

Inteligencia Artificial aplicada al derecho penal

Autor: Nicolás Mario Grandi

Editorial B de f /2026

www.librotecnia.cl

ÍNDICE

PALABRAS INICIALES DEL AUTOR XVII

PRÓLOGO XXI

Capítulo I

INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA
ARTIFICIAL: CONCEPTOS FUNDAMENTALES
PARA EL ÁMBITO JURÍDICO-PENAL

1. Aproximación conceptual a la Inteligencia Artificial (IA)..... 1

1.1. Inteligencia Artificial: el concepto paraguas .. 2

1.2. *Machine Learning*: aprender de los datos 2

1.3. *Deep Learning*: redes neuronales profundas... 4

1.4. Procesamiento de Lenguaje Natural: la interfaz entre máquinas y lenguaje humano..... 5

1.5. Inteligencia Artificial Generativa: crear contenido nuevo 6

1.6. Transparencia algorítmica: el problema de las cajas negras en el proceso penal..... 7

2. De los modelos tradicionales de IA a los modelos fundacionales 14

3. Diferencia fundamental entre buscadores de internet e Inteligencia Artificial Generativa (IAGen) 16

3.1. El buscador: un índice automatizado 16

3.2. La IA Generativa: un sistema de predicción probabilística 17

3.3. IA en la nube vs. IA local 18

4. Agentes de IA: de la respuesta reactiva a la acción proactiva 20

5. Sesgos algorítmicos y alucinaciones: los talones de Aquiles de la IAGen.....	21
5.1. Experiencia comparada: casos judiciales internacionales.....	23
5.2. La experiencia argentina: una realidad transversal.....	25
5.3. Respuestas institucionales y principios emergentes.....	27
5.4. El algoritmo COMPAS y la problemática del sesgo racial en la evaluación de riesgo.....	29
6. Potenciales usos de la IA en el proceso penal: entre la promesa y la precaución.....	32
7. Conclusión: entre el potencial tecnológico y la exigencia de rigor jurídico.....	32

Capítulo II

FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE

PROMPTING PARA ABOGADOS/AS PENALISTAS

1. Introducción: dialogar con un modelo de lenguaje...	37
2. Tokens: la unidad fundamental de procesamiento en IA Generativa.....	38
2.1. ¿Qué es un token?	38
2.2. Por qué importa la tokenización para el abogado penalista	39
2.3. Verificación de tokens en documentos.....	45
2.4. Tokens en imágenes y PDF.....	45
3. El parámetro de temperatura: control de precisión en IAGen	46
3.1. Qué hace la temperatura en un modelo de lenguaje	46
3.2. La matemática detrás del control (para quienes desarrollen o tengan pensado desarrollar aplicaciones propias)	47
3.3. Implementación en ChatGPT, Gemini y Claude	49
3.4. Top-p, Top-k y <i>Nucleus Sampling</i> : parámetros complementarios	50

3.5. Configuraciones recomendadas de temperatura para tareas de derecho penal	51
4. Modelos de lenguaje de gran escala (LLMs): diferencias entre modelos estándar y modelos razonadores.....	53
4.1. Modelos de lenguaje estándar	53
4.2. Modelos razonadores: una arquitectura diferente.....	54
4.3. Características distintivas de los modelos razonadores	55
4.4. Implicancias prácticas para el diseño de prompts.....	55
4.5. Casos de uso óptimo según tipo de modelo ...	57
4.6. Ajuste de expectativas según el modelo.....	58
4.7. Costos de operación: la diferencia entre modelos razonadores y generales (estándar)	58
4.8. Recomendación metodológica para el profesional	61
4.9. Nombres específicos de modelos: referencias prácticas	62
5. Elementos fundamentales de un prompt jurídico eficaz.....	67
a. Contexto del caso	67
b. Rol o perspectiva profesional	67
c. Marco normativo y jurisprudencial aplicable ...	68
d. Objetivo preciso de la consulta	68
e. Instrucciones claras, específicas y concisas.....	68
f. Detalles relevantes para orientar la respuesta...	68
g. Formato de salida esperado	69
h. Destinatario del texto	69
i. Tono y extensión	69
j. Uso de ejemplos y palabras clave	69
k. Solicitud de fuentes verificables.....	70
l. Resguardo de confidencialidad	70
m. Iteración del prompt.....	70
6. Tipologías de prompts aplicados al derecho penal	71
a. Prompts explicativos.....	71
b. Prompts analíticos	72
c. Prompts de redacción	72
d. Prompts de sistematización	73

