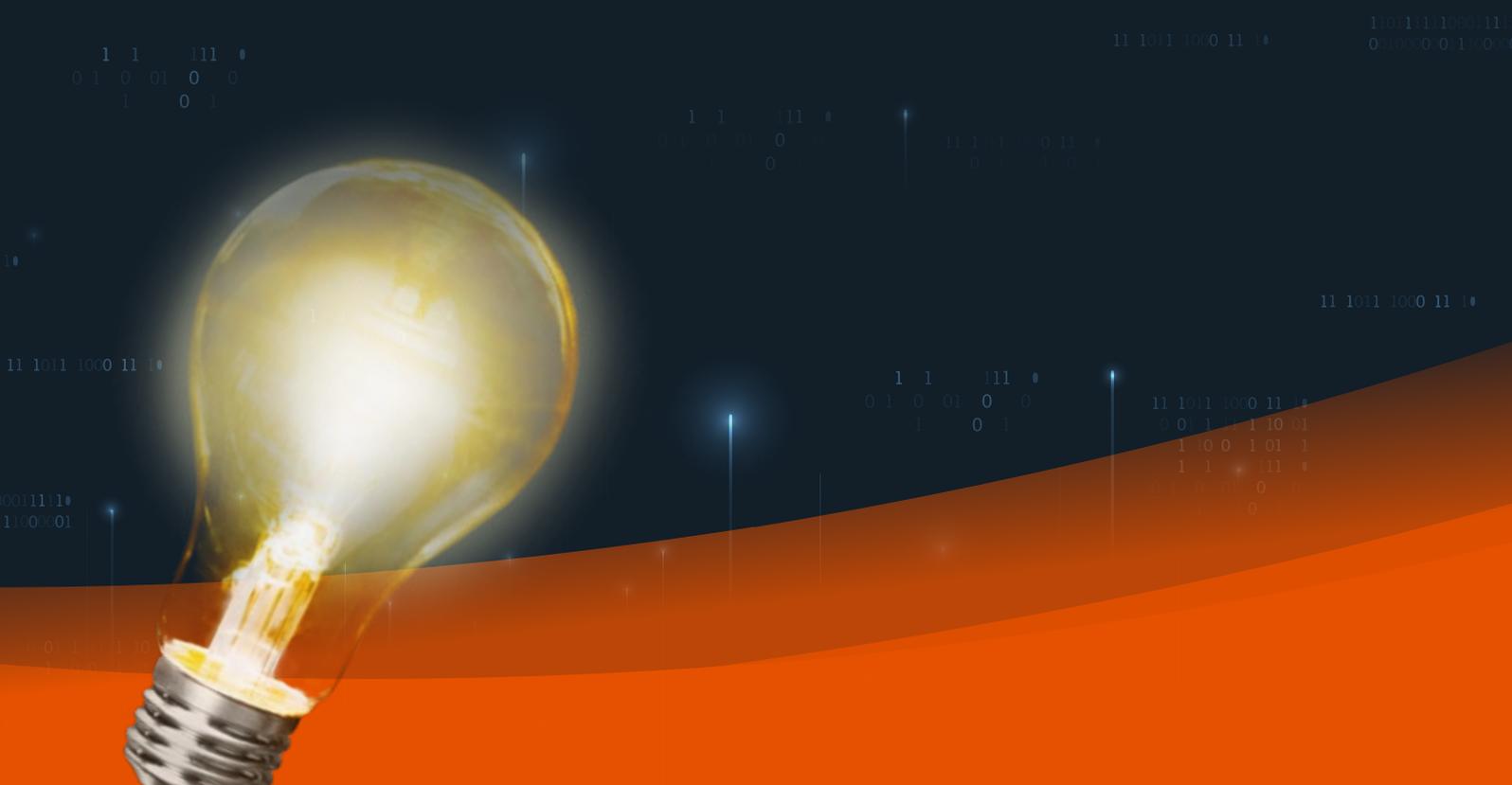




eBook

10

Innovaciones para modernizar las investigaciones



Introducción

En el panorama en constante evolución del crimen y la justicia, los investigadores modernos enfrentan una gran cantidad de desafíos, que se complican aún más por el aluvión de evidencia electrónica de la era digital.

