

POSGRADO INTERNACIONAL EN
**IA GENERATIVA
PROMPTING
Y DERECHO**



SEXTA EDICIÓN 2025

CON ENFOQUE PRÁCTICO BASADO EN LABORATORIOS
DE APLICACIÓN DE IA GENERATIVA
(CHATGPT, CLAUDE, GEMINI, COPILOT)

.UBAderecho



IALAB

EQUIPO

DIRECCIÓN



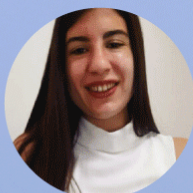
JUAN GUSTAVO CORVALÁN

SUBDIRECCIÓN



CECILIA CELESTE DANESI

COORDINACIÓN ACADÉMICA



**ANTONELLA
STRIGHINI**



**GISELLE
HELEG**



**CARINA
PAPINI**



**MARIANA
SANCHEZ CAPARRÓS**



**MARILINA
BORNEO**



PERFIL DE LOS ASISTENTES:

Abogados, jueces, funcionarios, directores, gerentes legales y administradores de empresas, programadores, licenciados en computación, profesionales dedicados a la innovación y a la transformación digital de las organizaciones, tanto en el ámbito público como privado, sin límites de edad, cualquiera sea su posición jerárquica.

Profesionales de otras disciplinas que estén interesados en analizar el impacto legal y organizacional de los proyectos de incubación y desarrollo con impacto en los derechos humanos.

A todos los profesionales que deseen explorar o ampliar su conocimiento en cuestiones jurídicas, de incubación en el sector público, en el sector privado, regulativas y de transformación a través de sistemas de IA.

CUERPO DOCENTE:

Hugo Acciarri, Mario Adaro, Henocho Aguiar, Marisa Aizenberg, Federico Álvarez Larrondo, Hugo Álvarez Saez, María Candela Andre, Tomás Balmaceda, Ezequiel Braun Pellegrini, Néstor Camilo, Demetrio Alejandro Chamatropulos, Sebastián Chumbita, María Victoria Carro, María Celeste Colombo, Luis Cevasco, Juan Gustavo Corvalán, Cecilia Celeste Danesi, Enrique Del Carril, Laura Díaz Dávila, Enrique Díaz Cantón, Matías Fishbrok, Andrés Gil Dominguez, Gabriela Gil, Horacio Granero, Martín Haissiner, Juan Manuel Haddad, Giselle Heleg, Ernesto Kern, Ariadna Lujan, Jorge Litvin, María de las Nieves Macchiavelli, Alejandro Malamed, Antonio Martino, Pablo Mlynkiewicz, Julián Palumbo, Carina Papini, Daniel Pastor, Karina Pesce, Alejandro Puglia, Matías Puig, Melisa Rabán, Diana Ramírez Carvajal, Mariana Sánchez Caparrós, Gladys Stoppani, María Soledad Tagliani, Fernando Tomeo, Pamela Tolosa, Sandra Wierzba, Hernán Quadri.

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

75% de asistencia y presentación de un trabajo final.

Es condición de aprobación del curso, la elaboración de un proyecto de aplicación de IA generativa o aplicación de sistemas no code vinculados a las temáticas del programa. También pueden presentarse proyectos de innovación, basado en explorar el impacto de sistemas de inteligencia artificial en cuestiones relacionadas a los puntos del programa. En lo posible, se deberán proponer soluciones o recomendaciones a problemas reales y concretos, a partir del establecimiento de un marco teórico aplicable.

El máximo de páginas será de 20 carillas, letra Garamond 12, interlineado 1,5. No se aceptarán trabajos que superen esa cantidad de páginas. También se deberá acompañar una presentación animada de no más de 7 filminas, que ilustran los principales puntos del proyecto o trabajo. A su vez, se deberá realizar un resumen ejecutivo de hasta un máximo de dos páginas.

A los fines de la elaboración del trabajo final, se utilizarán los marcos teóricos, publicaciones y desarrollos vinculados al Laboratorio de Innovación e Inteligencia Artificial de la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires (UBA IALAB).

OBJETIVO:

El programa se centra en los retos, oportunidades, casos de uso, impacto y desafíos que conlleva la aplicación de la tecnología más disruptiva de la Cuarta Revolución Industrial: la inteligencia artificial, con especial foco en la Inteligencia Artificial generativa (IAGen). Desde una perspectiva multidisciplinaria, se abordan diferentes aspectos teóricos, experimentales, reales y prácticos, con un énfasis particular en la capacidad de los modelos generativos para transformar procesos que antes requerían exclusivamente la intervención humana.

En este nuevo ecosistema digital, donde las máquinas no solo replican, sino que también crean contenido, pueden emplearse en la toma de decisiones y realizan análisis avanzados, es esencial reflexionar sobre el rol de la intervención humana para garantizar que el uso de grandes modelos de lenguaje o su integración en productos y servicios respeten y protejan los derechos de las personas.

El programa explora particularmente los matices de la IAGen, destacando tanto sus aplicaciones beneficiosas como los riesgos asociados a su uso, especialmente en contextos de toma de decisiones automatizadas. Se analizarán las posibles regulaciones necesarias para la inteligencia artificial (IA) en general y para la IAGen en particular, tanto a nivel internacional como local. Además, se abordará lo relativo a las habilidades emergentes que los profesionales necesitan desarrollar para comprender, evaluar, diagnosticar y reconfigurar ecosistemas jurídicos profundamente transformados por la IA y la IAGen.

Un aspecto crucial del enfoque del programa es el análisis del paradigma de la automatización por el propio usuario, lo que se denomina IA by user. La IAGen no solo permite la automatización de procesos estandarizados, sino que democratiza el acceso a las predicciones y a la generación o recombinación de conocimiento. Se está produciendo un empoderamiento masivo para los usuarios finales que permite cada vez más, sin programar (no code), hacer coworking con IA para personalizar y gestionar sus propias automatizaciones, tanto para tareas simples como otras más complejas.

Esto implica un cambio de paradigma donde el usuario no sólo interactúa con la tecnología, sino que también define y adapta sus funciones a sus necesidades específicas, muchas veces sin la asistencia de un programador. Esta tendencia promueve una mayor autonomía y eficiencia en la toma de decisiones, pero también plantea nuevos desafíos vinculados a una nueva metahabilidad que emerge: cómo describir problemas, tareas y contextualizarlos, para construir prompt o controlar prompts automatizados generados por IA gen. De productores a editores, en ese cambio de enfoque se asientan nuevos desafíos éticos y regulatorios sobre el control, la transparencia y cuestiones vinculadas a la mitigación de sesgos, alucinaciones y la privacidad.

Parte de las clases se dedican a la presentación de casos de uso reales de aplicación de IA en distintos ámbitos del conocimiento humano. En este contexto, se invita a responsables de su desarrollo y/o aplicación para que comenten los desafíos y oportunidades que los productos generan.

Asimismo, se complementan las clases teóricas con Laboratorios de aplicación de IAGEN donde se espera que los cursantes del posgrado adquieran las capacidades para interactuar de manera estratégica y responsable con estos modelos de lenguaje y puedan optimizar tareas a gran escala. Los ejercicios prácticos demuestran los beneficios y los desafíos que la IA genera, así como la adquisición de herramientas para realizar un uso eficiente.

La formación brindada a lo largo del posgrado busca fomentar la construcción de un nuevo perfil de abogado o profesional que se integre en equipos de desarrollo, diseño y auditoría de sistemas de IA. con el fin de garantizar que estas tecnologías se utilicen bajo un enfoque que promueva y proteja los derechos humanos.

RECOMENDACIONES:

Este posgrado aspira a la excelencia académica. Por tanto, se recomienda contar con una suscripción de al menos un modelo de lenguaje. Esto permite aprovechar en mayor medida, los avances que se producen constantemente, y asimismo, tener menos limitaciones (por ejemplo de tokens) en cuanto a la cantidad de interacciones que se pueden desplegar a lo largo de la cursada.

PLAN DE ESTUDIO:

El programa se estructura en dos partes: 60 horas sincrónicas virtuales divididas en 15 laboratorios que se desarrollarán a lo largo de todo el programa, intercalando con la parte teórica que estará distribuida en otras 68 horas. Estas horas podrán, a criterio del Director, reasignarse hasta un máximo de 15 hacia la parte práctica basada en laboratorios de aplicación de IAGen.

Los laboratorios buscan integrar un enfoque práctico y aplicado sobre ingeniería de prompts, prompting asistido por IA, creación de GPTs personalizados, creación de sistemas multiagente y diseño de estrategias de automatización by user para que los asistentes desarrollen competencias profesionales para el uso adecuado, eficiente, responsable y ético de la IAGen según el ámbito de aplicación, tanto para el sector público como privado.

Por limitaciones de tiempo y en tanto se priorizará siempre la práctica en el uso de aplicaciones de IAGen, algunos de los contenidos teóricos del programa podrían no ser abordados en profundidad en las clases. Para garantizar que se cubra la totalidad del material requerido, los estudiantes deberán complementar el aprendizaje con las lecturas proporcionadas en los cuadernillos. Es fundamental realizar estas lecturas, ya que serán evaluadas en los test de lectura programados.

INICIO 13 DE MARZO DE 2025

iSUMATE!

INSCRIBITE ACÁ

NÚCLEO TEMÁTICO I

**CUESTIONES GENERALES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA.
VINCULACIÓN CON LOS DERECHOS HUMANOS**



MÓDULO 1: Algoritmos, Datos e inteligencia artificial.

La irrupción de la IAGen.

Fecha de la clase: 13/03/2025.

Algoritmos. Definición y función. Los algoritmos como parte fundamental de las sociedades de la información. Diferencias entre algoritmos: el grado de automatización del proceso. Mecanismos de procesamiento algorítmico. El secreto detrás de la IA: algoritmos, datos y potencia computacional. La materia prima que alimenta los algoritmos son los datos. Principios para el intercambio de datos. Daños causados por el procesamiento algorítmico. Macrodatos.

