

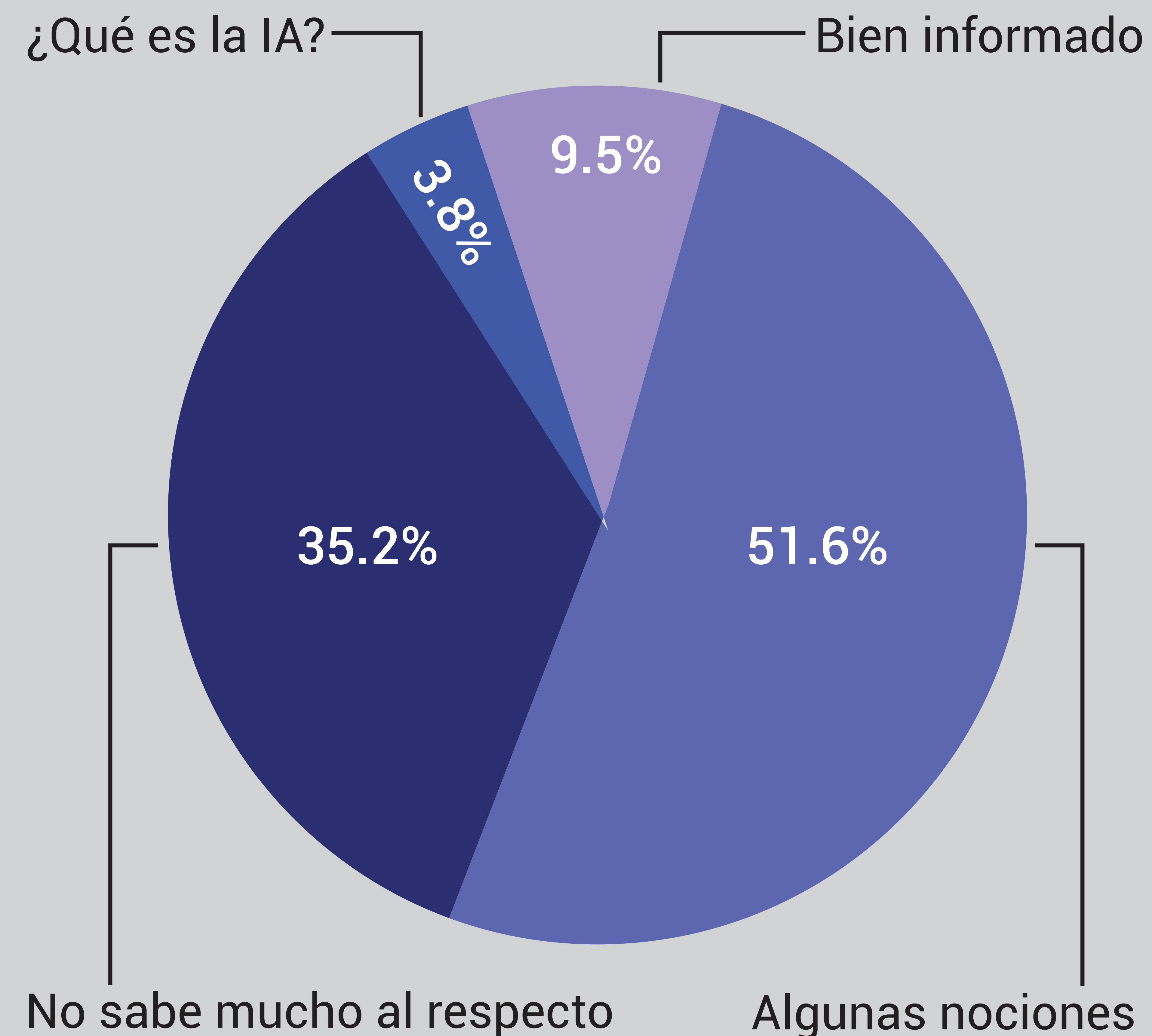
JORNADA: SEGURIDAD Y CONVIVENCIA INNOVACIÓN Y DESAFÍOS



INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LAS FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD

La Inteligencia Artificial, es un campo de la informática que permite a las máquinas aprender de los datos y realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como reconocer rostros, predecir comportamientos o analizar grandes volúmenes de información en poco tiempo.