Los investigadores están inundados de datos de dispositivos móviles inteligentes, transacciones de criptomonedas, sistemas de información y entretenimiento de automóviles y dispositivos tecnológicos vestibles, lo que genera demoras significativas en el análisis de dispositivos, especialmente en casos destacados. Más del 52 % de las agencias informan que los retrasos en los casos aumentan año tras año.

El flagelo de las drogas, el tráfico sexual y los delitos contra los niños siguen devastando comunidades en todo el mundo:



Imagínese el impacto transformador de acelerar las investigaciones vinculando múltiples casos de fentanilo, tráfico sexual e ICAC con redes más amplias de delincuentes conocidos.

Actualmente, los investigadores dedican un promedio de 45 horas por caso a analizar evidencias digitales, al mismo tiempo que gestionan grandes cantidades de casos y un extenso papeleo, incluida la redacción de información personal y la transferencia de datos entre sistemas dispares.

10 innovaciones para modernizar las investigaciones

Los investigadores se enfrentan a una amplia gama de casos, lo que exige amplias habilidades y un conocimiento profundo de cada situación única. El procesamiento prolongado de evidencia digital conduce a demoras en el esclarecimiento de casos y erosiona la confianza pública.

Para cerrar la brecha entre el tiempo de respuesta y las expectativas de seguridad pública, es esencial un cambio urgente. A continuación, se presentan 10 innovaciones que los investigadores de todo el mundo están utilizando para modernizar sus investigaciones.

1

Análisis integral de ubicación

Al integrar y analizar diversas fuentes de datos de ubicación, los investigadores obtienen una visión transversal de los movimientos de las personas, lo que enriquece las investigaciones y descubre conexiones críticas.

Caso de uso común: Los datos de ubicación pueden revelar patrones de vida y patrones específicos de movimiento que pueden indicar la participación en actividades delictivas, como visitas frecuentes a casas de drogas conocidas o escenas del crimen.

2

Análisis de vínculos para revelar conexiones ocultas

El análisis de vínculos en las investigaciones implica mapear y visualizar las relaciones entre varias entidades, como personas, ubicaciones y eventos para descubrir conexiones y patrones ocultos.

Caso de uso común: Los investigadores pueden identificar a los actores clave y comprender las redes criminales.



3

Vincular identificadores digitales a la resolución de personas

Correlación de varios identificadores digitales, como ID de usuario, números de teléfono y nombres de usuario en múltiples plataformas y dispositivos para atribuirlos a individuos específicos.

Caso de uso común: Los investigadores pueden analizar diferentes direcciones de correo electrónico y perfiles de redes sociales y vincular las diferentes actividades en línea a un solo sospechoso.



4

Categorización y búsqueda de imágenes

La IA puede identificar objetos específicos dentro de una amplia gama de imágenes, acelerando la búsqueda de evidencia crítica.

Caso de uso común: Reducir el tiempo de búsqueda del investigador cuando busca narcóticos, automóviles, armas o personas en análisis forense de teléfonos o grabación de video.



5

Reconocer patrones con detección de temas

La IA puede identificar temas en conversaciones, incluso en otros idiomas, palabras codificadas o jerga. La IA puede reconocer patrones en el uso de ciertas palabras o frases dentro de grupos específicos, como las pandillas.

Caso de uso común: Identificar frases repetidas, combinaciones de palabras inusuales o estructuras lingüísticas específicas que indican un lenguaje codificado.

6

Identificación de información contradictoria de identificadores de casos

Al aprovechar algoritmos avanzados para resolver conflictos de identidad en múltiples casos y fuentes de datos, los investigadores reciben información precisa y actualizada para agilizar sus investigaciones.

Caso de uso común: En una gran investigación de tráfico de drogas, la identificación de información contradictoria podría revelar que varios casos más pequeños manejados por diferentes agencias son en realidad parte de la misma red más grande.

Esta información permite un esfuerzo coordinado para desmantelar toda la operación en lugar de abordarla por partes.

