

Ciencia Jurídica y Sostenibilidad

Relatoría

Debatiendo desde el Posgrado: Sinergias entre ciencia jurídica, inteligencia artificial y Ciencias de Frontera

Relatoría con el uso de IA

Postgraduate Debates: Synergies among Legal Science, Artificial Intelligence, and Frontier Sciences

Oscar Rafael Hernández Meneses

Recibido: 27 de junio

Aceptado: 3 de julio

Publicado: 5 de julio

El **26 de junio de 2024**, el **Programa de Posgrado en Derecho de la UNAM** organizó un panel interdisciplinario titulado "Debatiendo desde el Posgrado", donde se abordaron las **sinergias entre la ciencia jurídica, la inteligencia artificial (IA) y las ciencias de frontera**. El evento, liderado por la ponente **Paula Vega García** de la Universidad de Oviedo, y enriquecido por los comentarios de destacados especialistas de la UNAM y otras instituciones, analizó los retos éticos, regulatorios y sociales que surgen de estas intersecciones.

Nuevos ejes temáticos identificados

A partir de los elementos añadidos, destacan los siguientes temas clave en el análisis de la IA y su relación con el derecho:

1. Aspectos éticos y morales en la inteligencia artificial:

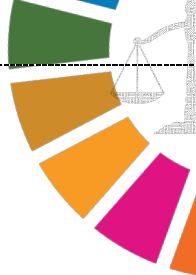
- Reflexión sobre los dilemas morales planteados por la IA, tales como la toma de decisiones judiciales basadas en algoritmos.
- Se resaltó la necesidad de marcos normativos para evitar decisiones sesgadas o discriminatorias.

2. Desarrollo técnico y regulación:

- Importancia de garantizar **controles internos y externos** en el despliegue de sistemas de IA.
- Uso de herramientas como **semáforos de riesgo** para evaluar el impacto de la IA en diferentes sectores.

3. Interdisciplinariedad e innovación científica:

- Temas de **ciencia de frontera**, como la **computación cuántica** y las **escalas nanométricas**, fueron tratados como ejemplos de cómo la



colaboración interdisciplinaria puede enfrentar retos complejos, como la **crisis climática** o el **acceso al agua**.

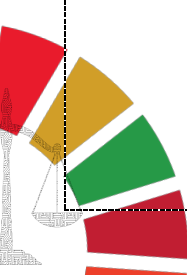
- Se destacó el papel de la **transdisciplina** y el concepto de "aprender a hacer las preguntas correctas", en el marco de la educación superior.
- 4. **Derechos fundamentales y privacidad:**
 - Análisis de la **privacidad y encriptación de datos**, particularmente en áreas de alto impacto como la biometría y los vehículos autónomos.
 - Protección de los **derechos fundamentales** frente a posibles vulneraciones derivadas del uso de sistemas automatizados.
- 5. **Herramientas prácticas y sostenibilidad:**
 - Se exploraron aplicaciones prácticas de la IA en sectores como el **diagnóstico médico**, la **detección de fraudes financieros** y la **determinación de pagos en seguros**.
 - Énfasis en cómo estas tecnologías pueden contribuir a la **sustentabilidad** y al desarrollo de soluciones orientadas al bienestar social.
- 6. **Usos específicos de la IA en el derecho:**
 - Se debatió el potencial de la IA para apoyar en procesos judiciales y análisis de riesgo criminal, pero siempre destacando la importancia del juicio humano en estas decisiones.
 - La IA fue presentada como una herramienta que debe complementarse con los valores y principios propios del derecho.

Conclusiones y reflexiones finales

El panel concluyó con un llamado a fortalecer las **sinergias entre la ciencia y el derecho**, promoviendo la colaboración interdisciplinaria para abordar los desafíos que plantea la inteligencia artificial. Asimismo, se insistió en que las **soluciones regulatorias y éticas** deben adaptarse al ritmo del desarrollo tecnológico, con el objetivo de garantizar una implementación inclusiva y sostenible.

Palabras Clave ampliadas:

- Gobernanza de datos
- Codificación predictiva
- Inteligencia artificial y derecho
- Sistemas de alto riesgo
- Ética en inteligencia artificial
- Computación cuántica
- Escalas nanométricas
- Dilemas morales
- Ciencia jurídica
- Interdisciplinariedad
- Privacidad y encriptación de datos
- Desarrollo sostenible
- Diagnóstico médico
- Ciencia de frontera
- Aprender a hacer las preguntas correctas
- Sustentabilidad



- Regular desarrolladores
- Tratados internacionales en IA
- Sinergias interdisciplinarias

Nota sobre el uso de la inteligencia artificial

La presente relatoría fue elaborada con el apoyo de herramientas de **inteligencia artificial**, las cuales permitieron analizar sistemáticamente los contenidos discutidos en el panel. Este enfoque automatizado facilitó la identificación de temas clave y la síntesis del material presentado. No obstante, se recomienda validar la información para evitar posibles errores o interpretaciones derivadas de las limitaciones de la tecnología.