

IA y Sistemas Predictivos

Informática Legal y Derecho Informático
INF300 - 2025-2

Toledo Correa, Pedro

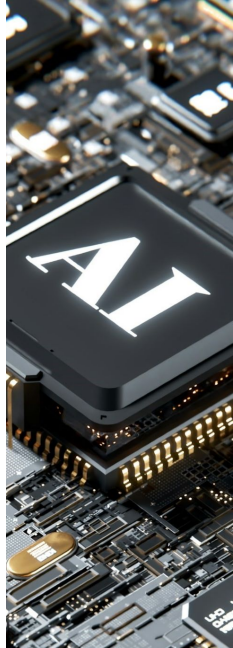
Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María

3 de septiembre de 2025 - v1.0



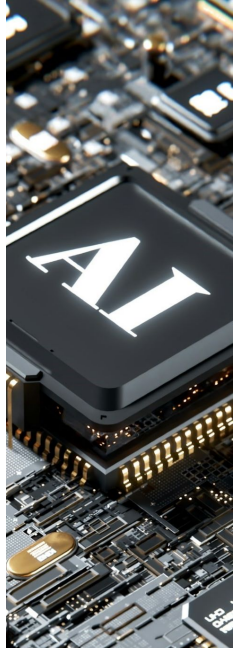
Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Casos relevantes
- 3 Conclusiones



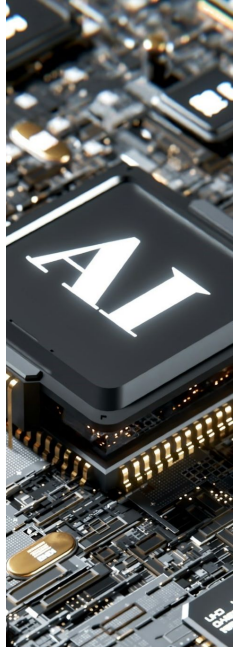
Contenido

- 1 **Introducción**
- 2 Casos relevantes
- 3 Conclusiones



IA y Sistemas Predictivos

- Definición de inteligencia artificial
 - Rama de la informática que busca crear máquinas capaces de realizar tareas que requieren inteligencia humana
- Tipos de IA
 - IA débil: diseñada para realizar tareas específicas
 - IA fuerte: posee capacidades de razonamiento y aprendizaje similares a las humanas
- ¿Qué son los sistemas predictivos?
 - Herramientas que utilizan algoritmos para prever resultados basados en datos históricos
 - Ejemplos: análisis predictivo en criminalística y en la gestión de casos legales



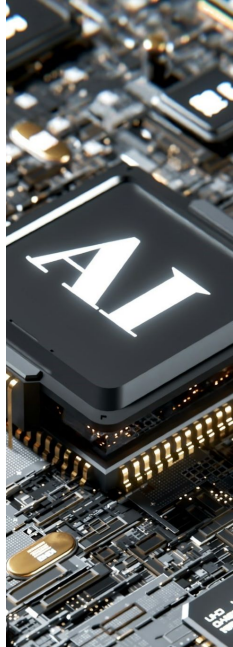
Impacto de la IA en la Práctica Legal

- Automatización de tareas legales
 - Reducción de tiempo en la revisión de documentos
 - Aumento de la eficiencia en la gestión de casos
- Análisis de datos y toma de decisiones
 - Uso de IA para identificar patrones en litigios
 - Mejora en la predicción de resultados de casos
- Ejemplos de herramientas de IA en la práctica legal
 - ROSS Intelligence: asistente legal virtual
 - Lex Machina: análisis de litigios y tendencias
 - Kira Systems: revisión de contratos automatizada



Dilemas Éticos en el Uso de IA

- Sesgos en los algoritmos
 - Posibilidad de discriminación en decisiones automatizadas
 - Ejemplos de sesgos raciales y socioeconómicos
- Transparencia y explicabilidad de los sistemas
 - Necesidad de entender cómo funcionan las decisiones automatizadas
 - Desafíos en la rendición de cuentas
- Responsabilidad legal en decisiones automatizadas
 - Dificultad para asignar responsabilidad en errores de IA
 - Impacto en la defensa legal y en la justicia
- Privacidad de datos y consentimiento
 - Uso de datos sensibles en el entrenamiento de IA
 - Consideraciones sobre el consentimiento informado



Contenido

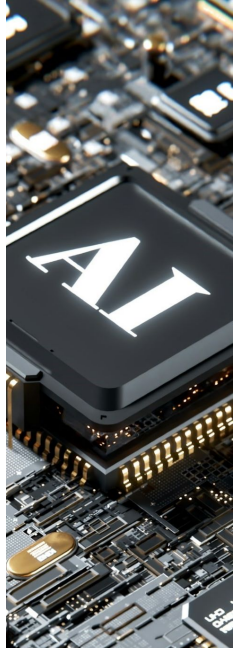
- 1 Introducción
- 2 Casos relevantes
- 3 Conclusiones



Casos Relevantes

Predicción de Reincidencia

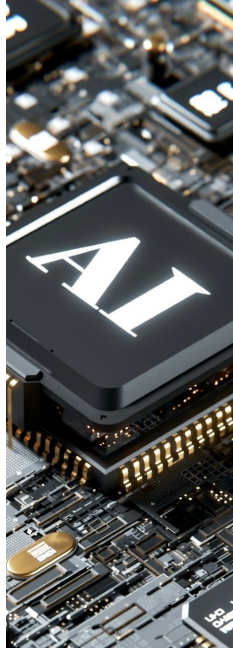
- Descripción del caso
 - Uso del software COMPAS para evaluar la probabilidad de reincidencia
- Implicaciones éticas y legales
 - Críticas sobre sesgos raciales en las predicciones
 - Debate sobre la eficacia y la justicia del uso de IA en el sistema penal



