



Universidad del
Rosario

AVANCE
Educación Continua

DIPLOMADO | REMOTO

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ESTADO Y DERECHO

CONTENIDO TEMÁTICO

Módulo 1.

Fundamentos técnicos de la IA para juristas

- Definición técnica y jurídica de la inteligencia artificial.
- Tipología de sistemas: aprendizaje automático, aprendizaje profundo y redes neuronales.
- IA generativa y modelos de lenguaje de gran escala (LLMs): funcionamiento e implicaciones.
- Fases del ciclo de vida de un sistema de IA: recopilación de datos, entrenamiento, validación y despliegue.
- Sesgos algorítmicos: orígenes, tipología y consecuencias jurídicas.
- Opacidad y caja negra: el problema de la explicabilidad en el derecho.
- Alucinaciones, errores sistemáticos y fallas catastróficas en modelos de IA.
- Infraestructura digital: datos, cómputo en la nube y dependencias tecnológicas.
- Ataques adversariales y ciberseguridad en sistemas de IA.
- Explainable AI (XAI): transparencia y explicabilidad como requisitos jurídicos emergentes.

Módulo 2.

Marco jurídico colombiano aplicable a la IA

- CONPES 3920 de 2018, CONPES 3975 de 2019 y CONPES 4144 de 2025: alcance y articulación estratégica.
- Estrategia Nacional Digital 2023–2026 y Hoja de Ruta de IA (2024).
- Marco regulatorio sectorial: SFC, SIC, MinTIC y DNP.
- Guía Ética para la Implementación, Desarrollo y Uso de Sistemas de IA en Entidades Públicas (2025).
- Ley 1581 de 2012 (Régimen de Protección de Datos Personales) aplicada a sistemas de IA.
- Ley 1480 de 2011 (Estatuto del Consumidor) en entornos de inteligencia artificial.
- Open Finance en Colombia: Decreto 0368 de 2026 y uso de datos mediante IA.
- Iniciativas legislativas en materia de IA: análisis del Congreso colombiano (2023–2026).
- Articulación institucional y arquitectura de supervisión tecnológica en Colombia.
- SARO, SAGRILAF y marcos de cumplimiento normativo en entornos de inteligencia artificial.
- IA y lucha contra la corrupción: transparencia algorítmica en sistemas públicos latinoamericanos.
- Propuestas para un modelo colombiano de gobernanza de la inteligencia artificial: institucionalidad y política pública.
- Recomendaciones de política regulatoria para Colombia: hacia una regulación adaptativa y basada en riesgo.
- *Foro de discusión 1.

Módulo 3.

Regulación comparada de la inteligencia artificial

- Unión Europea: AI Act (Reglamento UE 2024/1689) — clasificación por niveles de riesgo, prohibiciones absolutas, obligaciones de transparencia y régimen sancionatorio.
- RGPD (Reglamento UE 2016/679) e inteligencia artificial: interacción y tensiones normativas.
- Ley de Gobernanza de Datos (Reglamento UE 2022/868).
- Ley de Servicios Digitales (Reglamento UE 2022/2065).
- Ley de Mercados Digitales (Reglamento UE 2022/1925).
- Ley relativa a la identidad digital (Reglamento UE 2024/1183).
- La experiencia británica: (i) General Approach to Regulation of AI in the UK (2023); (ii) Online Safety Act; (iii) Communications Act; (iv) Telecommunications (Security) Act.
- Estados Unidos: Executive Orders sobre IA, NIST AI Risk Management Framework, Sección 230 CDA y CLOUD Act; fuentes de derecho jurisprudencial y estatutos sobre IA de California y Colorado.
- República Popular China: modelo de gobernanza tecnológica; regulación de algoritmos de recomendación e IA generativa (2023).
- Análisis comparado: modelo prescriptivo europeo, supervisión sectorial estadounidense, enfoque de principios británico y gobernanza estatal china.
- Tendencias globales: sandboxes regulatorios, agencias especializadas (UNESCO, OCDE, Declaración de Bletchley) y regulación basada en riesgo.
- Perspectivas de convergencia regulatoria iberoamericana y su relevancia para Colombia.

Módulo 4.

Derechos fundamentales e inteligencia artificial

- Dignidad humana y autonomía: límites a la delegación de decisiones en sistemas de IA.
- Igualdad y no discriminación: manifestaciones del sesgo algorítmico en el contexto colombiano y latinoamericano.
- Derecho al debido proceso en decisiones automatizadas: garantías mínimas y mecanismos de recurso efectivo.
- Derecho a la intimidad, habeas data y protección de datos personales en contextos de IA.
- Libertad de expresión, moderación algorítmica de contenidos y desinformación.
- Derechos de niños, niñas y adolescentes en entornos digitales mediados por IA.
- Perspectiva de género: discriminación algorítmica, brechas de género y sesgos en el diseño de sistemas de IA.
- Derechos colectivos: comunidades indígenas y afrocolombianas frente al uso de sistemas de IA.
- Acceso a la justicia, brecha digital y vulnerabilidad en contextos latinoamericanos.
- Estándares del Sistema Interamericano de Derechos Humanos (SIDH) aplicables a la inteligencia artificial.

Módulo 5.

IA y áreas especializadas del derecho

- Derecho laboral: automatización del trabajo, perfiles de empleo emergentes y destrucción creativa en Colombia.

