

Diplomatura en Inteligencia Artificial Aplicada a la Seguridad, Investigación y Prevención del Delito

1. Identificación de la diplomatura

1.1 Denominación del certificado a otorgar: Diplomatura en Inteligencia Artificial Aplicada a la Seguridad, Investigación y Prevención del Delito.

1.2 Carga horaria total: 61 horas.

1.3 Modalidad de cursada: A distancia (con actividades sincrónicas y asincrónicas).

1.4 Ubicación en la estructura: Secretaría Académica - Dirección de Extensión.

2. Características:

2.1 Fundamentación:

El avance acelerado de la Inteligencia Artificial (IA) y las tecnologías digitales ha transformado los métodos de investigación criminal, la prevención del delito y las estrategias de seguridad pública. La creciente sofisticación de los delitos informáticos, el auge de las criptomonedas y el desarrollo de tecnologías emergentes como la Inteligencia Artificial Generativa (IAGen) requieren una actualización constante de las herramientas y enfoques utilizados por las fuerzas de seguridad.

La incorporación de IA en los sistemas de seguridad permite una mejora significativa en la predicción, detección y análisis de conductas criminales, así como una respuesta más rápida y efectiva frente a amenazas. No obstante, el uso de estas tecnologías plantea desafíos en materia de derechos humanos, ética, regulación y responsabilidad penal, especialmente en contextos donde la privacidad y la protección de datos personales son prioritarios.

Esta diplomatura está diseñada para ofrecer a los agentes de las fuerzas de seguridad, investigadores y responsables de políticas públicas una formación integral en el uso de tecnologías de Inteligencia Artificial aplicadas a la prevención y persecución del delito. El programa aborda tanto los aspectos técnicos como los dilemas éticos y legales, brindando herramientas prácticas adaptadas al contexto actual de la seguridad pública y el combate contra el crimen organizado.

2.2 Objetivos:

Objetivo General

Capacitar en el uso de Inteligencia Artificial para la seguridad, investigación y prevención del delito, abordando sus fundamentos, herramientas y aplicaciones en ciberseguridad, análisis de evidencia y detección de fraudes, con un enfoque legal, ético y práctico.

Objetivos específicos

- Brindar conocimientos sólidos sobre los fundamentos de la IA, sus aplicaciones en el ámbito de la seguridad y las tecnologías emergentes vinculadas a la prevención del delito.

- Capacitar a los participantes en el uso de herramientas de IA para el análisis de evidencia digital, detección de fraudes financieros y ciberseguridad.
- Enseñar a identificar, prevenir y mitigar delitos emergentes como fraudes digitales y con Criptoactivos, ataques cibernéticos y delitos sexuales en entornos digitales.
- Brindar un marco legal actualizado sobre el uso de IA en el ámbito penal con impacto en la seguridad, abordando desafíos éticos, la protección de derechos fundamentales y el respeto a la privacidad.
- Desarrollar habilidades prácticas mediante el estudio de casos reales, con un enfoque en la aplicación efectiva de herramientas de IA en el trabajo policial e investigativo.

3. Requisitos de ingreso a la diplomatura:

Podrán ingresar a la Diplomatura en Inteligencia Artificial Aplicada a la Seguridad, Investigación y Prevención del Delito, los graduados del nivel medio o polimodal con título de instituciones reconocidas oficialmente.

4. Destinatarios:

Miembros de Fuerzas de Seguridad, Fuerzas Armadas; Magistrados, funcionarios y empleados de Poderes Judiciales y Ministerios Públicos Fiscales o de la Acusación; miembros de Cuerpos de Investigación o Policías Judiciales, organismos de investigación o consultoras privadas, entre otros.