Casos Relevantes

Revisión de Contratos

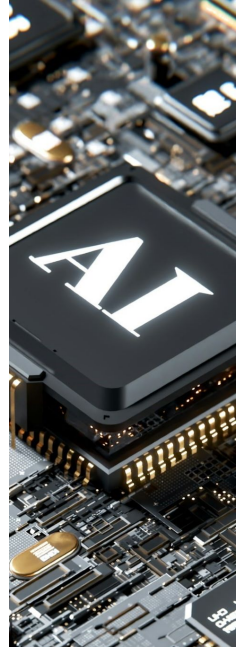
- Herramientas utilizadas
 - Kira Systems: identificación de cláusulas relevantes
 - Luminance: análisis de datos y patrones
- Resultados obtenidos
 - Aumento de la eficiencia en la revisión de documentos
 - Reducción de errores humanos
- Dilemas éticos en la interpretación legal
 - Cuestionamiento sobre la interpretación de cláusulas complejas
 - Dependencia de la tecnología en decisiones críticas



Casos Relevantes

Asistentes Legales

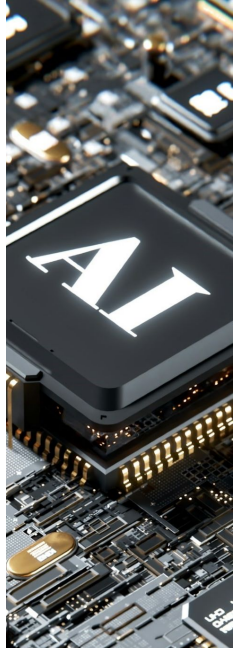
- Ejemplo de implementación en firmas de abogados
 - Uso de asistentes virtuales para atención al cliente
 - Herramientas para la investigación jurídica
- Efectos en la profesión legal
 - Reducción de costos operativos
 - Cambios en la demanda de habilidades laborales
- Calidad del servicio
 - Mejora en la atención al cliente
 - Desafíos en la interacción humano-IA



Casos Relevantes

Resolución de Conflictos

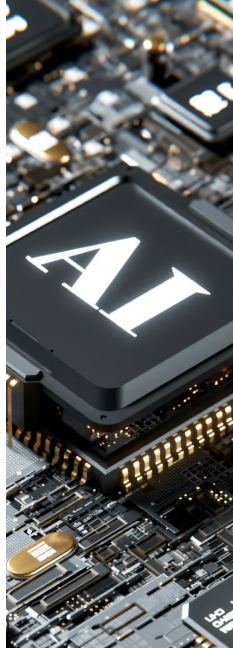
- Herramientas utilizadas
 - Algoritmos de IA para analizar el comportamiento de las partes
 - Simulación de escenarios de negociación
- Beneficios observados
 - Aumento de la eficiencia en la resolución de disputas
 - Reducción de costos asociados a procesos judiciales
- Desafíos éticos
 - Cuestionamiento sobre la imparcialidad de los algoritmos
 - Necesidad de supervisión humana en decisiones críticas



Casos Relevantes

Evaluación de Riesgos

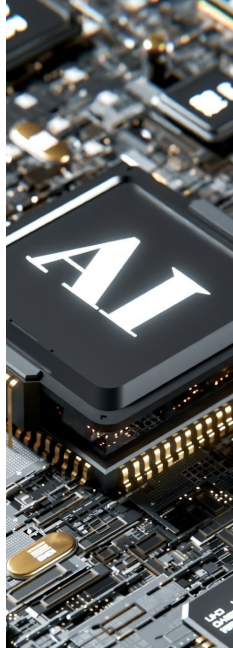
- Herramientas utilizadas
 - Algoritmos de análisis de riesgos en préstamos y financiamiento
 - Uso de IA para evaluar la solvencia de los clientes
- Resultados observados
 - Mejora en la toma de decisiones sobre financiamiento
 - Reducción de impagos y riesgos financieros
- Dilemas éticos
 - Posibilidad de sesgos en la evaluación de riesgos
 - Impacto en grupos desfavorecidos



Casos Relevantes

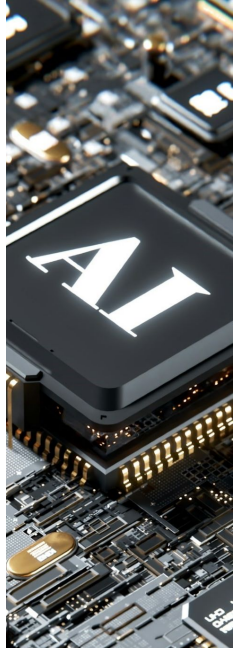
Análisis Forense

- Herramientas utilizadas
 - Algoritmos para la identificación de patrones en datos digitales
 - Software para la recuperación y análisis de evidencia digital
- Beneficios observados
 - Mejora en la efectividad de las investigaciones forenses
 - Aceleración en la obtención de resultados
- Desafíos éticos
 - Cuestionamiento sobre la privacidad de datos
 - Riesgo de mal-interpretación de la evidencia digital



Contenido

- 1 Introducción
- 2 Casos relevantes
- 3 Conclusiones**



Conclusiones

- La IA y los sistemas predictivos tienen el potencial de transformar la práctica legal
- Beneficios significativos en términos de eficiencia y precisión
- Es crucial abordar los dilemas éticos y legales asociados al uso de IA
- La formación continua en IA y ética es fundamental para los profesionales del derecho



¿Preguntas?

Fotografía de fondo:

<https://unsplash.com/@omilaev>

Plantilla del tema:

<https://github.com/ptoledo-teaching/pt-slides>