- Vigilancia algorítmica del trabajador: límites constitucionales y laborales.
- Discriminación algorítmica en selección, evaluación de desempeño y terminación de contratos.
- Teletrabajo, plataformas digitales y nuevas formas de vinculación laboral mediadas por IA.
- Derecho financiero y fintech: IA en la supervisión financiera (suptech y regtech), cryptoactivos y open finance.
- Sistemas de scoring crediticio automatizado y protección del consumidor financiero en Colombia.
- Derecho de la salud: diagnóstico asistido por IA, responsabilidad médica y ética en la atención clínica.
- Datos de salud y privacidad: régimen especial de datos sensibles en Colombia.
- Propiedad intelectual: autoría de obras generadas por IA, patentabilidad de algoritmos y derechos de autor en el entrenamiento de LLMs.
- Derecho tributario: fiscalización automatizada, planificación fiscal asistida por IA y precios de transferencia.
- Derecho ambiental: IA para monitoreo, modelación de impacto y cumplimiento normativo ambiental.
- Derecho de la competencia: precios algorítmicos, colusión automatizada y dominancia de plataformas.
- Contratación pública: sistemas de evaluación automatizada en Colombia Compra Eficiente y supervisión algorítmica.
- Derecho penal: perfilamiento predictivo, sistemas de predicción del crimen y cadena de custodia de evidencia digital generada por IA.
- *Foro de discusión 2.

Módulo 6.

Responsabilidad jurídica por el uso de IA

- Responsabilidad civil por IA: fundamentos y modelos de imputación en el ordenamiento colombiano.
- Responsabilidad objetiva versus responsabilidad subjetiva: debate doctrinal y tendencias legislativas comparadas.
- AI Liability Directive de la Unión Europea y su potencial influencia en Colombia.
- Distribución de responsabilidades en la cadena de valor de la IA: fabricante, desarrollador, implementador, usuario y distribuidor.
- Responsabilidad del Estado por uso de IA en decisiones administrativas y jurisdiccionales.
- Responsabilidad penal: imputación subjetiva, dolo eventual y comportamientos de sistemas autónomos.
- Responsabilidad en sectores regulados: salud, servicios financieros y servicios públicos domiciliarios.
- Carga de la prueba en casos de daño causado por IA: propuestas de inversión, presunciones e inversión probatoria.
- Peritos técnicos y evidencia digital: retos y estándares en el proceso judicial colombiano.
- Seguros, gestión del riesgo y cláusulas contractuales en contratos sobre sistemas de IA.
- Análisis de jurisprudencia comparada: fallos relevantes en Europa, Estados Unidos y América Latina.

Módulo 7.

IA en el sistema judicial y la práctica jurídica

- Justicia predictiva: fundamentos, usos y límites constitucionales.
- Sistema Víctor (Supremo Tribunal Federal de Brasil) y otras experiencias latinoamericanas de IA en tribunales.
- Estonia y China: modelos de administración de justicia con IA — lecciones para Colombia.
- IA en el sistema judicial colombiano: iniciativas del Consejo Superior de la Judicatura.
- Automatización de procesos judiciales y garantías del acceso a la justicia.
- Sistemas de apoyo a la decisión judicial: alcances y garantías del debido proceso.
- Herramientas de IA en la práctica forense: investigación jurisprudencial, análisis de contratos y redacción de piezas procesales.
- LegalTech en Colombia: ecosistema, actores y tendencias del mercado.
- Ética profesional del abogado en el uso de herramientas de IA: Código General Disciplinario y nuevas exigencias deontológicas.
- Democratización del derecho: acceso ciudadano a herramientas jurídicas de IA y reducción de la brecha de asesoría legal.

Módulo 8.

Ética, gobernanza y auditoría de sistemas de IA

- Principios éticos internacionales para la IA: marcos de UNESCO, OCDE, Unión Europea y Unión Africana, y análisis para Colombia.
- ISO/IEC 42001: sistema de gestión de inteligencia artificial y aplicación organizacional.
- NIST AI Risk Management Framework: estructura, perfiles y aplicación práctica.
- Auditoría de algoritmos: metodologías, actores y estándares internacionales aplicables en Latinoamérica.
- Comités de ética de IA y estructuras de gobernanza corporativa de sistemas inteligentes.
- ESG, responsabilidad social empresarial e IA sostenible en el contexto colombiano.

Módulo 9.

Taller Integrador (Capstone)

- Identificación y delimitación del problema jurídico-regulatorio: análisis de caso real colombiano o latinoamericano.
- Diagnóstico normativo multidimensional: identificación de normas aplicables, vacíos y antinomias.
- Diseño de propuesta regulatoria o de política pública: metodología y estructura.
- Sustentación ante panel de expertos del sector público y privado (formato comité técnico-regulatorio).
- Retroalimentación estructurada y reflexión integradora sobre los aprendizajes del programa.
- *Foro de discusión 3.

• Todos nuestros programas incluyen un certificado de asistencia. Los participantes que cumplan con la asistencia mínima requerida y los requisitos académicos, recibirán su certificado.

• La Universidad del Rosario se reserva el derecho de modificar el equipo académico de los programas de Educación Continua que estén anunciados en la programación, así como modificar el orden temático presentado en este programa, garantizado que se abordará la totalidad de temas propuestos.

• La Universidad del Rosario podrá modificar las fechas de desarrollo de los programas o de las sesiones de un programa en ejecución, en situaciones que así lo amerite. La notificación a inscriptos o a los participantes de los programas se podrá hacer sin un plazo de tiempo previo estipulado, pero siempre intentando mantener un mínimo de horas previas para ello.

• Los programas de Educación Continua son educación informal, no conducen a título profesional.