Inteligencia artificial: concepto y clases. Inteligencia artificial general. Inteligencia artificial restringida. Inteligencia artificial fuerte y débil. Cajas blancas y cajas negras. Técnicas de explicabilidad.

Técnicas de inteligencia artificial. Aprendizaje automático (machine learning). Aprendizaje representacional. Aprendizaje evolutivo (algoritmos de Markov). Aprendizaje por refuerzo. Redes neuronales convolucionales. Aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo. Clasificación y regresión. Agentes conversacionales. Enfoque del MIT y de Oxford.

Agente de IA Definición de agentes de IA. Agentes autónomos, reactivos y deliberativos. Capacidad de adaptación y aprendizaje. Mixtura de IA. Integración de diferentes tipos de IA (especializada y general). Colaboración entre modelos de IA en un solo sistema. Ventajas y desafíos de la mixtura de IA. Aplicaciones en escenarios complejos y adaptativos. Sistemas multiagente. Definición de sistemas multiagente. Cooperación y competencia entre múltiples agentes. Arquitecturas distribuidas en entornos multiagente. Descentralización y toma de decisiones colaborativa. Comparación: Mixtura de IA vs Multiagente: Diferencias conceptuales. Coordinación interna (mixtura de IA) vs cooperación entre agentes (multiagente). Escalabilidad y complejidad en la gestión. Aplicaciones ideales para mixtura de IA y sistemas multiagente. Eficiencia y rendimiento en tareas distribuidas.

Diferentes ámbitos de aplicación: reconocimiento de imagen, reconocimiento de texto, reconocimiento de voz, integración con internet de las cosas. Segmentos de aplicación: predicción, automatización, asistencia, detección y clasificación. Casos particulares novedosos y ejemplos. Computer vision, machine vision. Diferencia entre computer vision y machine vision. Funcionamiento y combinación de técnicas en autos autónomos. Modelos generativos. Transformers.

MÓDULO 2: Ecosistema digital asistido a través de inteligencia artificial, agentes conversacionales, bot y chatbot.

Presentación de los grandes modelos de lenguaje (LLM).

CHATGPT. CHATGPT. ¿Imperfecto por diseño? Introducción a la IAGen y a los agentes conversacionales como Chat GPT, Claude, Copilot y Claude, funcionamiento, desafíos, usos y limitaciones. Razonamiento y contexto.

Correlación vs. causalidad. Avances en materia de razonamiento subsimbólico. Capacidades emergentes de los grandes modelos de lenguaje. Lógicas multimodales.

Novedades en agentes conversacionales. Nuevo paradigma de interfaz en el mundo digital. Concepto y diferentes clases de bot, chatbot y agentes conversacionales. Chatbot de preguntas frecuentes. Sistemas sofisticados de conversación empática. De Chat GPT-3 a ChatGPT-4o, Strawberry y Canvas. Beneficios, desafíos y desafíos de usar los GPT en el ecosistema ChatGPT. Integración con otras IA. Tipos de LLM. Presentación de infraestructura de Chat GPT, Gemini y Claude. VOYAGER. MetaGPT. El ecosistema de COPILOT, Gemini y de Claude Sonnet 3.5. Encoder y Decoder. Sistemas de agente único y multiagente.

Uso de grandes modelos de lenguaje como Chat GPT, Claude y Gemini para la optimización de tareas. Revolución a partir de la aparición de los grandes modelos de lenguaje. Operaciones dinámicas y autónomas. Diferencia con modelos basados en reglas predefinidas. Presentación de LLM como agentes que con capacidad de autonomía y para completar tareas en entornos físicos o virtuales.

Presentación de las nuevas habilidades requeridas para interactuar con los grandes modelos de lenguaje.

Criterios para determinar si se está interactuando con un agente basado en LLM. Comprensión del lenguaje y capacidad de decisión. Solución óptima entre interacciones. Importancia del contexto.

Límites de los LLM. Tokens de entrada y de salida. Uso de Agent Write. Long Writer. Parámetros de tokens. Simulaciones.

¿Razonamiento y psicología de la máquina? Heurísticas y sesgos. Razonamiento en situaciones familiares, creíbles o fundamentadas vs. razonamiento en problemas desconocidos, increíbles o abstractos. Aprendizaje emergente. Trabajos en ciencia cognitiva. Desafíos de los experimentos.

LABORATORIO 1: Introducción a los grandes modelos de lenguaje y aspectos generales del prompting (4 horas).

Fecha del laboratorio: 20/3/2025

Introducción al uso de herramientas de IAGen generativa de texto y multimodal: ChatGPT-4o; ChatGPT-4o with Canvas; o1-Preview; o1-mini; Copilot; Claude.AI; Perplexity; Gemini. Similitudes y diferencias.

Presentación de la incidencia de la IAGen en los prompts. Cómo elaborar borradores de prompts humanos. La descripción detallada del problema/tarea y la contextualización como premisas centrales. Promedio de palabras por prompt. Incorporación de componentes esenciales al prompt. La importancia de la indicación del contexto, el formato de respuesta deseado, el público destinatario y las señales en el prompting.

Introducción a las técnicas de prompting básica: configuración del mensaje del sistema (system message); zero shot prompting; one shot y few shot prompting; break the task down, prompt de conocimiento integrado y super prompt.

La importancia de la iteración y retroalimentación. Ejercicios en escenarios de multitareas.

CONTINUACIÓN DEL NÚCLEO TEMÁTICO 1 – CUESTIONES GENERALES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA. VINCULACIÓN CON LOS DERECHOS HUMANOS.

MÓDULO 3: Inteligencia artificial compatible con los derechos humanos.

Fecha de la clase: 27/03/2025.

Importancia de la consideración del respeto y garantía de los derechos humanos en los proyectos de IA y en la implementación de IAGEN. Análisis de principios y derechos de acuerdo al impacto del modelo de IA a implementar y a la organización usuaria. Estándares y normas internacionales y nacionales. Recomendaciones de los organismos internacionales. Obligaciones para el equipo interdisciplinario interviniente.

Rol del líder del proyecto y del equipo interdisciplinario interviniente. Reconocimiento de los riesgos y establecimiento de medidas adecuadas y proporcionales para el respeto y garantía de los derechos. Medidas específicas y adecuadas a los riesgos. Gestión de los riesgos. Metodologías para la clasificación de los riesgos, la posibilidad de ocurrencia, la gravedad y el tipo de medida a implementar.

El impacto de la IAGen en los derechos humanos: limitaciones y desafíos de su utilización. Oportunidades y nueva dinámica de la interacción humano-máquina. Sesgos, equidad y no discriminación.

Recomendaciones de organismos internacionales para empresas y organizaciones públicas sobre IAGen. Deber de las empresas de orientar sus normas, reglas y diseños de sistemas en torno a los principios universales de derechos humanos. Deber de adoptar la transparencia en cada aspecto de la cadena de valor de la IAGen. Como Latinoamérica está enfocando el fenómeno.

Alineamiento, riesgos catastróficos, evaluaciones de la inteligencia artificial. Concepto. Alineación con valores humanos. Escenarios de riesgo a escala global.

Posibles consecuencias irreversibles de la IA. Supervisión humana de sistemas de IA. Sistemas autónomos y su control. Impacto en diversas industrias. Rol de la IA en la transformación social. Métodos de evaluación de seguridad en IA. Desafíos en la evaluación de IA avanzada. Mitigación de riesgos. Medición del desempeño a través de la interacción. Modelos multimodales y su evaluación.

Presentación de estrategias para la selección de casos de uso sustentables a la luz del respeto de los derechos humanos.

Estrategias y métodos desde el punto de vista de los líderes de los proyectos de IA para la aplicación sustentable de inteligencia artificial e IAGEN. Estrategias para la gobernanza de datos, la gobernanza de la inteligencia artificial y el diseño y despliegue de productos. Elaboración y corrección de historias de usuario. Metodologías para la aplicación sustentable de la IA y la IAGEN.

Importancia de la documentación y la auditabilidad. Métodos de documentación para la IA e implementación de IAGEN trazable y explicable.

LABORATORIO 2: Configuración personalizada de ChatGPT y estrategias de mitigación de riesgos en el uso de grandes modelos de lenguaje (4 horas).

Fecha del laboratorio: 03/04/2025.

Aprovechar la "memoria" de ChatGPT. Personalización y adaptación de los modelos como Chat GPT, Gemini, Claude y Copilot para casos de uso frecuente. Instrucciones personalizadas para ayudar a proporcionar mejores respuestas: ¿Qué tan formal debería responder? ¿Qué tan largas o cortas deberían ser las respuestas? ¿Qué tan creativo necesitas que sea? ¿El modelo de lenguaje debería tener opiniones o mantenerse neutral?

Configuración personalizada activación mediante el uso de palabras clave que disparan instrucciones predeterminadas.

Introducción a las estrategias de mitigación de riesgos, sesgos, alucinaciones y repeticiones en el prompting: ajuste probabilístico de la respuesta, mitigación de negativas a la respuesta buscada, reducción de alucinaciones y sesgos.

NÚCLEO TEMÁTICO II

TEMÁTICAS TRANSVERSALES



MÓDULO 1: Protección de datos, privacidad y perfilado de IA. Cómo proteger datos frente a los grandes modelos de lenguaje.

Fecha de la clase: 10/04/2025.

Identities digitales. Proteger datos en la era de la inteligencia artificial. Retos y desafíos del tratamiento automatizado

Protección de datos personales. Enfoque internacional. Legislaciones protectorias de datos personales en países latinoamericanos. Proyecto de Ley Argentina de protección de datos personales. Normas, Estándares y Recomendaciones internacionales. Reglamento y Convenio de la Unión Europea sobre protección de datos personales. Sujeto de protección. Categorías de datos personales. Tipos de tratamientos de datos personales, tratamiento propiamente dicho, tratamiento electrónico y tratamiento automatizado. Análisis de las particularidades en relación al tratamiento automatizado de datos personales. Recomendaciones realizadas en el Anteproyecto de Protección de datos personales por UBA IALAB.

