

Organiza:



Colaboradores:



Cofinanciado:



getafe
3º CONGRESO industria 4.0

Logros y Retos en la Industria 4.0

4 MAYO 2023

Teatro Auditorio Federico
García Lorca, Getafe

*“IA e IoT para lograr una Industria 5.0 más segura,
eficiente y sostenible”*

Diego Fernández

Manager de Ciberseguridad en CENTUM Digital



[CENTUM Digital](#)



diego.fernandez@centum.com

- 01 Industria 4.0 vs Industria 5.0
- 02 ¿Qué es HUMAIN?
- 03 Objetivos del proyecto
- 04 Funciones de CENTUM en el proyecto
- 05 ¿Qué es SOTER?
- 06 ¿Hacia dónde va HUMAIN?

Industria 4.0 vs Industria 5.0

INDUSTRIA 4.0

Busca la integración y la automatización de los procesos productivos

Utiliza tecnologías como la inteligencia artificial, el Internet de las cosas y la robótica

Aumenta la eficiencia y reduce los costes

INDUSTRIA 5.0

Busca una mayor colaboración entre humanos y máquinas

En este modelo, las personas interactúan con robots y otras tecnologías avanzadas

Se delegarán las tareas mecánicas, peligrosas y rutinarias a la Inteligencia Artificial



HUMAIN es un proyecto en consorcio con varias empresas, desarrollado dentro del marco del **CDTI**, que tiene como objetivo la **mejora de los procesos productivos**, entendiendo la fábrica del futuro y favoreciendo el desarrollo de tecnologías y métodos que ayuden a la interoperabilidad de sistemas, desarrollando capacidades para entornos de **Industria 5.0**.

¿Quién lo compone?

The logo for GPA INNOVA features the letters "GPA" in a bold, black sans-serif font, followed by "INNOVA" in a lighter, black sans-serif font. A blue and white graphic element is positioned between "GPA" and "INNOVA".

The logo for bama sistemas features the word "bama" in a blue sans-serif font, with "sistemas" in a smaller, orange sans-serif font below it. To the right is a circular icon with blue and orange segments.

The logo for centum digital features a stylized "X" made of red and grey lines to the left of the word "centum" in a red sans-serif font, with "digital" in a smaller, grey sans-serif font below it.

The logo for Sensing & Control features a green stylized "A" shape above the text "Sensing & Control" in a green sans-serif font, with "GRUPOAMPER" in a smaller, grey sans-serif font below it.

The logo for BitMetrics features a colorful, multi-segmented arch above the word "BitMetrics" in a black sans-serif font.

Objetivos del proyecto



Procesos productivos y metodologías novedosas

Creación de sinergias para la consecución de metodologías innovadoras. Ejecutar con mayor precisión y calidad procesos productivos complejos



Empleo de recursos de manera eficiente

Optimizar el empleo de recursos, tanto materiales como energéticos



Eficiencia en tiempos

Aumentar eficiencia en los tiempos y recursos utilizados, mejorando la calidad de ejecución



Mejora de la calidad en la ejecución

Mejorar la calidad en la ejecución para la reducción de residuos en fases tempranas del proceso con la finalidad de fomentar la circularidad

Funciones de CENTUM dentro del proyecto



Geolocalización
de productos



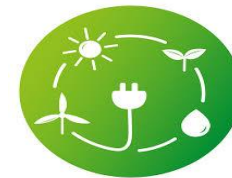
Edge
Computing



Sensórica y
tratamiento
datos



Ciberseguridad

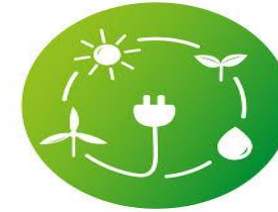


Energy
Harvesting

Funciones de Centum dentro del proyecto



Ciberseguridad



Energy Harvesting



¿Qué es SOTER?

Soter es un dispositivo plug and play que se conecta a la red interna de cualquier infraestructura, monitorizando su actividad para detectar y notificar cualquier amenaza del sistema.