¿QUÉ CONOCIMIENTO TIENE LA GENTE SOBRE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?



► Según la Consultora **McKensey**, se espera que la IA cree 133 millones de nuevos empleos para 2030

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE HOY?

En los últimos años, la IA ha revolucionado sectores como la salud, la industria, la educación y, por supuesto, la seguridad. Hoy veremos cómo esta tecnología ha comenzado a jugar un papel crucial en el trabajo de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, haciendo que sus operaciones sean más eficientes, rápidas y seguras.

LA NECESIDAD DE INNOVACIÓN EN LA SEGURIDAD PÚBLICA

En un mundo cada vez más complejo y globalizado, las fuerzas de seguridad enfrentan retos cada vez más difíciles. Desde la lucha contra el crimen organizado hasta la prevención del terrorismo y la ciberseguridad, los métodos tradicionales a menudo no son suficientes. Aquí es donde entra en juego la IA, proporcionando nuevas herramientas para prever, detectar y combatir amenazas.



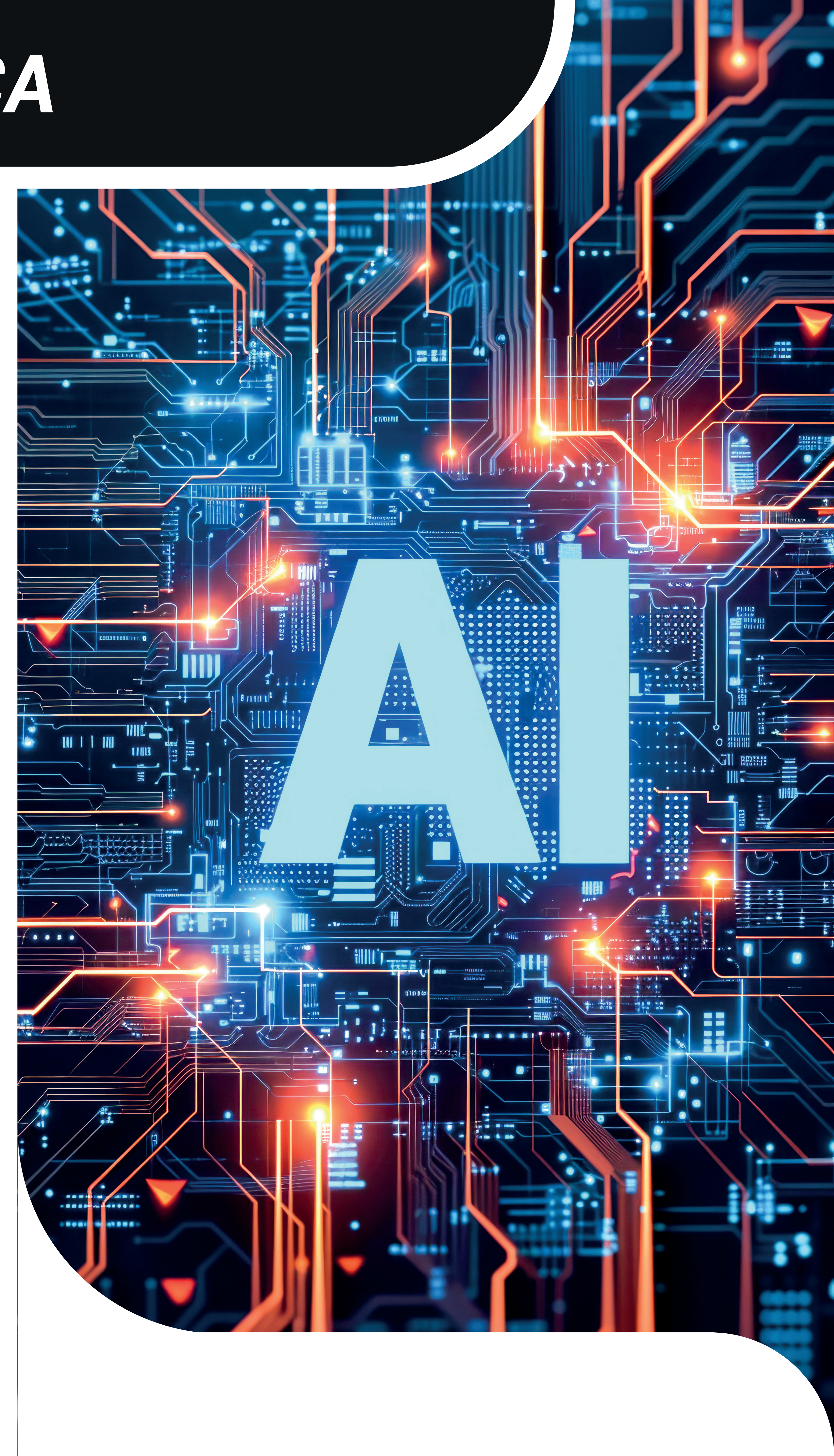
La IA está transformando la manera en como las fuerzas de seguridad actúan y responden ante situaciones críticas. Por ejemplo, sistemas de vigilancia inteligentes que analizan en tiempo real miles de horas de grabaciones, o algoritmos que permiten predecir patrones delictivos antes de que ocurran.

