

Programa interdisciplinario
**Inteligencia Artificial
e investigaciones
digitales y algorítmicas**

Programa



Duración: 30 horas
Metodología: 10 clases
de 3 horas cada una



1ra edición: 19 de
abril de 2021
2da edición: agosto/
septiembre 2021



Cursada: Lunes
de 18 a 21hs.
Modalidad Online

Dirección

Juan G. Corvalán
Daniela Dupuy

Coordinación Académica

Mariana Kiefer
Catalina Neme

Cuerpo docente

Juan G. Corvalán
Ivó Coca Vila (Alemania)
Pere Simón Castellano (España)
Daniela Dupuy
Fernando Tomeo
Maximiliano Hairabedián
Cristian Borghello
Cecilia Danesi
Pablo Lázaro
Julián Palumbo
Mariana Kiefer
Catalina Neme
Nieves Macchiavelli
Lucía Bellocchio
Jonathan A. Polansky
Otros profesores invitados

Requisitos de Aprobación

- 75% de asistencia
- Presentación de un trabajo final escrito referido al análisis de alguno de los temas dados en el curso, o una propuesta de desarrollos innovadores para prevenir, detectar e investigar delitos.

¡Sumate a esta
experiencia!

[Inscribite acá](#)

Objetivos

El presente programa de actualización abordará los desafíos que presenta la aplicación de las nuevas tecnologías tales como la Inteligencia Artificial, en las investigaciones criminales, las que, no solamente son utilizadas para delinquir, sino también, para contrarrestar ese impacto delictivo.

En consecuencia, el objetivo se focalizará en concientizar y dar a conocer a los participantes las nuevas herramientas disruptivas que están a nuestro alcance para otorgar una dimensión diferente a las investigaciones y afrontar nuevas modalidades delictivas con el uso de IA; así como también, encontrar un equilibrio entre la persecución penal del Estado y las garantías del debido proceso penal y los nuevos derechos fundamentales, como la autodeterminación informática.

Asimismo, se analizará cómo la Inteligencia Artificial irrumpió en tres áreas fundamentales que integran los procesos de investigaciones algorítmicas: predicción, investigación, y juicio oral; abordando en profundidad los diferentes sistemas de predictive policing y evaluación de riesgo de reincidencia de los delincuentes basada en algoritmos; los novedosos métodos algorítmicos de investigación digital, y los desarrollos forenses de la 2da. Generación, como así también, se exhibirán los retos que enfrentan los abogados y operadores del sistema de justicia penal para incorporar en el juicio oral, los resultados obtenidos con aquellas herramientas con IA; enfocado a su trazabilidad y explicabilidad para otorgarles validez.

Se analizarán los últimos fallos internacionales y nacionales en la materia a través de una profunda discusión para ensayar posibles soluciones a desafíos inminentes; debiendo interpretar los nuevos derechos fundamentales a la luz de los innovadores instrumentos algorítmicos.

Además, se explorará sobre aspectos tecnológicos y legales del Blockchain y las tecnologías asociadas de Criptomonedas y contratos inteligentes.

Asimismo, se analizará la dinámica en las redes sociales, la repercusión de contenidos y la imagen digital en torno a la evolución de los algoritmos: Fakes news y Deep Fakes; y cómo impacta en las leyes de protección de datos personales.

Por último, se presentará cómo se aplicó Inteligencia Artificial en la justicia criminal de CABA: herramientas para automatizar, simplificar y optimizar procesos burocráticos. Articulación de Inteligencia artificial e Inteligencia humana o híbrida.

Perfil de los Asistentes:

Abogados/as, jueces, juezas, funcionarios/as, informáticos/as, que se desempeñen tanto en el ámbito público como privado, sin límites de edad, cualquiera sea su posición jerárquica.

A todos/as los/as profesionales que deseen explorar o ampliar su conocimiento en cuestiones de cómo impacta la Inteligencia Artificial en las investigaciones criminales y como medio para automatizar y optimizar el trabajo.

Módulo 1: Inteligencia Artificial. Automatización y predicciones en el Derecho Penal

La 4ta. Revolución industrial en el mundo de los algoritmos. Inteligencia artificial: concepto, clases. Inteligencia humana vs. Inteligencia artificial débil, blanda, restringida o estrecha. IA fuerte, dura y la "superinteligencia". Aprendizaje automatizado (Machine Learning). Cajas blancas y cajas negras. Aprendizaje profundo (Deep learning) y autoaprendizaje autónomo. Técnicas de inteligencia artificial. Aprendizaje supervisado y no supervisado. Lado luminoso y oscuro de la IA. El desafío de compatibilizar las predicciones de IA con el derecho. Correlaciones, causalidad y predicciones de IA. Diseños de sistemas predictivos de caja blanca. Correlaciones predictivas que optimizan la tarea judicial. Predicciones de caja negra. Transparencia algorítmica

Módulo 2: Irrupción de la IA en la justicia penal. Inteligencia Artificial y las investigaciones penales con algoritmos

Los Derechos fundamentales ante el reto tecnológico. La revolución tecnológica desafía al mundo del Derecho penal. Tecnologías informáticas, emergentes, disruptivas, digitales de la información para delinquir y como auxilio de la investigación penal. El empleo de IA con buenos y malos propósitos

Nuevos dispositivos tecnológicos que el mundo jurídico debe conocer que existen, para qué existen, cómo funcionan y su potencial. IA e intimidad y privacidad. Escenarios diferentes con tecnología disruptiva. Sistemas de Policía predictiva: software de predicción criminal -crime prediction tech-. Herramientas de evaluación de riesgo de reincidencia basada en algoritmos. Promulgación de leyes que exigen el uso de instrumentos de evaluación de riesgo en Estados Unidos. Análisis a la luz del debido proceso penal.