7. Diferencias entre prompts abiertos y específicos ..	73
a. Prompts abiertos	73
b. Prompts específicos	74
8. Técnicas de prompting.....	75
a. <i>Zero-shot prompting</i> (sin ejemplos)	76
b. <i>One-shot prompting</i> (un ejemplo)	76
c. <i>Few-shot prompting</i> (múltiples ejemplos)	76
d. <i>Chain-of-thought prompting</i> (cadena de razonamiento)	77
e. <i>Super prompting</i> (múltiples perspectivas)	77
f. Generación de contenido estructurado.....	78
g. Elaboración de estrategias y planes de litigio ...	78
9. Importancia de la precisión terminológica en derecho penal y procesal penal.....	79
9.1. Terminología del Código Penal argentino.....	79
9.2. Terminología del Código Procesal Penal de la Nación y Código Procesal Penal Federal.....	80
9.3. Terminología jurisprudencial.....	80
10. Estructuras avanzadas de prompting para derecho penal y procesal penal argentino	80
10.1. Nivel 1 – Estructuras simples	81
10.2. Nivel 2 – Estructuras medias	84
10.3. Nivel 3 – Estructuras complejas	89
10.4. Tabla resumen de decisión rápida.....	98
10.5. Sobre las estructuras dadas	99
11. Ciclo de vida de un prompt jurídico	101
Fase 1: Identificación de la necesidad	101
Fase 2: Formulación inicial del prompt	101
Fase 3: Evaluación de la respuesta inicial.....	102
Fase 4: Iteración y refinamiento	102
Fase 5: Verificación profesional.....	102
Fase 6: Sistematización para reutilización	103
12. Estrategias de iteración y mejora de resultados....	103
12.1. Diagnóstico de deficiencias comunes	103
12.2. Técnicas de reformulación progresiva.....	104
12.3. Aprovechamiento de respuestas parcialmente útiles.....	105
13. Sistematización de prompts para reutilización profesional.....	105

14. Las IAGen disponibles como herramienta del abogado/a penalista	106
a. ChatGPT: el asistente generalista para el penalista	107
b. Claude: análisis profundo y razonamiento complejo.....	108
c. Gemini: Integración multimodal con entorno Google.....	109
d. Perplexity: búsqueda especializada con fuentes verificables	111
e. Grok: monitoreo de redes sociales y casos mediáticos.....	112
f. NotebookLM: organización y análisis de casos complejos	112
g. Copilot: integración con Microsoft 365.....	113
h. Pi: Comunicación empática y preparación de víctimas	113
i. Meta AI: integración con redes sociales de Meta ..	113
j. Qwen: especialización en contexto asiático y multilingüe	114
k. DeepSeek: análisis técnico y forense avanzado..	115
l. Mistral: cumplimiento europeo y privacidad	115
15. Conclusión: el profesional como director de la herramienta	118

Capítulo III

LA VALORACIÓN DE LA PRUEBA Y EL USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL PROCESO PENAL

1. Fundamentos de la valoración probatoria en el proceso penal argentino.....	123
1.1. La sana crítica racional como estándar valorativo	123
1.2. El sesgo anglosajón en sistemas de IA y sus implicancias para la defensa penal argentina	124
2. La incorporación de la perspectiva de género en el análisis probatorio: desafíos ante la IA	128
2.1. Los sesgos históricos en la valoración probatoria tradicional.....	128

2.2. La inteligencia artificial como amplificador de sesgos: mecanismos de reproducción algorítmica.....	130
2.3. Riesgos específicos de la IA en la valoración probatoria con perspectiva de género.....	132
2.4. La reserva de humanidad y el imperativo de la motivación reforzada.....	133
3. Potencialidades de la IA en el análisis probatorio...	136
3.1. Organización y clasificación de grandes volúmenes de información.....	136
3.2. Identificación de elementos incriminatorios y de descargo.....	137
3.3. Visualización y presentación de información compleja.....	138
4. Limitaciones estructurales: la IA como apoyo y no como sustituto del razonamiento jurídico.....	139
4.1. El carácter instrumental de la IA en el proceso penal.....	139
4.2. Las “alucinaciones” de la IA y el riesgo de generación de contenido falso.....	140
4.3. La imposibilidad de delegar la responsabilidad profesional y las limitaciones en el razonamiento persuasivo.....	142
5. Riesgos de sesgos en el análisis probatorio asistido por IA.....	143
5.1. Tipología de sesgos algorítmicos en sistemas penales.....	143
5.2. Manifestaciones concretas de sesgo en análisis probatorio.....	145
5.3. Detección y control de sesgos.....	146
6. Estrategias de trazabilidad y registro de procesos de análisis asistido.....	147
6.1. La necesidad de documentar el uso de IA.....	147
6.2. Finalidades de la trazabilidad.....	149
6.3. Implementación práctica de sistemas de registro.....	150
7. Proyectos de IA y generación aumentada por recuperación (RAG) para la valoración probatoria ..	150