LA IMPORTANCIA DE LA SEGURIDAD PÚBLICA

La seguridad pública es fundamental para proteger a los ciudadanos, mantener el orden y prevenir delitos. Es un pilar esencial en cualquier sociedad, ya que garantiza la estabilidad y la protección frente a amenazas como el crimen, el terrorismo y los desastres.

COMO LA IA PUEDE MEJORAR SIGNIFICATIVAMENTE LA SEGURIDAD PÚBLICA

- ▶ **Aumentar la eficiencia:** La IA analiza grandes volúmenes de datos en tiempo real, como cámaras de vigilancia, redes sociales o registros delictivos, lo que permite a las fuerzas de seguridad identificar amenazas más rápidamente y actuar de manera preventiva.
- ▶ **Reducir errores humanos:** Al automatizar tareas repetitivas o propensas a errores, como la identificación de sospechosos mediante reconocimiento facial o la predicción de delitos a partir de patrones, la IA minimiza el riesgo de decisiones erróneas.
- ▶ **Salvar vidas:** La IA aplicada a la seguridad, como drones y robots en misiones de rescate o sistemas predictivos para la prevención de crímenes, ayuda a reducir riesgos y actuar de manera más eficaz, lo que puede evitar tragedias y mejorar la respuesta ante emergencias.



» CONCEPTOS CLAVE

- ▶ **Machine Learning:** Rama de la Inteligencia Artificial que permite a las máquinas aprender de los datos sin ser programadas de manera explícita. Los sistemas de predicción de crímenes usan **machine learning** para detectar áreas con alta probabilidad de delitos basándose en datos históricos.
- ▶ **Reconocimiento de Patrones:** Capacidad de un sistema para identificar regularidades, similitudes o estructuras en los datos, ya sean imágenes, sonidos o cualquier tipo de información. Permite a la IA identificar comportamientos sospechosos o inusuales en imágenes de cámaras de vigilancia o detectar fraudes en transacciones financieras.
- ▶ **Procesamiento de Datos Masivos (Big Data):** Permite analizar millones de datos, como redes sociales o movimientos de personas, para detectar amenazas en tiempo real o prever situaciones peligrosas.