Tratamiento automatizado en particular. Concepto, dinámica y fases. Recolección y almacenamiento. Elaboración de rankings, scorings y perfiles digitales. Transmisión y subasta de identidades digitales. Cuestiones generales de la transferencia internacional. Finalidades del tratamiento de datos.

Ecosistemas de protección digital. Diagnóstico de páginas web y de plataformas digitales. Nuevos principios y derechos que surgen a partir del tratamiento automatizado. Acceso a la información y a la autodeterminación algorítmica. La identidad digital y los perfiles desde un punto de vista sucesorio. Agregar. Casos de niños, niñas y adolescentes. Medidas anunciadas por las principales plataformas. Medidas que deberían incorporarse para proteger los perfiles de los niños, niñas y adolescentes. Consecuencias del uso de redes para niños, niñas y adolescentes. Caso de Tik Tok. Antecedentes.

Consecuencias del tratamiento automatizado y transferencia ilícita. Responsabilidad y posibles medidas para mitigar la desprotección y vulnerabilidad en el ecosistema digital. Importancia de los datos personales en los planes estratégicos de IA del mundo.

El impacto de la IAGen en el tratamiento automatizado de datos. Posibilidad de un tratamiento automatizado de los datos personales suministrados a la IAGen. Rol de los grandes modelos de lenguaje como una herramienta de procesamiento de datos capaz de automatizar tareas, analizar datos y tomar decisiones basadas en la información extraída de grandes conjuntos de datos. Desafío y problemática del desconocimiento de los datasets con los que fue entrenado. Reentrenamiento del sistema con datos suministrados por las personas usuarias. Intervención humana durante el ciclo de vida del sistema. Nuevo ciclo de vida del perfilado. Nuevos principios y derechos para la protección de la privacidad ante el advenimiento de la IAGEN.

Estrategias de anonimización by user. Uso de modelos de lenguaje por el usuario y técnicas de procesamiento local. Análisis de los términos y condiciones de los modelos generativos licenciados.

Análisis del Reglamento General de Protección de Datos de la UE y de las normas actualizadas existentes en países de América Latina. Análisis de los proyectos de actualización presentados en Argentina.

MÓDULO 2: Igualdad y no discriminación.

Fecha de la clase: 17/04/2025.

Igualdad y no discriminación basada en la aplicación de sistemas de inteligencia artificial. El concepto de sesgo algorítmico y sus múltiples facetas. Sesgo y discriminación algorítmica. Reproducción del sesgo en el contexto del ciclo de vida de la IA y de la IAGen. La discriminación algorítmica a la luz de los estándares de la jurisprudencia para decidir en materia de igualdad y no discriminación.

Presentación de la investigación realizada por UBA IALAB sobre los sesgos discriminatorios de la IAGEN.

El sector público y privado deben combatir la discriminación en los sistemas de IA. Derecho a conocer que se es sujeto de un tratamiento o decisión automatizada y derecho un recurso efectivo. Discriminación y sesgo algorítmico. El impacto de las cajas negras. El rol de las plataformas digitales masivas.

Igualdad y discriminación en los grandes modelos de lenguaje. Cómo influye el ajuste fino (fine tuning) y otras técnicas como RAG. Cómo convertir en caja blanca a un modelo de lenguaje grande usando técnicas sin programación bajo la lógica IA by user.

Discriminación de IA para la selección o reclutamiento. El sesgo basado en la historia laboral. Problemática de la utilización del reconocimiento facial para la prevención y seguridad. La ley de California. El caso de la CABA. Imparcialidad de los anuncios de orientación en línea. Sesgos de género y "algoritmos sexistas".

Análisis de la Recomendación sobre la ética de la Inteligencia Artificial de UNESCO. Análisis del enfoque de la Disposición 2/2023, Recomendaciones para una IA fiable, de Jefatura de Gabinete de Argentina.

LABORATORIO 3: Prompting asistido por IA (4 horas).

Fecha del laboratorio: 24/04/2025.

El paradigma del prompting asistido por IA: La IAGen como co-redactor del prompt. Optimización iterativa del prompt en conjunto con la IAGen. Refinamiento de la formulación de prompts para respuestas más precisas y alineadas a los objetivos del

usuario. Rol proactivo de la IAGEN en la construcción del prompt. Estructuras adecuadas al resultado deseado.

Optimización iterativa del prompt en co-working con la IAGEN. Ajuste y refinamiento del prompt en las iteraciones.

Uso de plataformas como ChatGPT, Gemini, Copilot y Claude para prompting asistido por IAGen. Colaboración iterativa. Avances en otros modelos de lenguaje. Ajuste iterativo de prompts y control de calidad humano del prompt.

Control de calidad humana. Evaluación del prompt generado. Ajustes. Implementación de estrategias de mejora y optimización constante.

CONTINUACIÓN DEL NÚCLEO TEMÁTICO 2 - TEMÁTICAS TRANSVERSALES

MÓDULO 3: Gobernanza de la IA.

Fecha de la clase: 08/05/2025.

Panorama de las iniciativas y regulaciones de IA en el mundo. Enfoque regulatorio horizontal o vertical. Análisis del Reglamento de Inteligencia Artificial de la Unión Europea. Convención Marco del Consejo de Europa sobre Inteligencia Artificial, y Derechos Humanos, Democracia y Estado de Derecho. Enfoque basado en el riesgo. Presentación de metodologías de evaluación de riesgos de los sistemas de IA en base al Reglamento de Inteligencia Artificial. Regulación de la inteligencia artificial generativa de China. Orden ejecutiva sobre el desarrollo y uso seguro y confiable de la inteligencia artificial de Estados Unidos. Recomendación para una IA fiable de Jefatura de Gabinete de Ministros de Argentina. Proyectos de regulación de IA en Brasil, Colombia y Perú. Consensos, pisos mínimos y enfoque basado en el riesgo. Enfoque favorable a la innovación para la regulación de la IA en Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte. Libro Blanco de la IA de Japón.

La regulación a través del soft law. Principios éticos para una IA fiable y centrada en las personas. Documentos éticos para regular el uso de IAGen en el sector privado y público. Documento de UNESCO, Guía de uso ético y responsable de la IAGen en la Justicia de UBA IALAB. Guía de uso del Task Force for Generative AI del MIT. El riesgo del shopping ético.

MÓDULO 4: Neurociencias, derecho e inteligencia artificial.

Fecha de la clase: 15/05/2025.

Introducción a la relación Neurociencias y Derecho. Historia de las neurociencias. Puntos de encuentro entre las Neurociencias y el Derecho. Abordaje interdisciplinario a la teoría y la práctica judicial. El cerebro individual y el cerebro social.

Derecho, Neurociencias y tecnologías disruptivas. Una primera mirada al diagnóstico

de las problemáticas actuales en nuestro ordenamiento jurídico, procesos decisionales judiciales de los seres humanos y creaciones de programas computacionales para mejorar la práctica jurídica. Conceptos de la explosión tecnológica. Big data. Data mining. Machine learning y redes neuronales artificiales. Blockchain.

El impacto de la IAGen en las neurociencias. Rol de la IAGen como herramienta de análisis de grandes cantidades de datos, identificación de patrones y tendencias para una mejor comprensión de sistemas cerebrales y nerviosos. Su rol en el suministro de información y recursos para una mejor comprensión del cerebro.

LABORATORIO 4: Prompting aplicado (4 horas).

Fecha del laboratorio: 22/5/2025.

Presentación de casos de uso reales de aplicación de ChatGPT, Gemini, Copilot y Claude en ámbito jurídico. Elaboración de prompts robustos para el co-working con la IAGEN. Aplicación de las herramientas aprendidas en los laboratorios para aumentar la eficiencia.

Cálculos de optimización. Evaluación de las mejoras cualitativas y cuantitativas para estimar el impacto dentro de las organizaciones.

Iteración para la generación de prompts con matices legales para tareas complejas. Elaboración de prompts reutilizables en tareas automatizables.

Mejora de la calidad documental. Análisis y comparación de textos. Ajustes de estilo y coherencia legal. Corrección de datos y documentos. Generación de argumentación. Creación de hipótesis jurídicas. Ajuste de la argumentación a distintos escenarios. Comparación de la argumentación y contraargumentación. Informes y dictámenes.

Combinación de información y documentos. Distinciones conceptuales. Ideación. Profundización de argumentos e ideas. Valoración de prueba. E-Discovery en grandes cantidades de documentos.

Ecosistema de control humano.

MÓDULO 5: Comportamiento, derecho e inteligencia artificial.

Fecha de la clase: 29/05/2025.

Derecho, economía y comportamiento. Normas y conducta: modelos de comportamiento humano. La eficiencia. Ideología y AED. Conceptos e integración. Análisis económico del derecho.

Derecho y análisis del comportamiento. Normas y conducta. Sesgos y heurísticas. Efecto ancla o anclaje. Heurística de la disponibilidad. Aversión a las pérdidas. Sesgo de

statu quo y normas supletorias. Nudges. El estudio del comportamiento y el derecho privado. Los fundamentos del estudio del comportamiento. El comportamiento, el derecho y las libertades. La teoría del comportamiento y la argumentación jurídica.

Derecho, comportamiento e inteligencia artificial. Rol de los algoritmos en la conformación de la oferta. Transacciones a través de plataformas digitales. Derecho aplicable a estas transacciones. La tecnología en la práctica del derecho. Derecho a obtener información significativa sobre la lógica aplicada. Inteligencia artificial y previsibilidad. Estadísticas, hechos notorios y datos sencillos. Predicción a través del uso de datos y su efecto en el proceso judicial.

MÓDULO 6: Implementación de inteligencia artificial en los ecosistemas laborales.