7.1. Introducción: el desafío de las alucinaciones en el análisis probatorio	150
7.2. El problema estructural de los modelos generativos puros	151
7.3. RAG como cambio paradigmático	152
7.4. Funcionamiento del proceso RAG	152
7.5. Proyectos de IA: arquitectura práctica para el análisis probatorio.....	153
7.6. Organización de elementos probatorios: prerequisite para el análisis efectivo	154
7.7. Criterios de organización probatoria para proyectos de IA.....	155
7.8. El rol del/de la abogado/a en la organización..	156
7.9. La importancia del prompting claro: conexión con el capítulo anterior.....	156
7.10. Cómo RAG reduce las alucinaciones: ventajas teóricas y prácticas.....	157
7.11. Implementación práctica: “ <i>workflow</i> ” para valoración probatoria con RAG	159
7.12. Limitaciones y precauciones específicas	162
7.13. RAG como herramienta, el abogado/a como decisor	163
7.14. La memoria de la IA: entre el reconocimiento del usuario y el contexto acotado del proyecto (RAG)	164
8. Conclusión: IA como herramienta de la defensa técnica, no como sustituto del juicio profesional	165

Capítulo IV

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA REDACCIÓN JURÍDICO-PENAL: POSIBILIDADES Y RIESGOS

1. Principios de redacción jurídica en el proceso penal: claridad, coherencia y solidez argumental...	172
1.1. La redacción jurídica clara como herramienta de trabajo.....	172
1.2. Coherencia como pilar de la argumentación...	173
1.3. Solidez argumental y rigor técnico.....	173
1.4. Desafíos contemporáneos	173

2. Utilidad de la IA en la mejora de estilo, simplificación de textos y sistematización de argumentos	174
2.1. Mejora del estilo y la expresión.....	174
2.2. Simplificación de textos complejos	175
2.3. Sistematización de argumentos	176
3. Revisión crítica: riesgos de homogeneización, pérdida de matices y dependencia tecnológica.....	177
3.1. El riesgo de homogeneización y pérdida de matices: el efecto “Artificial Hivemind”	177
3.2. Dependencia tecnológica y degradación de habilidades	179
3.3. Riesgos y oportunidades de las “alucinaciones” de la IA	182
4. ¿Puede detectarse un texto escrito por IA? Alcances y limitaciones de los sistemas de detección	183
5. Conclusión: hacia una práctica jurídica potenciada: tecnología, responsabilidad y control humano.....	185

Capítulo V

EL MARCO REGULATORIO DEL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO JURÍDICO: CONTROL HUMANO, PROTECCIÓN DE DATOS Y CAPACITACIÓN CONTINUA

1. El panorama regulatorio: de dónde venimos y dónde estamos.....	188
1.1. El vacío legislativo nacional y la proliferación normativa subnacional.....	188
1.2. Los instrumentos internacionales como marco de interpretación	190
2. El control humano y la prohibición de delegación de funciones críticas.....	192
2.1. El principio rector: la IA como herramienta, nunca como decisor.....	192
2.2. Los componentes del control humano adecuado y suficiente	193
2.3. La responsabilidad jurídica: ¿quién responde cuando la IA se equivoca?	196

2.4. El caso paradigmático: la Cámara Penal de Esquel y el límite de la delegación jurisdiccional ..	197
2.5. La proporcionalidad del uso y las funciones prohibidas	200
2.6. Las tensiones con el derecho penal de acto y el peligro de los sistemas predictivos	202
3. El resguardo de datos personales y sensibles	204
3.1. El problema: la IA procesa lo que le damos ...	204
3.2. El marco normativo argentino: la ley 25.326 como piso mínimo	206
3.3. El secreto profesional como barrera ética adicional	207
3.4. La técnica de la anonimización y seudonimización como solución práctica	211
3.5. La evaluación periódica de las políticas de privacidad de las herramientas utilizadas	214
3.6. La publicidad de las sentencias y los datos personales: las Reglas de Heredia	215
3.7. Las consecuencias del incumplimiento en materia de datos	217
4. La capacitación continua como obligación jurídica y ética	218
4.1. Un nuevo deber profesional para el/la abogado/a del siglo XXI	218
4.2. El contenido mínimo de la capacitación en IA para operadores jurídicos	219
4.3. La capacitación obligatoria y su institucionalización	221
4.4. La prevención de sesgos como contenido específico de la capacitación	222
4.5. La capacitación como condición de legitimidad del uso	223
4.6. Los laboratorios de innovación como espacios institucionales de aprendizaje	224
5. Análisis comparativo. Convergencias y divergencias en la regulación argentina	225
5.1. Los principios que atraviesan toda la regulación	225

5.2. Las divergencias en el plano de la obligatoriedad y las sanciones.....	226
5.3. La necesidad de una ley nacional	227
6. Implicaciones prácticas para el/la abogado/a penalista	227
6.1. Un decálogo operativo.....	227
6.2. El/la abogado/a penalista como garante de derechos frente a la IA.....	229
7. Conclusión: Marco normativo vigente y responsabilidad profesional ineludible	230
 PALABRAS FINALES DEL AUTOR.....	 233
BIBLIOGRAFÍA	237

www.librotecnia.cl