» ÁREAS CLAVE DE APLICACIÓN

- ▶ **Detección de patrones de comportamiento sospechoso.**
- ▶ **Predicción de delitos mediante análisis de datos.**
- ▶ **Reconocimiento facial y biometría.**
- ▶ **Análisis de vídeos y cámaras de vigilancia en tiempo real.**



APLICACIONES PRÁCTICAS EN FF y CC DE SEGURIDAD

- ▶ **Vigilancia y Reconocimiento Facial:** Esta tecnología ayuda a mejorar la seguridad al detectar e interceptar a personas peligrosas o buscadas de manera eficaz y discreta, evitando posibles incidentes en zonas de alta afluencia.
(Vídeo 01. Vigilancia Shangai / Vídeo 02. Notica Antena 3)
- ▶ **Predicción y prevención del crimen:** Uso de análisis predictivo de delitos, para predecir dónde y cuándo podrían ocurrir delitos basados en patrones históricos.
(Vídeo 02. Algoritmo predictivo)
- ▶ **Drones y robots autónomos:** Drones con IA para vigilancia aérea, patrullas en áreas peligrosas o búsqueda y rescate en zonas de desastre. Robots autónomos que patrullan centros comerciales o lugares públicos.
(Vídeo 03. Robots autónomos)
- ▶ **Ciberseguridad:** IA para detectar ciberataques en tiempo real mediante análisis de patrones inusuales en redes y sistemas informáticos.

Inteligencia Artificial, para anticiparse a hechos delictivos

EE.UU.

La policía mide probabilidades de un incidente en base a un sistema de Inteligencia Artificial. Si estos aumentan, refuerzan la cobertura.

ESPAÑA

A través de la IA, utilizan múltiples fuentes de información (incluyendo expedientes policiales, datos socioeconómicos, urbanísticos y geográficos) para generar mapas de calor con el fin de identificar las zonas más probables en donde puede cometerse un delito.

CHINA

Con la IA, cruzan información de personas que transitan un lugar (a través de redes sociales, registros policiales, etc.) y las clasifica como "objetivo sospechoso" o no.



MÉXICO

Comenzó a usar tecnología Microsoft con capacidad analítica y predictiva para procesar datos y actuar antes de que un hecho delictivo ocurra.

DUBÁI

Patrulleros recorren las calles con sistemas de IA. Hacen un barrido de rostros para detectar sospechosos.

RETOS Y PREOCUPACIONES ÉTICAS



Control y seguridad

La IA podría ser difícil de predecir o controlar, por lo que es esencial garantizar la seguridad.



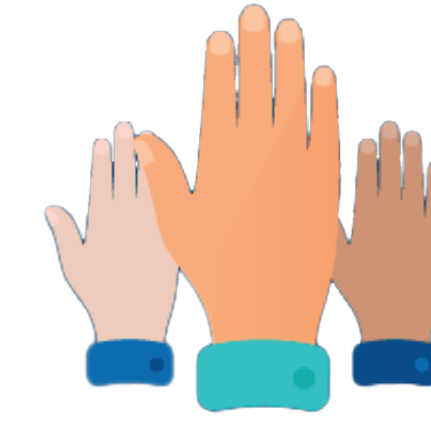
Destrucción de empleo

La IA podría sustituir a los humanos en muchos trabajos, por lo que es esencial crear nuevas oportunidades de empleo.



Privacidad

La IA necesita grandes cantidades de datos, por lo que es necesario proteger la privacidad de las personas.



