SÍ**	**NO***	~	**SÍ**	**SÍ**	**NO***	**SÍ**	~	**NO***	~
Singapore Model AI Governance Framework for Agentic AI (2026)	Singapur	**SÍ**	**NO***	**SÍ**	~	**SÍ**	**NO***	~	**SÍ**	**NO***	~
Chile Boletines 16.821-19 y 15.869-19 (en tramitación)	Chile	**SÍ**	**NO***	**SÍ**	**SÍ**	~	**NO***	~	~	**NO***	**NO***
Convenio Marco del Consejo de Europa sobre IA (CETS 225, 2024)	Consejo de Europa	**SÍ**	**NO***	**SÍ**	~	**SÍ**	**NO***	~	~	**NO***	**NO***
Brasil PL 2338/2023 (aprobado en Senado, en Cámara)	Brasil	**SÍ**	**NO***	**SÍ**	~	**SÍ**	**NO***	~	~	**NO***	**NO***
Método MIAH (2026, autocodificación declarada)	Chile y Latinoamérica	**SÍ**	**SÍ**	**SÍ**	**SÍ**	**SÍ**	**SÍ**	**SÍ**	**SÍ**	**SÍ**	**SÍ**

Advertencia metodológica. Esta matriz no es un ranking. Varias dimensiones se formularon para estudiar la capa del operador humano, así que sumar los SÍ produciría un sesgo de diseño. Su utilidad es mostrar solapamientos, antecedentes cercanos y brechas.

Diccionario de dimensiones

Código	Dimensión	Definición operacional
D1	Gestión o clasificación de riesgo del sistema	Existe un mecanismo explícito para identificar, clasificar, mapear o gestionar el riesgo del sistema o del uso de IA.
D2	Evaluación individual de comprensión del operador	Evalúa al operador humano específico para determinar cuánto comprende del sistema o del resultado que utiliza.
D3	Supervisión humana explícita	Exige o recomienda supervisión o intervención humana sobre el uso o resultado del sistema de IA.
D4	Competencia o formación vinculada al rol	Relaciona la competencia, alfabetización o formación en IA con el rol, función o responsabilidad de la persona.
D5	Responsabilidad humana identificable	Asigna responsabilidad a personas, equipos u organizaciones identificables y evita desplazarla a la IA.
D6	Evaluación individual previa al uso	Exige o estructura una evaluación del operador antes de que use IA en el rol o decisión relevante.
D7	Trazabilidad del uso humano e IA	Permite reconstruir el uso, la interacción o las decisiones humano e IA mediante registros, documentación o evidencia.
D8	Autoridad humana para detener, anular o no usar	Reconoce facultad humana efectiva para rechazar, revertir, detener o no utilizar la salida o el sistema.
D9	Reevaluación posterior del operador y delta medible	Reevalúa al operador después de la formación o del uso y compara de forma explícita un cambio antes y después.
D10	Evidencia auditable de competencia del operador	Produce o exige evidencia documentada y auditable de la competencia o comprensión del operador humano.

Fuentes base

Marco	Fuente
EU AI Act (Reglamento UE 2024/1689)	EUR-Lex, Reglamento (UE) 2024/1689
OECD AI Principles (actualización 2024)	OECD.AI, principios actualizados 2024
UNESCO Recommendation on the Ethics of AI (2021)	UNESCO, Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence
NIST AI RMF 1.0 (2023)	NIST AI Risk Management Framework, Core y Playbook
ISO/IEC 42001:2023	ISO.org y crosswalk NIST e ISO
Singapore Model AI Governance Framework for Agentic AI (2026)	IMDA Singapore, Model AI Governance Framework for Agentic AI 2026
Chile Boletines 16.821-19 y 15.869-19 (en tramitación)	Cámara, Senado y BCN, boletines 16.821-19 y 15.869-19
Convenio Marco del Consejo de Europa sobre IA (CETS 225, 2024)	Framework Convention on Artificial Intelligence, CETS 225

Brasil PL 2338/2023 (aprobado en Senado, en Cámara)	PL 2338/2023, texto aprobado por el Senado
Método MIAH (2026, autocodificación declarada)	Working Paper MIAH v3.3.1, DOI 10.5281/zenodo.22118727

Hallazgos y límites

- La supervisión humana no es una novedad del Método MIAH: aparece con claridad en varios marcos internacionales.
- La competencia y formación del operador tampoco es nueva: NIST, el EU AI Act e ISO tienen antecedentes muy cercanos.
- La trazabilidad está presente en muchos marcos, pero centrada en el sistema y su ciclo de vida. La hipótesis MIAH la extiende a la condición y evolución del operador.
- Las dimensiones con mayor diferencia preliminar son D2, D6, D9 y D10, pero ninguna se presenta como inexistente en el mundo.
- La fila MIAH es autocodificada y requiere revisión independiente. Las celdas de Chile y Brasil deben revisarse cuando cambie el texto en tramitación.

Afirmación defendible. El Método MIAH no inventa la supervisión humana, la competencia ni la trazabilidad. Su hipótesis es llevarlas al operador individual: comprensión vinculada al rol, evaluación previa, Límite Comprensible y evidencia antes y después.

Cómo citar

Espinoza Lagos, C. P. (2026). Matriz de Evidencia Internacional MIAH: gobernanza del sistema frente a evaluación del operador humano en diez marcos de gobernanza de inteligencia artificial (versión 2.1) [Conjunto de datos]. Zenodo. Licencia CC BY 4.0. https://doi.org/10.5281/zenodo.23425894

Santiago, 15 de octubre de 2026.

Catalina Espinoza Lagos

Representante legal · MIAH Industries SpA · RUT 78.424.661-2