5. Competencias, destrezas y conocimientos que genera en el estudiantado:

El egresado será capaz de:

- Comprender y analizar críticamente los fundamentos, aplicaciones y limitaciones de la Inteligencia Artificial (IA) en el ámbito de la seguridad, la investigación criminal y la prevención del delito.
- Integrar herramientas y técnicas de IA en el análisis forense, criminalístico y judicial, respetando los marcos éticos, jurídicos y de protección de derechos fundamentales.
- Evaluar riesgos, amenazas y potencialidades del uso de IA en la investigación penal y la seguridad pública, tanto en contextos nacionales como internacionales.
- Aplicar conocimientos de IA generativa y herramientas automatizadas para identificar, prevenir e investigar modalidades delictivas tecnológicamente avanzadas.
- Proponer estrategias institucionales y normativas para la implementación responsable de sistemas de IA en organismos de seguridad, investigación y justicia.

6. Organización de la Diplomatura.

6.1 Organización General:

Nº	Espacio curricular	Carga Horaria por clase	Carga horaria por materia
1	Introducción a los Fundamentos de la Inteligencia Artificial	4 horas	4 horas
2	Ética y Privacidad	3 horas	3 horas
3	Inteligencia Artificial y Derechos Fundamentales	3 horas	3 horas
4	Limitaciones de la IA	4 horas	4 horas
5	Inteligencia Artificial Generativa	4 horas	4 horas
6	Regulación de la IA y Análisis de Normativa comparada	4 horas	4 horas
7	IA y Derecho Penal I	3 horas	3 horas
8	IA en el Proceso Penal: Predicción de Reincidencia y Prueba Algorítmica.	3 horas	3 horas
9	Modalidades Delictivas Basadas en la IAGEN	3 horas	3 horas
10	Delitos Autónomos y Emergentes Cometidos Mediante Inteligencia Artificial	3 horas	3 horas
11	Ciberseguridad y Nuevos Delitos Tecnológicos	4 horas	4 horas
12	Inteligencia Artificial y Delitos contra la Integridad Sexual en los Entornos Digitales	4 horas	4 horas
13	Inteligencia Artificial aplicada a la Prevención del Delito y Seguridad Pública	3 horas	3 horas
14	Inteligencia Artificial en el Ámbito Policial	3 horas	3 horas
15	Inteligencia Artificial Aplicada a la Investigación Criminal I	3 horas	3 horas
16	Inteligencia Artificial Aplicada a la Investigación Criminal II	4 horas	4 horas
17	Criminalística y Tecnologías Forenses Basadas en IA	3 horas	3 horas
18	Taller práctico de aplicación de herramientas de investigación vinculadas con IA.	3 horas	3 horas
CARGA HORARIA TOTAL			61 horas

**Las cargas horarias están expresadas en horas reloj.*

7. Contenidos Mínimos:

1) Introducción a los Fundamentos de Inteligencia Artificial.

- Introducción a la IA: Conceptos claves.
- Historia y desarrollo.
- Big Data, Machine Learning y Deep Learning; Aplicaciones en predicción de delitos.

2) Ética y Privacidad

- Ética y privacidad en el uso de la IA. Los ejemplos de “This person does not exist” y “They see your photos”.
- Protección de la información.
- Transparencia de las decisiones algorítmicas: modelos de caja blanca y caja negra.

3) Inteligencia Artificial y Derechos Fundamentales.

- Inteligencia artificial policial y judicial.
- Libertad de expresión e información.
- Protección de datos y secreto de las comunicaciones.

4) Limitaciones de la IA.

- Sesgos y alucinaciones.
- Limitaciones inherentes al diseño de la IA (Caja negra, opacidad).
- Casos de mal uso y consecuencias jurídicas.

5) Inteligencia Artificial Generativa.

- IAGen: Diferencias con la IA tradicional. Funcionamiento.
- ChatGPT, DeepSeek, Gemini, Claude, Tongyi, Qianwen, etc.
- Generación de imágenes y videos con DALL-E, Midjourney y otros.

6) Regulación de la IA y Análisis de Normativa Comparada.

- Regulaciones existentes y proyecto de regulación.
- Potencialidades de la utilización.
- Necesidades de reglas para su uso correcto.
- Regulaciones internacionales y legislación argentina sobre IA y seguridad.

7) IA y Derecho Penal.

- Modalidades delictivas facilitadas por IA.
- Regulación de la IA en el ámbito penal: desafíos y legislación.
- Análisis de casos relevantes y proyecciones futuras.