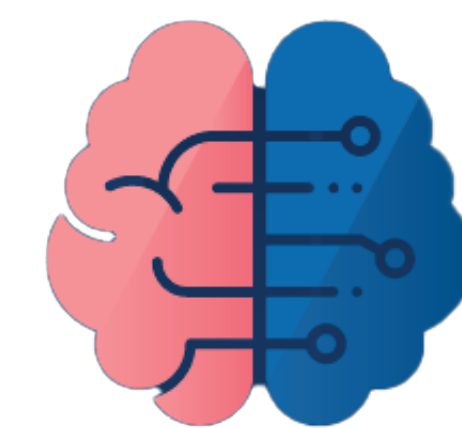
Prejuicios y discriminación

Los datos sesgados pueden llevar a la discriminación, por lo que es necesario entrenar a la IA con datos imparciales y diversos.



Cuestiones éticas

La IA no puede tomar decisiones éticas, por lo que es necesario programarlas para tomar decisiones éticas y rendir cuentas.



Singularidad

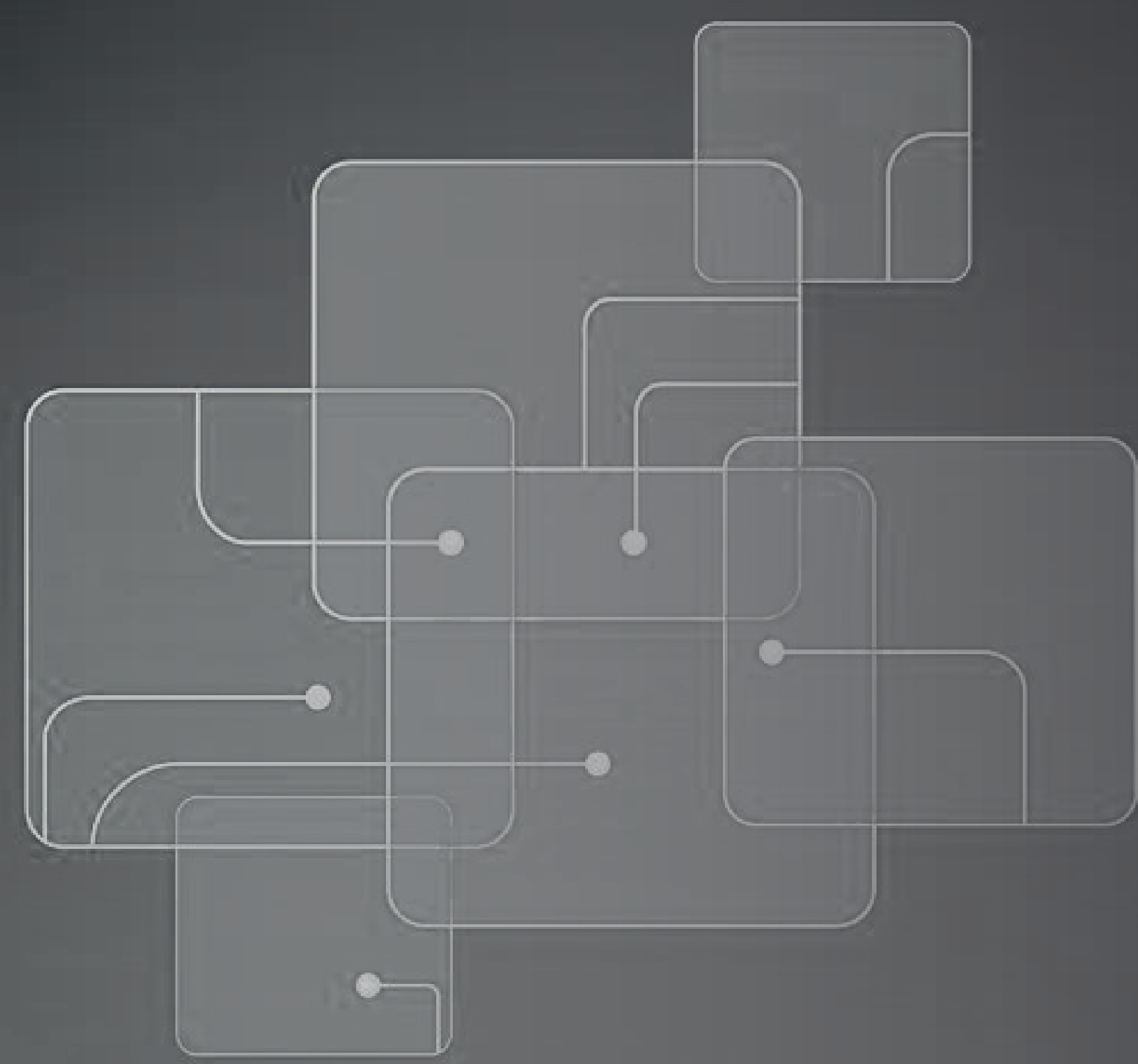
Algunos expertos temen que la IA superará la inteligencia humana y creará un futuro distópico.