Casos reales y diferentes pronunciamientos de la UE y Corte Suprema de Estados Unidos.

Módulo 3: Inteligencia artificial. Sesgos y género

La presencia o uso de sesgos: existencia de patrones de conductas basadas en generalidades y sin comprobación científica en cuestiones de género, raza, situación social. Inserción de conceptos discriminatorios y estereotipados.

Vigilancia y elaboración de perfiles: estudios internacionales que avalan la presencia de sesgos en los diseños de programas.

Módulo 4: Algoritmos e investigación criminal y entorno virtual

Métodos de investigación criminal e Inteligencia artificial. IA y derechos fundamentales. Ciberpatrullaje en la red. Agente encubierto digital. Uso de drones. Internet de las cosas.

Reconocimiento facial: methods for predicting perpetrators' identities.

Vigilancia electrónica: acústica, remota, captación de imágenes, GPS

Geolocalización y comunicaciones electrónicas. Rastreo satelital. Los metadatos de los archivos informáticos Minería de datos.

Algoritmos de Google que responden a las búsquedas "acerca de"

Ondas neuronales. Hackeos cerebrales

Responsabilidad penal de los vehículos autónomos

Módulo 5: Desarrollos forenses de segunda generación

Herramientas modernas y software para extraer y copiar datos alojados en dispositivos de almacenamiento informático, desbloqueo de teléfonos celulares. Demo en tiempo real

Algoritmos que descifran la información encriptada.

Algoritmos no trazables o explicables. Código fuente. Secreto empresarial.

Investigaciones en la Deep y Dark web.

Módulo 6: Algoritmos y juicio oral

Algoritmos y juicio oral. Litigar con algoritmos.

Trazabilidad y explicabilidad

Comprensión de los Criterios de Daubert y Reglas de Evidencia USA. Evaluación del testimonio de expertos

Planteos de la defensa

Módulo 7: Inteligencia artificial, redes sociales y la protección de datos personales

Ley Nacional de Datos personales. El Reglamento de Protección de datos personales de la Unión Europea (GDPR) y otras legislaciones internacionales. Interrelación e impacto en investigaciones criminales.

El caso Cambridge Analytica. Safe Harbour vs. Privacy Shield. "Max Schrems I y II".

Las redes sociales y IA: somos lo que publicamos. Términos y condiciones. El efecto viral y la repercusión de contenidos. Trols. La imagen digital. Manipulación de datos.

Reputación personal y corporativa on line. El poder de los Blogs, Buscadores y las Redes Sociales.

Responsabilidad de Redes Sociales y Buscadores de Internet. Cleaning Digital. Derecho al Olvido.

Fake News: concepto, clasificación, derecho comparado. Manipulación de opiniones públicas. Los márgenes de error de los sistemas de IA.

Deep Fakes: el impacto en las actividades delictivas on line

Módulo 8: Criptomonedas y Blockchain

Smart Contracts y Criptomonedas. Criptoactivos en general y Sistema Bitcoin en particular. Tecnología Blockchain y distintos casos de uso. Contratos inteligentes y oferta iniciales de monedas. Riesgos.

Fintech y medios de pago en línea. Derivaciones de fraudes y ataques informáticos digitales. Seguridad informática. escenario corporativo y político en la materia.

Módulo 9: Inteligencia artificial y la jurisprudencia criminal: Clínica de fallos nacionales e internacionales

Selección de 20 fallos sobre temas estudiados en los módulos anteriores sobre los que se desarrollará la evolución de los tribunales criminales de diferentes países y discusión sobre los diferentes pronunciamientos.

Módulo 10: Desarrollos inteligentes para combatir el cibercrimen

Uso de técnicas inteligentes para combatir el cibercrimen. La importancia de la supervisión humana. La automatización como herramienta fundamental para optimizar los procesos judiciales en los casos de explotación sexual infantil. Gobernanza de datos. Reingeniería del proceso. Técnicas de automatización y clasificación y detección inteligente. Machine learning Mapas inteligentes que demuestran perfilación y modus operandi. Herramientas necesarias para generar líneas de política

Desarrollos en el MPF CABA y en otros organismos internacionales

Smart Cities

Cierre del curso

¡Sumate a esta experiencia!

Inscríbete acá



UBA #1 Iberoamérica ranking QS



www.ialab.com.ar