8) IA en el Proceso Penal: Predicción de Reincidencia y Prueba Algorítmica.

- Aplicación de sistemas predictivos en el proceso penal: herramientas algorítmicas utilizadas para evaluar riesgos individuales.
- Variables utilizadas para anticipar probabilidad de reincidencia.
- El valor epistemológico de los informes algorítmicos: fiabilidad, validez, límites a los resultados algorítmicos como elementos de prueba.

9) Modalidades Delictivas basadas en la IAGEN.

- Distintos tipos de fraudes.
- Fraudes en cripto activos.
- Identidades falsas y supuestas, extorsión, clonación de voz, etc.
- Facilitación mediante IA de la comisión de delitos.

10) Delitos Autónomos y Emergentes cometidos mediante Inteligencia Artificial.

- Sistemas de IA que ejecutan conductas típicas sin intervención humana directa.
- Delitos por diseño: IA creada deliberadamente para delinquir.
- IA como multiplicador de capacidad delictiva organizada.
- IA que comente delitos por evolución o autoaprendizaje.

11) Ciberseguridad y nuevos Delitos Tecnológicos.

- Delitos informáticos potenciados por IA: Deepfakes, phishing avanzado, manipulación de datos, otros.
- Amenazas a infraestructuras críticas y ciberseguridad en organismos de seguridad.
- Uso de IA para detección y mitigación de ciberataques.

12) Inteligencia Artificial y Delitos contra la Integridad Sexual en Entornos Digitales.

- Concepto y dinámicas de grooming. Métodos delictivos en redes sociales y plataformas digitales.
- Uso de la IA en la detección temprana de grooming: Algoritmos de procesamiento de lenguaje natural (NLP) para identificar conversaciones sospechosas.
- Material de explotación sexual infantil: el problema de la IAGen.

13) Inteligencia Artificial aplicada a la Prevención del Delito y Seguridad Pública.

- Algoritmos predictivos en la prevención del delito.
- Monitoreo de redes sociales y análisis de comportamiento criminal con IA.
- Mapeo predictivo. La experiencia en Estados Unidos.

14) Inteligencia Artificial en el Ámbito Policial.

- Sistemas de policía predictiva vs actividad policial tradicional.
- Implementación de IA en sistemas de videovigilancia y drones de seguridad.

15) Inteligencia Artificial aplicada a la Investigación Criminal I.

- Introducción. Cuestiones generales.
- Beneficios y riesgos.
- La experiencia en Europa.
- Uso de IA en análisis de grandes volúmenes de datos en investigaciones.
- Aplicaciones prácticas: NotebookLM y Humata, entre otros.

16) Inteligencia Artificial aplicada a la Investigación Criminal II.

- Introducción a las herramientas prácticas existentes: Cognitech Video Investigator, Phonexia Voice Inspector, COMPAS, Sistema VioGEN, entre otras.
- Reconocimiento facial y biometría aplicada a la Seguridad Pública. El ejemplo de Clearview.
- Algoritmos de detección de patrones en redes criminales. Modelos de predicción y análisis de riesgos. El ejemplo de PredPol.

17) Criminalística y Tecnologías Forenses basadas en IA.

- IA en análisis de evidencia digital y forense computacional.
- Herramientas automatizadas para peritajes criminalísticos.
- Reconstrucción de escenas del crimen con IA.
- Introducción a la evidencia digital.
- Evidencia digital vs evidencia física.

18) Taller Práctico de Aplicación de Herramientas de Investigación Vinculadas con IA.

- Investigación mediante uso de IA: Casos, buenas prácticas, ejemplos y experiencias comparadas.
- La experiencia en el Cuerpo de Investigaciones Judiciales de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

8. Evaluación y aprobación:

Se deberá cumplimentar con el requisito de asistencia y la aprobación de las instancias evaluativas, conforme a la descripción incluida en los programas de las asignaturas, y según el marco normativo de la institución.



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Buenos Aires,

Referencia: Anexo.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.