Fecha de la clase: 05/06/2025.

Inteligencia artificial y trabajo. Impacto de la IAGen en los entornos laborales. Principales usos, beneficios y desafíos. Construyendo un nuevo paradigma de empleo. Mecanización de tareas manuales. IA tradicional vs. IAGen. Automatización que humaniza y automatización que desemplea. ¿Desempleo tecnológico? Trabajos vs. tareas. IA como método de optimización de tareas. Cobotización (Coworking entre personas y máquinas). Análisis de casos judiciales vinculados al desempleo basado en la automatización.

Robótica en el trabajo. Actividad conjunta humano-robótica. Beneficios de la incorporación. Proyectos de IA en el derecho en particular. Ejemplos de aplicación práctica. Ranking de profesionales en startups de IA. Se apagan alarmas y se encienden otras: tendencias internacionales. Perspectivas en Latinoamérica. Obsolescencia laboral. De generadores de información a "editores calificados"

Precarización laboral a través de IA y la IAGen. El caso de las plataformas digitales. Como generar ecosistemas digitales que mejoren las condiciones laborales. IA by User: Democratización del acceso a la IA.

El impacto de la IAGen en el trabajo. Aplicaciones de IAGen en los entornos laborales. Prohibiciones de su utilización. El futuro del trabajo: ¿Reemplazo de la persona humana? El fenómeno de la coworking con IAGen. Niveles de interacción con la IAGEN: Asistencia, complemento, reemplazo. Escenario Catastrófico. Desempleo en Países Líderes en Tecnología. Percepción de las Empresas y Usuarios sobre la IA. Creación de Nuevos Perfiles y Empleos. Impacto en la Productividad. Efecto Desplazamiento. La IA No Reemplaza el Trabajo, Reorganiza Tareas.

Uso eficiente de la IAGEN por usuarios con conocimientos profesionales. Influencia en la efectividad de la obtención de los requisitos.

LABORATORIO 5: Aplicación de IAGen a tareas del sector público y la justicia.

Fecha del laboratorio: 12/06/2025.

Presentación de resultados de investigaciones realizadas por UBA IALAB junto a otras organizaciones.

Redacción y mejora de documentos frecuentes: minutas, resoluciones, contratos administrativos, pliegos de bases y condiciones.

Análisis y comparación de textos: comparación de normativa entre diferentes jurisdicciones, detección de cambios relevantes en versiones sucesivas de reglamentos, identificación de incongruencias y contradicciones entre textos legales.

Combinación de información y documentos: combinación de antecedentes regulatorios y jurisprudenciales para la decisión administrativa y judicial.

Ideación creativa, profundización de argumentos e ideas asistidos por IAGen.

Valoración de prueba: análisis automatizado de pruebas documentales y extracción de datos clave mediante prompting. Simulación de valoraciones probatorias en procesos judiciales con la asistencia de IA.

MÓDULO 7: Inteligencia artificial y salud.

Fecha de la clase: 19/06/2025.

Datos e inteligencia artificial. Big data. Evolución e impacto de la IA en la salud. Riesgos y beneficios. Protección de los derechos de las personas. Lograr el equilibrio entre los sujetos del derecho y los obligados. Inteligencia artificial y oncología. Estudio aplicado para los avances tecnológicos en la salud. Historia clínica inteligente.

IA y salud. Futuro del trabajo de los médicos. Superposición entre IA, trabajo y medicina. Mala praxis. Tipos de inteligencia humana en los cuales la IA tiene un rol. IA centrada en la oncología y la genómica. Cómo cumplir los objetivos fundamentales. Aumento del acceso a la salud. Desarrollo de Watson Health. Watson para oncología. Watson para genómica. Watson for clinical trial matching. Evidencia de soporte mejorada. Principales características de Watson para oncología. Ayuda de la IA para los médicos. Datos y concordancia en la evidencia. Prevención del cáncer de mama. Unión de Big Data, medicina e IA. Futuro del trabajo. Ley de Moore. Contención del paciente. Ética. IA, médicos y mala praxis.

El impacto de los grandes modelos de lenguaje en la salud. Análisis de las pruebas realizadas desde UBA IALAB en materia de salud. Funcionamiento y limitaciones. Posibles aplicaciones actuales y futuras. Presentación de casos de uso. Preservación de la salud mental, acompañamiento emocional y psicológico.

NÚCLEO TEMÁTICO III

IMAGEN Y PROPIEDAD INTELECTUAL



MÓDULO 1: Propiedad intelectual e inteligencia artificial.

Fecha de la clase: 26/06/2025.

Cómo proteger la creatividad en el mundo digital. El impacto de la IA. Policías algorítmicas para vigilar contenido en línea. ¿Pedir perdón o permiso? Uso legal de contenidos en un contexto digital. Conocimiento y prevención del daño.

Inteligencia artificial y propiedad intelectual. Sectores de la OMPI y las OPI que estudian el uso de IA. Clasificación automática de patentes y marcas. Búsquedas. Examen y comprobación de requisitos. Servicios de asistencia técnica. Traducción automática. Análisis de datos. Las computadoras y el proceso creativo. Implicaciones para el derecho de autor. Problemática. Opciones jurídicas. Abordar la ambigüedad. El futuro en propiedad intelectual.

MÓDULO 2: El desafío de proteger la propiedad intelectual en la era de la IAGen.

Fecha de la clase: 03/07/2025.

Análisis de las políticas de los grandes modelos de IAGEN en relación a la propiedad intelectual. Derechos de autor y originalidad de las obras generadas por IAGEN. Status jurídico de los modelos de IA generativa, datasets de entrenamiento, pesos resultantes del modelo de IA entrenado y salida. Text Data Mining (TDM) y derechos de autor. Implicancias legales de su uso para el entrenamiento de sistemas de IA. Machine-readable vs. plain-text opt-outs. Vulneración de los derechos de autor v. excepciones de TDM. Nuevos marcos legales para la protección de los derechos de autor. Derechos personalísimos y prácticas comerciales desleales. Limitaciones y excepciones a los derechos de autor. IAGEN en la creación de identidad de marca. Protección de derechos sobre contenido generado con IAGEN. Desafíos ante la infracción de los derechos de propiedad intelectual.

LABORATORIO 6: Aplicación de IAGen en el sector privado (4 horas)

Fecha del laboratorio: 10/07/2025.

Presentación de resultados de investigaciones realizadas por UBA IALAB junto a otras organizaciones.

Redacción y mejora de documentos frecuentes: contratos, acuerdos de confidencialidad, informes de due diligence, actas societarias y estatutos, entre otros.

Análisis y comparación de textos: comparación de regulaciones en distintas jurisdicciones para operaciones internacionales. Detección de cambios normativos en

normas relevantes para la actividad empresarial (ejemplo, compliance). Identificación de riesgos legales potenciales y contradicciones en acuerdos comerciales.

Combinación de información y documentos: combinación de antecedentes, regulación y jurisprudencia para la redacción de demandas y contestaciones. Prompting para la integración de múltiples fuentes en reportes coherentes.

Ideación creativa, profundización de argumentos e ideas asistidos por IAGen: uso de IAGen para generar cláusulas contractuales innovadoras. Ideación asistida para el desarrollo de estrategias legales en litigios o negociaciones.

Valoración de prueba: análisis automatizado de pruebas documentales y extracción de datos clave mediante prompting. Extracción de datos clave mediante prompting para facilitar auditorías legales. Simulación de valoraciones legales sobre disputas empresariales.

RECESO INVERNAL - 14/7/2025 AL 25/7/2025

NÚCLEO TEMÁTICO IV

LA VERDAD Y LA INFORMACIÓN EN LA ERA DE LA IAGEN



MÓDULO 1: Inteligencia artificial, protección del honor, imagen y “Fake News”.

Fecha de la clase: 31/07/2025.

Ejercicio de la protección del derecho a la imagen. Protección al honor y a la imagen personal: responsabilidad de los buscadores de Internet que basan su estrategia en IA. El impacto de la IA en el principio de neutralidad. Fake News. Responsabilidad de buscadores e intermediarios. Criterios de responsabilidad. Estrategia de protección basada en IA. Jurisprudencia nacional sobre responsabilidad de los buscadores y facilitadores.

Informe de la Comisión de Asuntos Jurídicos con Recomendaciones sobre Normas de Derecho Civil sobre Robótica (2015/2103(INL), 27/01/17). Informe de la Comisión de Asuntos Jurídicos con recomendaciones sobre Normas de Derecho Civil sobre Robótica (2015/2103(INL), 27/01/17). Función preventiva, función resarcitoria.

MÓDULO 2: IAGen y fake news. Generación de imágenes ultra falsas.

El impacto de la IAGen en la creación y propagación de fake news, con especial atención a la generación de imágenes y videos ultra falsos (deepfakes). Aspectos técnicos, éticos y normativos, mecanismos de prevención, regulación y responsabilidad.

Presentación de los principales algoritmos disponibles para la generación de deepfakes. Comparación de técnicas. Algoritmos para la detección de deep fakes. Uso de la IAGEN para la detección de deep fakes. Pruebas de distintos modelos de generación de deep fakes. Evaluación de calidad y sencillez en la generación de deep fakes.

Ecosistema de la desinformación: redes sociales, medios y algoritmos. Erosión de la confianza en instituciones públicas. Efectos en elecciones, política y crisis sociales. Ejemplos relevantes: manipulación de discursos de figuras públicas. Casos de fraude visual y su impacto en procesos judiciales y mediáticos. Deepfakes para difamación, fraude y chantaje. Normativas emergentes en Europa y América Latina para el control de deepfakes.

LABORATORIO 7: Creación de GPTs Personalizados (4 horas).

Fecha del laboratorio: 07/08/2025.

Introducción a la creación de GPTs personalizados. Conceptos básicos y requisitos para crear GPTs personalizados.

