

KENNETH MATÍAS ECHAIZ RÍOS

# Inteligencia Artificial Explicable en el Análisis Testimonial Forense

Fundamentos, Limitaciones Actuales  
y Propuesta de un  
Marco Integrador para la Justicia

Prólogo de Dr. Bernat-N. Tiffon



El testimonio ocupa un lugar central en la práctica judicial y sigue siendo una fuente probatoria de gran relevancia. No obstante, su análisis se enfrenta hoy a retos crecientes derivados de la complejidad de los casos, el aumento del volumen de información y la necesidad de explicitar con precisión el razonamiento que sustenta las conclusiones periciales. Este libro se adentra en ese escenario con una mirada reflexiva y crítica, examinando cómo se evalúa el testimonio en la actualidad y qué exigencias aparecen cuando se requiere justificar y comunicar de forma transparente los criterios utilizados.

A partir de una revisión rigurosa del conocimiento disponible, la obra presenta la inteligencia artificial explicable (XAI) como una vía para organizar, hacer visible y estructurar el proceso inferencial, sin reemplazar el juicio experto ni comprometer las garantías del debido proceso. Lejos de ofrecer respuestas cerradas, el texto propone un marco de reflexión aplicado sobre las condiciones metodológicas, éticas y jurídicas necesarias para una integración responsable entre tecnología, psicología y derecho.

Este volumen constituye la primera contribución teórica de una investigación doctoral en curso, concebida como un programa progresivo que continuará con fases de validación empírica y desarrollos aplicados. Su propósito es fortalecer la comprensión, la trazabilidad y la comunicación de la prueba testimonial en la justicia contemporánea.



ISBN: 979-13-88084-13-3



9 791388 084133

**KENNETH MATÍAS ECHAIZ RÍOS**

# Inteligencia Artificial Explicable en el Análisis Testimonial Forense Fundamentos, Limitaciones Actuales y Propuesta de un Marco Integrador para la Justicia

Prólogo de Dr. Bernat-N. Tiffon

Barcelona 2026



© FEBRERO 2026 KENNETH MATÍAS ECHAIZ RÍOS

© FEBRERO 2026



**Librería Bosch, S.L.**

<http://www.jmboscheditor.com>

<http://www.libreriabosch.com>

E-mail: editorial@jmboscheditor.com

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Díjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra ([www.conlicencia.com](http://www.conlicencia.com); 91 702 19 70 / 93 272 04 45).

ISBN PAPEL: 979-13-88084-13-3

ISBN PDF: 979-13-88084-14-0

ISBN EPUB: 979-13-88084-15-7

D.L: B 2102-2026

**Diseño portada y maquetación:** CRISTINA PAYÁ  +34 672 661 611

*Printed in Spain – Impreso en España*

# Índice

<b>1</b>	Prólogo de Dr. Bernat-N. Tiffon .....	9
<b>2</b>	Introducción.....	17
<b>3</b>	Objetivo .....	25
<b>4</b>	Revisión de la Literatura y desarrollo .....	27
<b>5</b>	Limitaciones y riesgos del uso de IA explicable en justicia.	57
<b>6</b>	Inteligencia artificial explicable para la prueba testimonial forense.....	67
<b>7</b>	De la teoría a la aplicación práctica.....	89
<b>8</b>	Caso Explicativo.....	91
<b>9</b>	Conclusiones .....	103
<b>10</b>	Bibliografía .....	107

**■ 1**

# Prólogo de Dr. Bernat-N. Tiffon<sup>1</sup>



1

**Dr. Bernat-Noël Tiffon Nonis**

- Profesor de *Psicología Jurídica* en la Universitat Abat Oliba. Calle Bellesguard, 30. 08022. Barcelona.
- Director Psicólogo Forense Senior en CONSULTORÍA EN PSICOLOGÍA LEGAL Y FORENSE – Dr. Bernat-N. Tiffon.

Contacto: tiffon@psicologialegal.com

Enlace web: <https://www.psicologialegal.com/>

CONSULTORÍA EN PSICOLOGÍA  
LEGAL Y FORENSE  
DR. BERNAT-N. TIFFON



Reial Acadèmia Europea de Doctors  
Real Academia Europea de Doctores  
Royal European Academy of Doctors  
BARCELONA - 1914



---

**Acerca del Autor**

- Miembro Correspondiente de la Real Academia Europea de Doctores (RAED).
- Psicólogo Forense y Psicólogo General Sanitario (PGS Habilitado).
- Bachelor en Derecho (Universidad Europea de Andorra).
- Doctor "Cum Laude" por unanimidad por la Unidad de Medicina Legal y Forense, Dept. Salud Pública y Legislación Sanitaria de la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona (UB).
- Doctorando en Criminología en la Universidad Humani Mundial (León, Gto., México).
- Master en Psicopatología Clínica, Legal y Forense (Universitat Rovira i Virgili de Tarragona).
- Master en Criminología (Universidad Europea de Andorra).
- Profesor de "Psicología Jurídica" de la Universitat Abat Oliba (UAO – CEU).
- Profesor de "Psicología Forense" en el Ilustre Colegio de la Abogacía de Barcelona (ICAB).
- Profesor Contratado Doctor Acreditado por Agencia Nacional – ANECA.
- Ex-Profesor de "Psicología Criminal" y de "Violencia de Género y Violencia Doméstica" en ESERP Digital Business School & Law School - (Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya – Uvic-UCC). [2018-2025].
- Ex-Profesor Asociado de Grado de Psicología: "Psicología de la Personalidad" de la Universidad de Barcelona (UB) [2009-2016].
- Presidente del Consejo Superior Europeo de Doctores y Doctores Honoris Causa (CONSEDOC).
- Miembro de la International Academy of Legal Medicine (IALM).
- Miembro Regular/Asociado de la Sociedad Canadiense Ciencias Forenses (CSFS).
- Miembro Correspondiente No-Estadounidense American Academy of Psychiatry and the Law.
- Miembro de la Asociación Francesa de Criminología.
- Miembro Asociado de la Academia Americana de Ciencias Forenses (AAFS).
- Miembro Correspondiente de la Sociedad Mexicana de Criminología (SOMECRIM).

