

# 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>