Casos de uso frecuentes en el ámbito profesional y personal: asistentes legales personalizados. Bots de automatización para tareas administrativas. Generadores de

contenido alineados con estilos específicos del usuario.

Definición de tareas a resolver con el GPT y ajustes de parámetros para maximizar la precisión del modelo: definición del tono, estructura de respuestas, mitigación de alucinaciones y de sesgos. Ajuste de temperatura y tokens para controlar la creatividad del modelo.



NÚCLEO TEMÁTICO V

IA E IAGEN EN EL SECTOR PÚBLICO

MÓDULO 1: Inteligencia artificial e IAGen en la Justicia.

Fecha de la clase: 14/08/2025.

Introducción. Justicia 1.0, 2.0, 3.0. Nuevas formas de hacer justicia. La inclusión de tecnologías disruptivas en la gestión judicial. TIC aplicadas en la Justicia. Resultados alcanzados. Países de Latinoamérica que incorporan IA. Vinculación con las categorías clásicas del paradigma digital: expediente electrónico, documento electrónico, notificaciones, vista y firma electrónica y digital.

Hacia una Justicia 4.0. ¿Justicia predictiva? Cuestiones sustantivas. Sistemas predictivos. Problemática de las cajas negras. Cómo lograr predicciones compatibles con los derechos humanos. El caso de tensión o colisión entre principios. Predicción de posturas interpretativas. El enfoque predictivo basado en la complementariedad cuando se trata de derechos fundamentales. Carta Europea sobre el uso de IA en los sistemas judiciales (CEPEJ).

Resoluciones judiciales computacionales. Hacia un nuevo paradigma judicial: decisiones judiciales por medio de algoritmos. El razonamiento computacional y la automatización. ¿Jueces programadores? y operadores del sistema. Disminución de burocratización y excesiva duración de los procesos a través de la tecnología. La transformación de la oficina judicial digital.

Experiencia Prometea. Análisis pormenorizado de los casos predictivos de aplicación concreta: juicios de daños y perjuicios en materia de accidentes de tránsito, causas contencioso administrativas.

El impacto de la inteligencia artificial en el derecho procesal. El proceso como un conjunto de "algoritmos procesales". Áreas de aplicación de la IA. Algoritmos, reglas y principios. Reglas procesales y algoritmos: similitudes y diferencias. Interpretación y aplicación de normas jurídicas. La estructura de las normas procesales. ¿Cómo automatizarlas? Los principios y los sistemas de IA. ¿Discrecionalidad y arbitrariedad de máquina? Hacia una visión holística de la relación entre las partes y la actuación judicial. Articulación entre oralidad e IA. El impacto de la automatización en la eficiencia y productividad jurisdiccional.

La experiencia disruptiva del Ministerio Público Fiscal de la Ciudad de Buenos Aires: su implementación en el fuero Contencioso Administrativo y Tributario y Penal, Contravencional y de Faltas. Su funcionamiento en la Corte Interamericana de Derechos Humanos. El caso de la Corte Constitucional de Colombia como una experiencia de alto impacto.

Inteligencia artificial en el derecho penal. Problemáticas vinculadas a las predicciones en el ámbito penal. Análisis del "Compas" y los fallos judiciales. Informe de Propública y del Instituto Max Planck. Predicciones de caja negra, sesgos y comparaciones con grupos de personas. Casos de Cibercriminalidad. La problemática de la pornografía

infantil y la aplicación de IA a los procesos de investigación criminal. La complejidad de detectar imagen y texto en entornos complejos. El caso Prometea en el Cuerpo de Investigaciones Judiciales. La IA como agente encubierto. Análisis de las pruebas realizadas a ChatGPT por UBA IALAB en materia penal.

Aplicación de IAGen en la Justicia. Análisis de las pruebas realizadas desde UBA IALAB en el derecho penal, administrativo, civil y en el derecho de los consumidores y usuarios.

Rol de los grandes modelos de lenguaje en la predicción, generación y análisis de documentos legales. Metodología UBA IALAB para la predicción trazable y explicable usando IA generativa. Automatización by user. Casos éxito en la Justicia: a) Fiscalía General Adjunta en lo Contencioso Administrativo y Tributario CABA Argentina b) Consejo de estado de Bogotá, Colombia. c) Tribunal Electoral de CABA, Argentina. d) Sala IV de la Cámara de Apelaciones en lo Contencioso Administrativo y Tributario de CABA, Argentina. e) Fiscalía Federal nro. 1 de Mar del Plata.

Dilemas éticos, de autonomía y transparencia. Oportunidades, ventajas, limitaciones, riesgos y potenciales daños de su utilización.

MÓDULO 2: Inteligencia artificial e IAGen en la Administración Pública.

Fecha de la clase: 21/08/2025.

Administración 1.0, 2.0, 3.0 y 4.0. Hacia una Administración inteligente e inclusiva. Integración de sistemas de IA al ecosistema digital. Desafíos vinculados a los trámites a distancia, perfil digital del ciudadano. Normas vinculadas a la automatización y a la IA. Decreto 733/2018, Resolución 111/2019.

Desarrollo de los tres niveles de innovación. Primer nivel de innovación: relación ciudadanos-organizaciones públicas a través del paradigma 4.0. Apertura asistida a través de sistemas de IA. Información, trámites, turnos, formularios y acceso a servicios públicos a través de sistemas de IA. Agentes artificiales conversacionales o chatbots (front office).

Segundo nivel de innovación: Optimización de la burocracia interna (Back office). Inteligencia artificial para controlar plazos y requisitos formales en actos administrativos. Creación de documentos legales con IA (oficios, cédulas, contestaciones, notificaciones). Posibilidad de automatizar las decisiones administrativas altamente estandarizadas. Actividad recursiva contra actos automatizados. Uso de calendarios inteligentes. Experiencia Prometea en la Administración Pública. Análisis de casos de automatización y asistencia inteligente.

Compras públicas inteligentes. Elaboración de pliegos. Control inteligente de precios. Predicciones para la elaboración de los planes de compras. Proyecto de directrices para la adquisición de IA del Foro Económico Mundial.

Tercer nivel de innovación: Inteligencia artificial predictiva. Sistemas en funcionamiento en el mundo. El rol de la IA en el diseño, desarrollo y seguimiento de las políticas públicas. Planes estratégicos de IA del mundo. Planes estratégicos con IA en las ciudades del mundo. Casos de aplicación de IA en la Administración Pública y uso para optimizar políticas públicas.

Agentes conversacionales para el acceso a servicios estatales. Caso de BOTI en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Dinámica, diseño, testeo, diálogos y lógica de atención ciudadana. Experiencia de trabajo multidisciplinario. La identidad cambiante del agente conversacional. Enfoque multicanal.

El impacto de IAGen en la Administración Pública. Aplicaciones actuales y futuras de IAGen para la prestación de servicios a la ciudadanía. Canal de comunicación 24/7 con la ciudadanía. Desafío de la veracidad de la información suministrada a la ciudadanía. Rol de la IAGen en la elaboración de documentos y asistencia en las tareas de los funcionarios públicos. Aplicación de la metodología UBA IALAB para la predicción explicable y trazable en la generación de documentos. Casos de uso: a) Sector Público Legal - Procuración General de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires; b) Sector Tributario y Financiero - Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP), c) Sector Salud - Ministerio de Salud. Presentación de la problemática de la competencia y la aplicación de modelos de IAGEN.

LABORATORIO 8: IA by user. Metodología UBA IALAB para la predicción y generación de documentos frecuentes (4 horas).

Fecha del laboratorio: 28/08/2025.

Introducción a la metodología UBA IALAB. IA by user, trazabilidad y explicabilidad de predicciones mediante el empleo de expresiones regulares (Regex) y referencias en lenguaje natural. Fortalezas, beneficios y limitaciones de la metodología.

Diseño de prompts para la extracción de patrones mediante Regex con asistencia de IAGen para la trazabilidad en la predicción de documentos frecuentes.

LABORATORIO 9: Continuación. Primera parte. IA by user. Metodología UBA IALAB para la predicción y generación de documentos frecuentes (2 horas).

Fecha del laboratorio: 04/09/2025.

Diseño de prompts para la predicción de documentos frecuentes y generación de borradores adaptados al caso. Aplicación de los patrones de detección para identificar el caso análogo.

LABORATORIO 10: Continuación. Segunda parte. IA by user.

Metodología UBA IALAB para la predicción y generación de documentos frecuentes (2 horas).

Diseño de prompts para la selección automatizada del modelo aplicable y adaptación al caso concreto. Gestión de la imperfección de la IAGen. Mitigación de riesgos asociados al uso de modelos de lenguaje. Protección de datos de la organización y de los particulares: alternativas frente a distintos modelos disponibles y la política de privacidad de cada uno de ellos (ChatGPT, ChatGPT Teams, Copilot y Claude).

NÚCLEO TEMÁTICO VI

IA Y RESPONSABILIDAD CIVIL



MÓDULO 1: Cuestiones generales de la inteligencia artificial y el derecho civil.

Fecha de la clase: 11/09/2025.

Derecho civil y comercial e Inteligencia artificial. Derecho de daños y responsabilidad civil. Aplicación de los principios generales a los proyectos de Inteligencia artificial. Responsabilidad subjetiva y objetiva. Responsabilidad por incumplimiento contractual. Responsabilidad extracontractual. Diferentes teorías en el mundo. Casos paradigmáticos. Responsabilidad de los autos autónomos. Problemáticas de los drones. Teoría del riesgo.

Informe de la Comisión de Asuntos Jurídicos con Recomendaciones sobre Normas de Derecho Civil sobre Robótica (2015/2103(INL), 27/01/17). Informe de la Comisión de Asuntos Jurídicos con recomendaciones sobre Normas de Derecho Civil sobre Robótica (2015/2103(INL), 27/01/17). Función preventiva, función resarcitoria.

LABORATORIO 11: Introducción a los agentes inteligentes (primera parte - 4 horas).