Hay autores (de cualquier disciplina) que se aventuraron a establecer predicciones sobre unos supuestos futuribles. Nostradamus o Julio Verne bien pudieran ser ejemplo como muestra de ejemplo de autores que, “contra vientos y mareas”, se atrevieron a “vaticinar” unos hechos que en el futuro se vendrían a materializar.

En mi caso, justo hace 2 años, *profeticé* que la Inteligencia Artificial (IA), bien pudiera sernos de ayuda para los Operadores Jurídicos en aras de esclarecer las escenas de los crímenes que se enjuician en las distintas salas de justicia españolas. Sobre ello, me pronuncié en mi discurso de ingreso como Miembro Correspondiente en la Ilustre Real Academia Europea de Doctores (RAED) en junio de 2024.

Se da la circunstancia que, al menos, mi predicción la puedo yo ver materializada, acreditada, constatada y reflejada –estando yo aún en vida y no difunto, como los autores anteriormente mencionados– en el proyecto del presente estudio de investigación del Doctorando Kenneth Matías Echaiz Ríos, lo que me llena de orgullo, satisfacción e ilusión.

Hoy en día, las Tecnologías de la Información (TI) han mostrado un adelanto inimaginable; pero aún lo es mucho más, las distintas vertientes de la IA.

Tal como ya he expuesto, hace 2 años me pronuncié preguntándome sobre si la aplicación de la IA en la Psicología Forense supone un reto, una realidad o una ficción. Sin duda alguna, entonces ya era una reali-

dad. No obstante, aún queda un largo trecho y camino sobre la cuestiones éticas y metodológicas sobre el uso de la IA en la Psicología Criminal y Forense.

Si se me permite el Lector la expresión y siempre dicho muy respetuosamente: *"El mundo del Derecho es un mundo arcaico"* y es que, existe un desajuste social entre la aportación de cualquier novedad tecnológica y la aceptación en el mundo del Derecho. Existen dificultades de aceptación en las novedades tecnológicas que se aporten para el buen uso y funcionamiento de la dinámica y maquinaria judicial (tal como el correo electrónico o la firma electrónica por mencionar algún ejemplo, y que aún en ocasiones, requieren de la firma manuscrita original o el envío de la documentación original, según en qué juzgado).

Cuando redacté mi conferencia de ingreso en la RAED, me quise aventurar (a pesar de las posibles críticas que pudiera recibir) que estamos a "un minuto de laboratorio" de que los Operadores Jurídicos nos pongamos unas gafas virtuales y podamos visionar la escena del crimen desde las distintas posibilidades existentes en función de las distintas cargas probatorias que se aporten en el procedimiento.

Pues bien, posiblemente el trabajo de Kenneth vaya encaminado en este sentido, como si hubiera seguido *"de pies juntillas"* mi línea teórica e hipotética de trabajo relacionado con la IA aplicado en la Psicología Criminal y Forense. Lo que por un lado me hace mucha ilusión personal y me enorgullece; pero por otro lado, y tal como ya expuse, no sé si podré disponer de tiempo vital como para poder visionar lo que ya predije en su momento.

En cualquiera de los casos, y como toda cualquier novedad tecnológica que se va instaurando en la Sociedad, creo que aún existe un largo camino y proceso para que la IA se vaya incorporando con plena normali-

dad en nuestras vidas, al menos en el campo de la Psicología Criminal y Forense (salvo error mío). Hasta que no se regularice o se normalice, de momento disfrutemos de las pequeña, breves y humildes incursiones de investigación que, a través del típico “ensayo y error”, van incorporando mejoras hasta llegar a la perfección deseable.

Disfrutemos, de momento, con el trabajo de Kenneth Echaiz.

Barcelona, jueves 25 de diciembre de 2025



## **Kenneth Matías Echaiz Ríos**

Psicólogo colegiado en el Colegio Oficial de Psicólogos de Cataluña, con una trayectoria profesional de más de 15 años desarrollada entre la práctica clínica, el ámbito jurídico-forense y el análisis del comportamiento humano en contextos complejos. Su perfil se caracteriza por una sólida formación técnica en psicología y una orientación aplicada al estudio de la conducta, la toma de decisiones y la evaluación del testimonio en escenarios de alta exigencia profesional.

A lo largo de su trayectoria ha cursado formación de posgrado de nivel máster en neuropsicología, psicología forense y perfilación criminal, inteligencia artificial aplicada a la sanidad y ciencia de datos, integrando estos ámbitos en un enfoque orientado a modelos de análisis explicables, trazables y metodológicamente sólidos en el ámbito judicial y pericial. ►

► De forma complementaria, ha desarrollado formación especializada en contextos de seguridad, inteligencia y defensa, incorporando una mirada estratégica al análisis del comportamiento y la evaluación de riesgos. Actualmente es doctorando en el Programa de Psicología de la Comunicación y Cambio de la Universitat Autònoma de Barcelona, bajo la dirección del Dr. Bernat-N. Tiffon Nonis, quien desarrolla y aporta el prólogo de la presente obra. Este libro constituye la primera contribución teórica de un proceso de investigación doctoral de carácter progresivo.