7

Transformar voz en texto

Los investigadores y analistas confían en la transcripción para extraer información valiosa del contenido de audio y video. Con las capacidades de voz a texto, agilice el procesamiento y análisis de información verbal, conversaciones grabadas u otro contenido oral con el fin de facilitar la toma de decisiones.

Casos de uso común: En una investigación de trata de personas, la transcripción de llamadas telefónicas entre sospechosos puede revelar el lenguaje codificado que se usa para discutir transacciones.



Cómo la automatización puede encargarse del trabajo pesado

La IA está revolucionando las fuerzas de seguridad pública con avances en la investigación forense digital, mejorando significativamente las operaciones, la productividad y la resolución de casos. Los beneficios clave incluyen:

- **Eficiencia en el análisis de datos:** La IA procesa rápidamente una gran cantidad de datos, identificando patrones e información relevante más rápido que los esfuerzos manuales.
- **Automatización y aceleración:** La IA automatiza tareas repetitivas como la clasificación de datos y la extracción de información relevante, lo que permite a los investigadores centrarse en la evidencia que hace avanzar el caso.
- **Análisis forense mejorado:** La IA puede examinar rápidamente la evidencia digital, detectar alteraciones de datos y reconstruir eventos, lo que ayuda a los expertos forenses a elaborar narrativas de casos defendibles.

Lista de verificación: Qué buscar en una plataforma de investigaciones moderna

Al evaluar una plataforma de investigaciones moderna, considere estas características clave:

Análisis robusto de datos: Capacidad para analizar múltiples fuentes distintas de datos para una comprensión integral del caso.

Modelos extensos de lenguaje (LLM): Procesamiento de datos impulsado por IA, reconocimiento contextual y algoritmos para revelar los datos específicos que está buscando.

Interoperabilidad y colaboración: Intercambio seguro de datos, comunicación en tiempo real y acceso basado en roles para un trabajo en equipo sin inconvenientes.

Escalabilidad y flexibilidad: Capacidad para manejar volúmenes de datos en crecimiento con opciones de implementación en la nube o en las instalaciones.



Historias de clientes:

Cómo el fiscal del condado de Oakland logró la condena de los padres en un tiroteo masivo

"En lugar de tener que analizar siete teléfonos e intentar relacionarlos... Cellebrite Pathfinder nos permitió hacerlo rápidamente. ¡Fue increíble!".

David Williams, Fiscal jefe adjunto del condado de Oakland



Cómo la oficina del alguacil del condado de Montgomery sacó de las calles a una banda de motociclistas

"No hay forma de que pudieran haber logrado todo ese trabajo preliminar físicamente con UFDR individuales. Muchos datos, en muy poco tiempo; así lo describo"

Billy Ballard, investigador y examinador de evidencia digital





Acerca de Cellebrite

La misión de Cellebrite (Nasdaq: CLBT) es brindar a sus clientes la capacidad de proteger y salvar vidas, acelerar la justicia y preservar la privacidad en comunidades de todo el mundo. Somos un líder mundial en soluciones de Inteligencia Digital para los sectores público y privado, empoderando a las compañías para que puedan dominar las complejidades de las investigaciones digitales legalmente autorizadas mediante la racionalización de los procesos de inteligencia. Con la confianza de miles de agencias y empresas de primera categoría en todo el mundo, la plataforma y las soluciones de investigación digital de Cellebrite revolucionan la manera en la que los clientes recolectan, examinan, analizan y administran datos en investigaciones legalmente autorizadas. Para más información, visítenos en www.cellebrite.com, <https://investors.cellebrite.com>, o síganos en Twitter @Cellebrite.

- Para más información, visítenos en www.cellebrite.com
- Póngase en contacto con Cellebrite a nivel mundial en www.cellebrite.com/contact

11 1011 1000 11 1*

1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

11 1011 1000 11 1*

110111110001111*
01000001100001

0 01 1 11 1 10 01
1 00 0 1 01 1
11 1 *

11000 11 1*

1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

11 1011 1000 11 1*
0 01 1 11 1 10 01
1 00 0 1 01 1
1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

11 1011 1000 11 1*

11011110001111*
01000001100001

11 1011 1000 11 1*

1 1 111 *

0