Fecha del laboratorio: 18/09/2025.

Introducción a los agentes inteligentes y a los sistemas multiagentes. Tipos de agentes de IA: agentes basados en objetivos, agentes de aprendizaje, agentes jerárquicos.

Selección del caso de uso. Planificación, estimación y alojamiento de los agentes. Frameworks de trabajo con agentes. CrewAI como plataforma Open Source. Configuración de los agentes y el tipo de tareas que ejecutarán. Orquestación y coordinación de agentes.

LABORATORIO 12: Introducción a los agentes inteligentes (segunda parte - 4 horas).

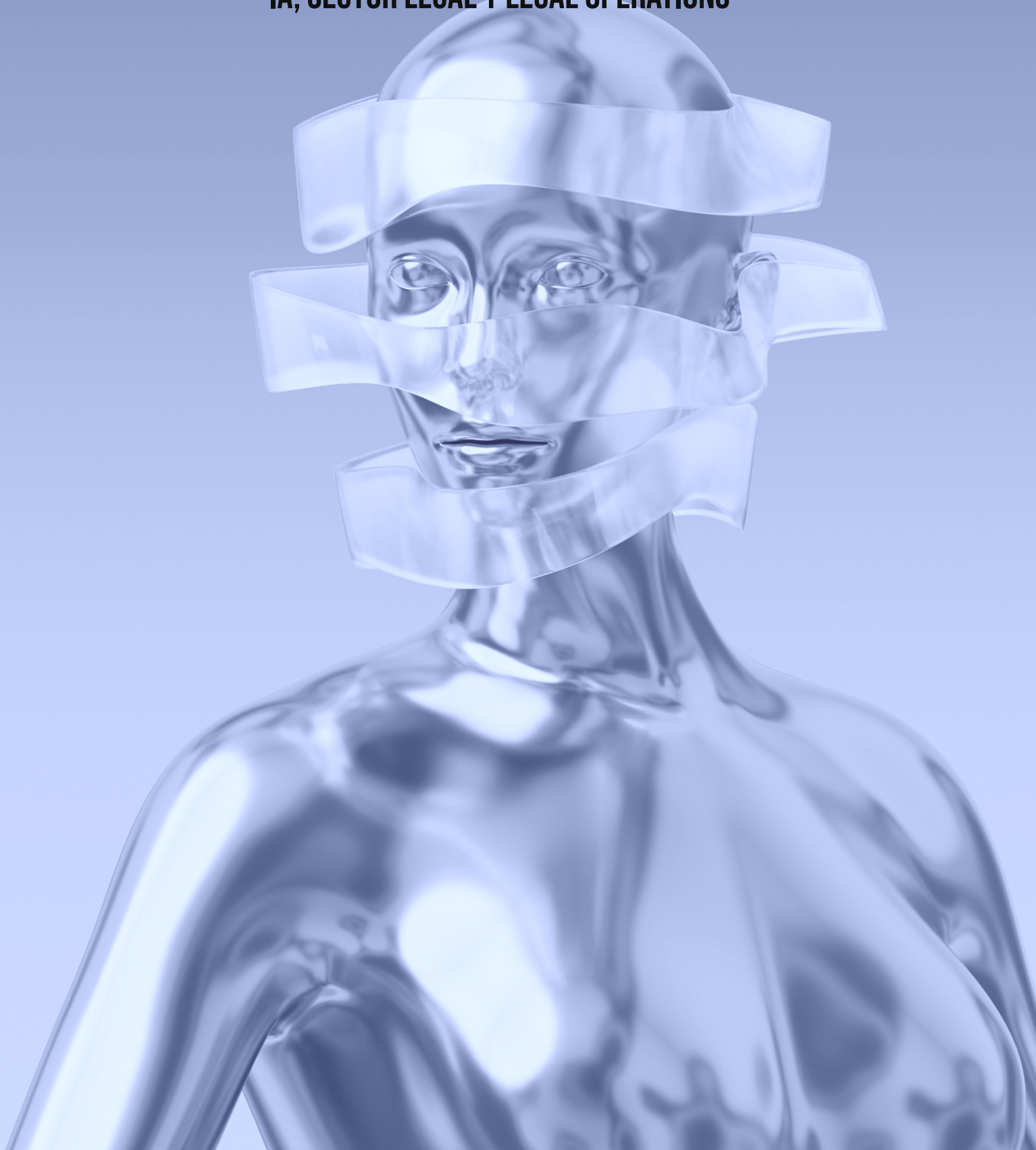
Fecha del laboratorio: 25/09/2025

Construcción del proyecto. Conexión con modelos propietarios (ej. OpenAi) y Open Source (Ej. Llama-3). Personalización de flujos de conversación y ajuste de indicaciones para crear agentes que interactúen de forma natural y eficiente.

Integraciones internas y externas. Recuperación y generación aumentada para que los agentes accedan a información para generar respuestas más precisas y contextuales. Cálculo de costos en consumo de tokens. Optimización.

NÚCLEO TEMÁTICO VII

IA, SECTOR LEGAL Y LEGAL OPERATIONS



MÓDULO 1: Estudio jurídico inteligente. Casos de aplicación.

Fecha de la clase: 02/10/2025.

Hacia un estudio jurídico 4.0. Tres paradigmas de estudio jurídico: estudio jurídico papel, digital e inteligente. Rol de las TIC en el ejercicio profesional. Habilidades digitales. Gobernanza de datos. Construcción de patrones: modelos de demanda, contestación, alegatos, oficios, recursos, TIC para la procuración de expedientes. Herramientas TIC, calendarios digitales, Apps, discos virtuales compartidos, buscadores web de jurisprudencia. El rol del asistente digital.

Inteligencia artificial al servicio del abogado. Nuevas funciones del abogado. Reconversión de la actividad privada. ¿Dónde generar valor? La articulación del movimiento Legal Tech.

Rol de la IAGen en legal operations. Confección y análisis de documentos legales. Asistencia en el ejercicio de la profesión legal.

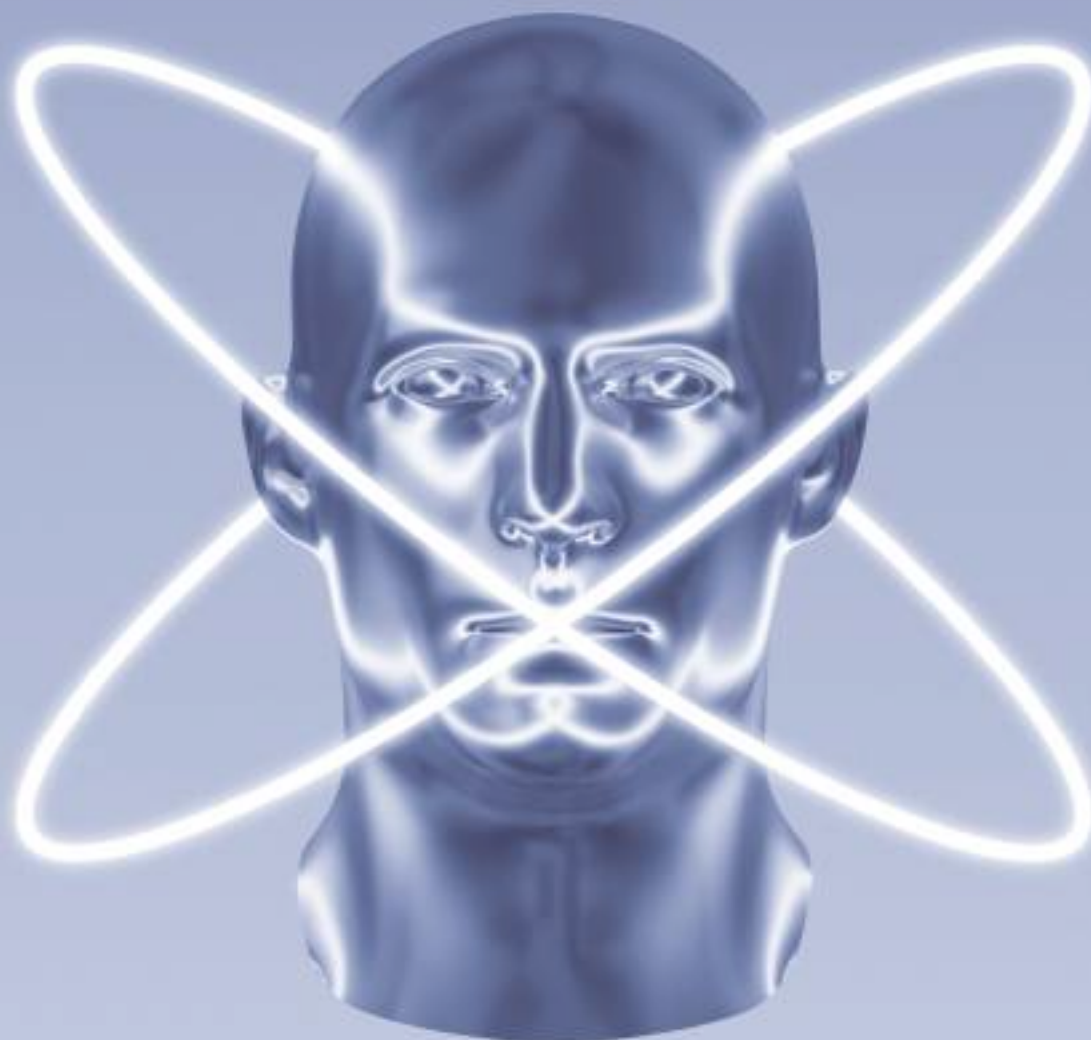
MÓDULO 2: Experiencias exitosas de la inteligencia artificial en el ámbito privado.

Fecha de la clase: 09/10/2025.