- ▶ **Privacidad:** Posible amenaza a la intimidad producto del uso de sistemas de vigilancia masiva y el impacto sobre la privacidad de los ciudadanos.
- ▶ **Sesgos en los algoritmos:** La IA, puede heredar sesgos presentes en los datos con los que fue entrenada, lo que podría provocar una discriminación racial, social o de género.
- ▶ **Deshumanización de la seguridad:** Preocupación sobre la reducción y limitación del juicio humano en situaciones que requieran empatía y adaptabilidad.
- ▶ **Ciberseguridad y vulnerabilidades:** Los sistemas basados en IA también pueden ser hackeados, lo que podría tener graves consecuencias si las fuerzas y cuerpos de seguridad se vuelven dependientes de esos sistemas.

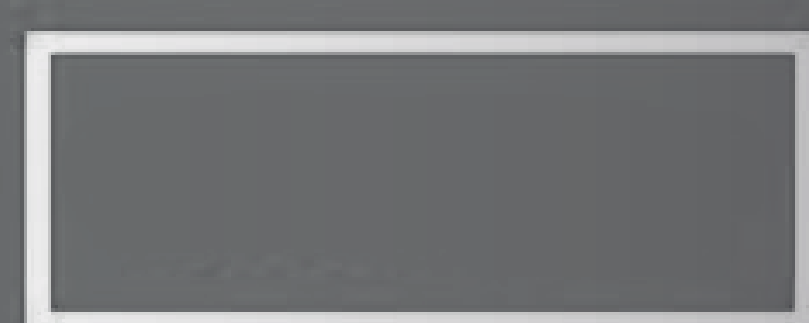
FUTURO DE LA IA EN FF y CC DE SEGURIDAD

- ▶ **Evolución tecnológica:** El papel que jugarán nuevas tecnologías como el 6G, la evolución en el caso del Internet de las Cosas (IoT) así como el desarrollo evolutivo del aprendizaje profundo (Deep Learning).
- ▶ **Colaboración internacional:** La cooperación y colaboración entre diferentes países para desarrollar marcos legales y éticos en el uso de la IA en todo lo que tiene que ver con la Seguridad Pública y de qué manera podría limitar su uso y desarrollo para conciliarlo con el derecho a la intimidad de los ciudadanos.





Technology



CONCLUSIONES

- ▶ **Impacto positivo:** *La IA está transformando el trabajo de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, haciéndolos más eficientes y efectivos. Herramientas como el reconocimiento facial, la predicción del crimen y el análisis de grandes volúmenes de datos permiten mejorar la vigilancia, prevenir delitos y responder de manera más rápida y precisa a situaciones de emergencia. Esto no solo reduce los errores humanos, sino que también salva vidas.*
- ▶ **Llamada a la reflexión:** *La IA no reemplaza a los agentes, sino que los complementa, mejorando sus capacidades. Debemos seguir explorando cómo aprovechar estas tecnologías de manera responsable para crear una sociedad más segura y justa.*

¡GRACIAS!



FUNDACIÓN GRUPO AL
2024© Todos los Derechos Reservados