Experiencia de Digital Ius. Análisis estratégico y regulatorio de empresas de tecnologías y de medios. Consultoría en regulación de servicios de TIC y políticas legislativas. Experiencia de Sherlock legal. Asistente inteligente y predictivo para las consultas legales. Experiencia de Aura, la IA de Telefónica. Experiencia de LegalHub. Precisión de tareas, optimización de procesos y automatización de tareas legales. Experiencia de Mercado Libre. Enfoque legal de IA en el ámbito de las compras digitales.

NÚCLEO TEMÁTICO VIII

IA, CONSUMIDORES Y USUARIOS



MÓDULO 1: Inteligencia artificial y derechos de consumidores y usuarios.

Fecha de la clase: 16/10/2025.

La problemática de los derechos de los consumidores en la Revolución 4.0. Consumo sustentable. Protección del consumidor en la era de la Inteligencia artificial. E-commerce. Acceso a los gustos, inquietudes y preferencias de los clientes a través de la IA. Ofertas de acuerdo a los intereses y estilos de vida de consumidores y usuarios. Asistencia virtual y pronóstico de ventas. Mejora de la experiencia del consumidor. Nuevas formas de resolución de conflictos mediante las plataformas digitales. Atención al cliente con IA.

Informe de la Comisión de Asuntos Jurídicos con Recomendaciones sobre Normas de Derecho Civil sobre Robótica (2015/2103(INL), 27/01/17). Informe de la Comisión de Asuntos Jurídicos con recomendaciones sobre Normas de Derecho Civil sobre Robótica (2015/2103(INL), 27/01/17). Función preventiva, función resarcitoria.

LABORATORIO 13: Repaso y consolidación del conocimiento acerca de los sistemas multiagentes (4 horas).

Fecha del laboratorio: 23/10/2025

Repaso de los conceptos y habilidades aprendidas en los laboratorios anteriores mediante ejercicios prácticos que consolidan los conocimientos adquiridos y permiten completar cualquier aspecto faltante.

Revisión de conceptos y solución de problemas comunes. Ejercicio final conjunto.

LABORATORIO 14: Ajuste fino de modelos. RAG no code (4 horas).

Fecha del laboratorio: 30/10/2025

Proceso de ajuste fino de modelos preentrenados. Adaptación a tareas específicas. Mejora del rendimiento mediante fine-tuning. Evaluación del impacto del fine-tuning en la precisión. Consideraciones éticas en el ajuste fino. Riesgos de sobreajuste y pérdida de generalización. Optimización del entrenamiento y validación

Configuración de RAG mediante palabras clave y consultas específicas para casos de uso frecuente. Creación de prompts efectivos para guiar la recuperación de datos. Instrucciones claras para mejorar la precisión de las respuestas

Recuperación de información en tiempo real. Integración de búsqueda y generación de texto. Ventajas de RAG para mejorar la precisión de respuestas. Herramientas no-code

para implementar RAG. Automatización de consultas complejas sin programación. Casos de uso: revisión de contratos, análisis de grandes documentos. Evaluación de desempeño.



NÚCLEO TEMÁTICO IX

IA, SECTOR LEGAL Y LEGAL OPERATIONS

MÓDULO 1: Introducción. Rol de los Laboratorios de Innovación e Inteligencia artificial.

Laboratorios de Innovación e Inteligencia Artificial existentes en el mundo. Proyectos de investigación y desarrollo. Espacios para pensar soluciones legales innovadoras y ponerlas en práctica. Ecosistemas fértiles para la investigación de problemáticas que trae la IA. Incubación y desarrollo de herramientas para informar a la ciudadanía sobre las funcionalidades, beneficios y riesgos de la IA. La integración y cooperación de cuatro ámbitos: público, privado, académico y sociedad civil. Facilitación del intercambio, diseño de redes líquidas de cooperación.

Áreas para la incubación y desarrollo de inteligencia artificial. Ámbitos de experimentación y difusión de proyectos de innovación que permiten un abordaje colaborativo y experimental para alcanzar nuevas y mejores soluciones a los desafíos. Medios para el intercambio de conocimiento a través de redes con actores nacionales e internacionales, para apropiarse de las mejores prácticas de administración y gestión pública. Fortalecimiento del control social preventivo. Contribución a la mejora de la gestión pública y al ejercicio de derechos de la ciudadanía. Colaboración en proyectos nacionales.

Novedades en líneas de investigación en los principales laboratorios y Centros de Investigación.

Principales metodologías ágiles a la hora de incubar, desarrollar y desplegar un sistema de inteligencia artificial. Rol de DevOps.

Cooperación interinstitucional. Áreas de aplicación de IA e IAGEN. Investigación constante. Conformación de plan estratégico y de planes de trabajo anuales. Presentación de estrategias aplicadas por UBA IALAB.

MÓDULO 2: Metodología UBA IALAB para la gestión de proyectos de IA

¿Cómo incubar, desarrollar e implementar proyectos de inteligencia artificial a partir de la optimización de tareas? Ciclo de vida de la IA. Enfoque ético y jurídico. Principios y recomendaciones. Buenas prácticas y lecciones aprendidas.

Fases. Discovery. Análisis funcional. Sprint de planificación y configuración de IA. Preparación de los datos, diseño, desarrollo y despliegue.

Fase discovery: exploración, análisis de procesos, descripción del problema, reingeniería. Propuestas y evaluación de modelos. Identificación de partes interesadas. Evaluación de riesgos. Esquema de mapa y clasificación de tareas según matices de automatización. Diseño de árboles de decisión, gobernanza de datos y armado de data sets de entrenamiento.

Fase de análisis funcional: Recolección de requisitos funcionales. Análisis y modelado. Aprobación.

Fase de sprint de planificación y configuración: Metodologías ágiles. Metodología Scrum. Historias de usuario. Formación de equipo.

Fase de tratamiento de datos, programación, refinamiento, testeo, evaluación, despliegue.

Diseño, incubación y pruebas piloto. Etapas para la implementación.

El rol de las personas. La acción humana como parte integrante de la IA. Casos reales de trabajadores que han incorporado IA en sus tareas. Rol del operador jurídico. Aplicación del principio de progresividad tecnológica a partir de la alfabetización, sensibilización, capacitación y reconversión sobre una nueva interfaz entre humanos y máquinas.

Presentación de casos de desarrollo de modelos de IAGEN en UBA IALAB. Medidas adecuadas para la gobernanza de datos y la programación. Documentación de experiencias.

Buenas prácticas en materia de IA. Incubación enfocada en las cuatro fases del ciclo de vida de la IA (OCDE). 1. Diseño, datos y modelos. 2. Verificación y validación. 3. Despliegue. 4. Operación y monitoreo. Evaluación global de la intervención humana en cada fase.

LABORATORIO 15: Preparación del trabajo final.

Fecha del laboratorio: 13/11/2025.

Identificación del caso de uso para el trabajo final. Definición del modelo a utilizar en función del área de aplicación. Selección de técnicas y estrategias para el caso de uso. Diseño de prompts para la tarea elegida. Definición de las estrategias de mitigación aplicables al caso.



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Aclaración: A continuación encontrarán un listado de libros, artículos y otras publicaciones que conforman la bibliografía del Posgrado de IA y Derecho.

Parte de la bibliografía está en inglés, con lo cual utilizamos herramientas para la traducción. Por lo tanto, observará que, en ciertos casos, los títulos que figuran en el listado fueron traducidos.

La coordinación del Posgrado de IA y Derecho pondrá a disposición extractos o publicaciones completas para facilitar el acceso. Para una mejor organización, la coordinación del posgrado elabora cuadernillos que contienen un compendio de bibliografía sobre los temas que se dan en las clases.

Libros:

- Tratado de Inteligencia Artificial y Derecho/ Juan G. Corvalán.- 2.a ed- Ciudad Autónoma de Buenos Aires: La Ley
- Legal Prompts: Guía práctica de instrucciones para uso de IA generativa: agosto 2024 / Agustina Jara Rey. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : La Ley ; Universidad de Buenos Aires. Facultad de Derecho, 2024.
- Evaluación del impacto de la inteligencia artificial generativa en el trabajo / Juan G. Corvalán. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : La Ley, 2024.
- Juan G. Corvalán y Mariana Sánchez Caparrós, Guía de directrices para el uso de Chat GPT e IA Generativa en la Justicia, UBA IALAB. La Ley.
- IA Generativa y Gestión de Talento: agosto 2024/ Juan G. Corvalán y Alejandro Melamed.- 1a es- Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- BID, INTAL, Algoritmolandia, Editorial Planeta, año 2018.
- Benjamín Roseth, Ángela Reyes y Carlos Santiso, El fin del trámite eterno ciudadanos, burocracia y gobierno digital, publicación del Banco Interamericano de Desarrollo.
- Corvalán Juan Gustavo, Prometea, Inteligencia Artificial para transformar organizaciones públicas, editorial Astrea, año 2019.
- Corvalán Juan G. Propuestas de regulación y recomendaciones de inteligencia artificial en el mundo. Síntesis de principales aspectos, La Ley, 2023.
- Cevasco Luis, Enzo María Le Fevre Cervini y Corvalán Juan Gustavo, Inteligencia Artificial y trabajo. Construyendo un nuevo paradigma de empleo, DPI Cuántico y Astrea, año 2019.
- Everis y Endeavor, El impacto de la Inteligencia Artificial en el emprendimiento, año 2018.
- Martín D. Haissiner, Daniel Pastor, Neurociencias, tecnologías disruptivas y tribunales digitales, Hammurabi, año 2019.

- Pablo Clusellas, Eduardo Martelli y María José Martelo, Un Gobierno Inteligente. El cambio de la Administración Pública de la Nación Argentina 2016-2019, año 2019.
- Nick Bostrom, Superinteligencia: caminos, peligros, estrategias, año 2014, S.L. Teell Editorial.
- Estéfano Rodotá, El derecho a tener derechos, Editorial Trotta, año 2014.
- Ray Kurzweil, La singularidad está cerca, cuando los humanos transcendamos la biología, Lola Books, año 2012.
- Ray Kurzweil, Cómo crear una mente, Lola Book, año 2015.
- Ray Kurzweil, La era de las máquinas inteligentes, editorial Planeta, 1999.
- Yuval Noah Harari, De animales a dioses, Debate, 2021.

Publicaciones de organismos internacionales:

- Publicación de las Naciones Unidas, Datos, algoritmos y políticas. La redefinición del mundo digital, año 2018.
- Gobierno Electrónico. Encuesta 2024, Acelerando o digital. Transformación para el desarrollo sostenible, Organización de Naciones Unidas, 2024.
- Asamblea General de Naciones Unidas, Informe Especial del Consejo de Derechos Humanos sobre el derecho a la privacidad, año 2017.
- Naciones Unidas, Encuesta sobre E-Gobierno 2018, Impulsar E-Gobierno para apoyar la transformación hacia sociedades sostenibles y resilientes, año 2018.
- Naciones Unidas, United Nations E-Government Survey 2016, año 2016.
- Naciones Unidas, Agenda de Desarrollo Sostenible, 2030.
- Resolución del Parlamento Europeo sobre una política industrial global europea en materia de Inteligencia Artificial y Robótica, 12/02/2019.
- Bárbara Ubaldi, Elisa Petrucci, Pietro Marchionni, Claudio Biancalana, Nanni Hiltunen, Daniela María Intravia y Chang Yai, Estado de la Técnica en el uso de tecnologías emergentes en el sector público, Documentos de Trabajo de la OCDE sobre Gobernanza Pública N° 34.
- CEPAL, Datos, Algoritmos y políticas. La redefinición en el mundo digital. Publicación de Naciones Unidas, año 2018.
- Recomendación sobre la ética de la inteligencia artificial, UNESCO, 2022.
- Interim Report, Governing AI for humanity, United Nations, diciembre de 2023.
- Leslie, D., Rincón, C., Briggs, M., Perini, A., Jayadeva, S., Borda, A., Bennett, S.J. Burr, C., Aitken, M., Katell, M., Fischer, C., Wong, J., and Kherroubi Garcia, I. (2023). AI Fairness in Practice. The Alan Turing Institute.
- Pica Johansson, Dr. Jonathan Bright, Dr. Shyam Krishna, Claudia Fischer, profesor David Leslie, Explorando aplicaciones responsables de datos sintéticos para avanzar en línea investigación y desarrollo de seguridad, The Alan Turing Institute, diciembre 2023.
- Model AI Governance Framework for Generative AI. Fostering a trusted ecosystem, AI Verify Foundation, 2024.
- Gobernanza en la era de la IA Generativa: Un enfoque de 360 para la resiliencia, Libro Blanco, World Economic Forum, octubre de 2024.
- Tecnología de mejora de la privacidad (PET): Propuesta de guía sobre generación de datos sintéticos, julio de 2024, Personal Data Protection Commission, Singapore.

- Sufficiently detailed? A proposal for implementing de AI Acts Training data transparency requirement for GPAI, Open Future, 2024.
- Understanding the first wave of AI safety institute, IAPS, october 2024.
- Explanatory memorandum on the updated OECD definition of an AI system, OECD, 2024.
- Estevez, Fernández, Gómez, Martínez, Glosario de inteligencia artificial centrado en el ser humano, 2022.
- Frank Hutter, Lars Kotthof, Vanschoren editores, Automated Machine Learning, Springer, 2019.
- Modelos básicos de inteligencia artificial, Csiro, 2024.
- Inteligencia Artificial y democracia, UNESCO, 2024.
- El poder de la Inteligencia Artificial (IA) en el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), Instituto Latinoamericano de Desarrollo Profesional Docente, 2024.
- Inteligencia Artificial y Educación, Aportaciones de la búsqueda y retos para las políticas públicas, GTNUM, 2024.
- El futuro de la IA es ahora: Inteligencia Artificial y la profesión abogada, 2024.
- Alessandra Machado, El uso de la Inteligencia Artificial como fuente de eficiencia en los despachos de abogados, disponible en:
<https://gericoassociates.com/ideas/el-uso-de-la-inteligencia-artificial-como-fuente-de-eficiencia-en-los-despachos-de-abogados-por-alessandra-machado/>
- Radar de casos de uso de IA legal. Informe 2024, Cátedra de Ingeniería de Software para Sistemas de información empresarial Universidad Técnica de Múnich, Sebis.
- El futuro es ahora: Inteligencia Artificial y la profesión abogada, Center for AI and digital policy, septiembre 2024.
- Ética y gobernanza de la inteligencia artificial para la salud. Orientación sobre grandes modelos multimodales, World Health Organization, 2024.
- Report of the work undertaken by the ChatGPT Taskforce, European Data Protection Board, 2024.

Artículos de doctrina

- Danesi Cecilia, ¿Quién responde por los daños ocasionados por robots?, año 2018, La Ley, AR/DOC/2143/2018.
- Danesi Cecilia, Inteligencia Artificial y responsabilidad civil: un enfoque en materia de vehículos autónomos, La Ley, año 2018, AR/DOC/2374/2018.
- Danesi Cecilia, El daño directo en el anteproyecto de la ley de defensa del consumidor, año 2019, publicado en Suplemento Especial Comentarios al Anteproyecto de LDC, 641, cita online AR/DOC/655/2019.
- Cevasco Luis, Corvalán, Juan Gustavo, ¿Desempleo tecnológico? El impacto de la IA y la robótica en el trabajo, La Ley, año 2018.
- Corvalán, Juan Gustavo, Hacia una Administración Pública 4.0: digital y basada en Inteligencia Artificial. Decreto de "Tramitación digital completa", año 2018.
- Corvalán Juan Gustavo, El impacto de la Inteligencia Artificial en el derecho procesal, publicado en DPI Cuántico,
<https://dpicuantico.com/2019/09/09/el-impacto-de-la-ia-en-el-derecho-procesal/> ,

año 2019.

- Juan Gustavo Corvalán, "Nada es privado" mientras subastan tu identidad digital con Inteligencia Artificial, Diario DPI, año 2019.
- Acciarri Hugo, Smart Contracts, criptomonedas y derecho, La Ley, 02/05/2019, AR/DOC/1017/2019
- Torrijos Julián Valero, Las garantías de la Inteligencia Artificial en la Actividad administrativa desde la perspectiva de la buena administración", Revista Catalana de dret públic, número 58.
- Juárez Freitas, Direito Administrativo e Inteligencia Artificial, Int. Pul. Belo Horizonte. Ano 21, n 114, p. 15-29. Directive on Automated Decision- Making, Government of Canada.
- Universidad de Granada, Los robots para el cuidado de mayores, Un debate interdisciplinar.
- Universidad de Granada, El impacto de la transformación digital en la financiación de la seguridad social.
- Richard Susskind, The end of lawyers? OXFORD.
- Marcelo Corrales, Marck Fenwick, Helena Haapio, Legal Tech, Smart Contracts and Blockchain, Kyushu University, Springer.
- Michelle Azuaje Pirella, Protección jurídica de los productos de la inteligencia artificial en el sistema de propiedad intelectual, Instituto de Investigación en Derecho, Centro de Regulación y Consumo, Universidad Autónoma de Chile, 2020.
- Michelle Azuaje Pirella, Three major challenge for the intellectual property Agenda in the face of Artificial Intelligence and other frontier technologies
- Derechos de autor e inteligencia artificial. Parte I Réplicas digitales, Informe de registro de derechos de autor, United States, 2024.
- Josef Drexl, Reto M. Hilty, Luc Desautettes-Barbero, Jure Globocnik, Begoña Gonzalez Otero, Jörg Hoffmann, Daria Kim, Shraddha Kulhari, Heiko Richter, Stefan Scheuerer, Peter R. Slowinski, Klaus Wiedemann, Artificial Intelligence and Intellectual Property Law Position Statement of the Max Planck Institute for Innovation and Competition of 9 April 2021 on the Current Debate, Max Planck Institute for Innovation and Competition Research Paper Series.
- Juan Darío Veltani y Macarena Belén Mansilla, Chat GPT y propiedad intelectual, elDial.com
- Marcos López Oneto, Armas autónomas, inteligencia artificial y deshumanización digital: Un caso de conexión necesaria y esencial entre el derecho de la inteligencia artificial y la cláusula Martens, Actualidad Jurídica n.o 50 - Julio 2024 Universidad del Desarrollo.
- David Atkinson Jacob Morrison, A Legal Risk Taxonomy for Generative Artificial Intelligence, abril de 2024.
- SanderSchulhoff y otros, The prompt report: A systematic survey of prompting techniques, arXiv, 6 de junio de 2024.
- Jurisprudencia y normativa
- Fallo do Tribunal Regional do Trabalho da 1º Região, Cabify, agência de serviços de transporte.
- Corte Constitucional de Colombia, Sala de Revisión Segunda, Acción de tutela promovida por Blanca, en nombre y representación de su hijo menor de edad, en

contra de la EPS, Sentencia T-323 de 2024.

- Resolución legislativa del Parlamento Europeo, de 13 de marzo de 2024, sobre la propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen normas armonizadas en materia de inteligencia artificial (Ley de Inteligencia Artificial) y se modifican determinados actos legislativos de la Unión (COM(2021)0206 – C9-0146/2021 – 2021/0106(COD)).
- Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos).
- Ley Orgánica de Protección de Datos de Ecuador de 2021.
- Ley General de Protección de Datos de Brasil.
- Disposición 2/2023 de la Jefatura de Gabinete de Ministros de Argentina por la que se aprueban las Recomendaciones para la Inteligencia Artificial Fiable.

Toda la bibliografía será facilitada por el grupo docente y estará sujeta a ampliación.

.UBAderecho



IALAB

POSGRADO INTERNACIONAL EN
**IA GENERATIVA
PROMPTING
Y DERECHO**

2025

¡SUMATE!

INSCRIBITE ACÁ