1

Monitorización



2

Gestión de vulnerabilidades



3

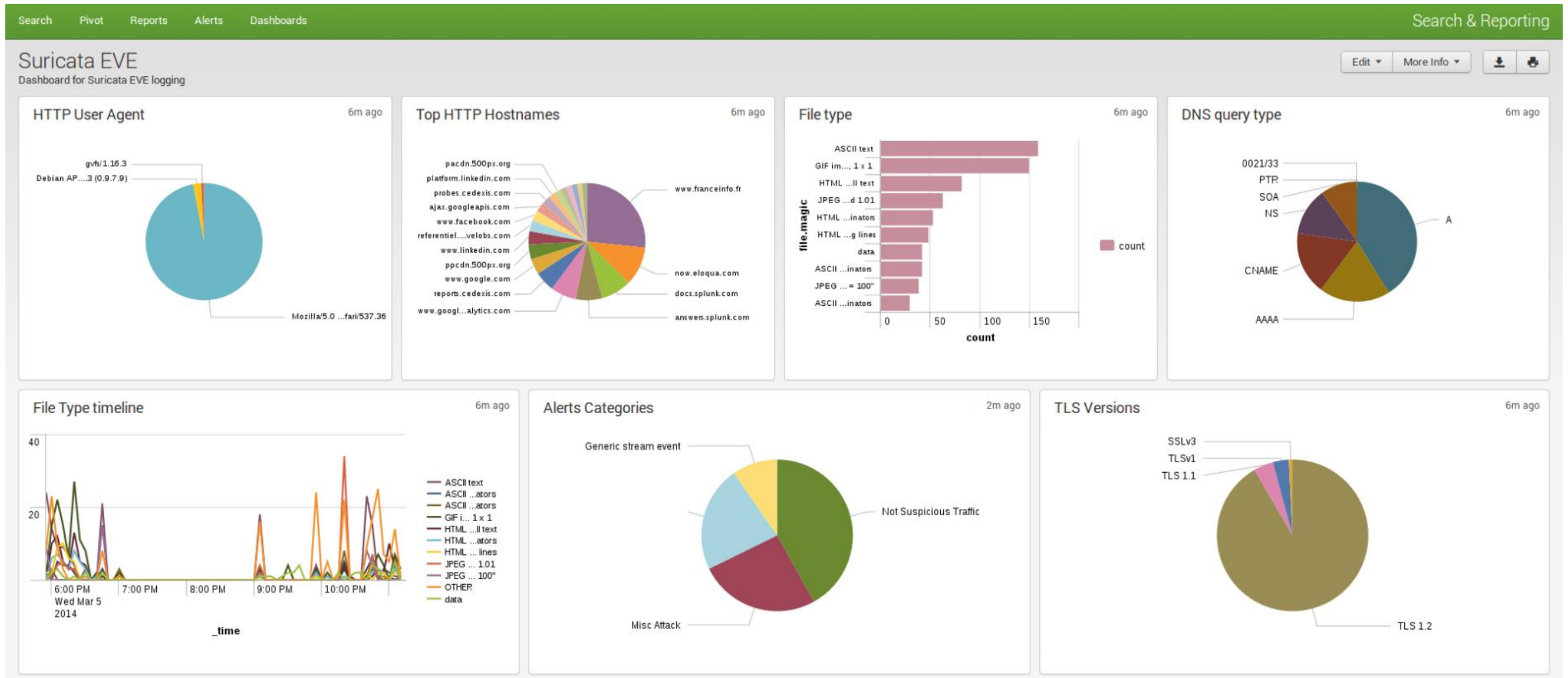
Visualización de eventos



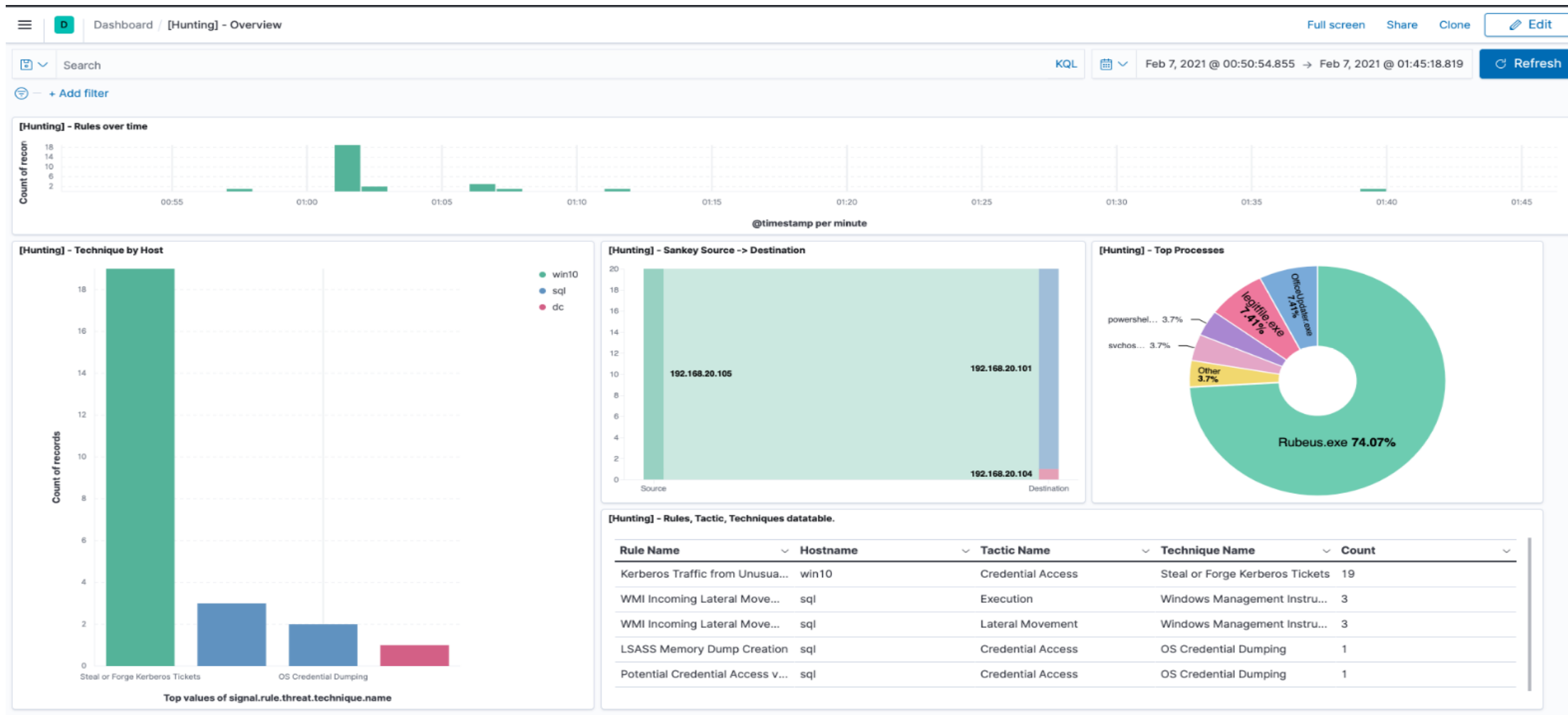
4

Notificación de alertas

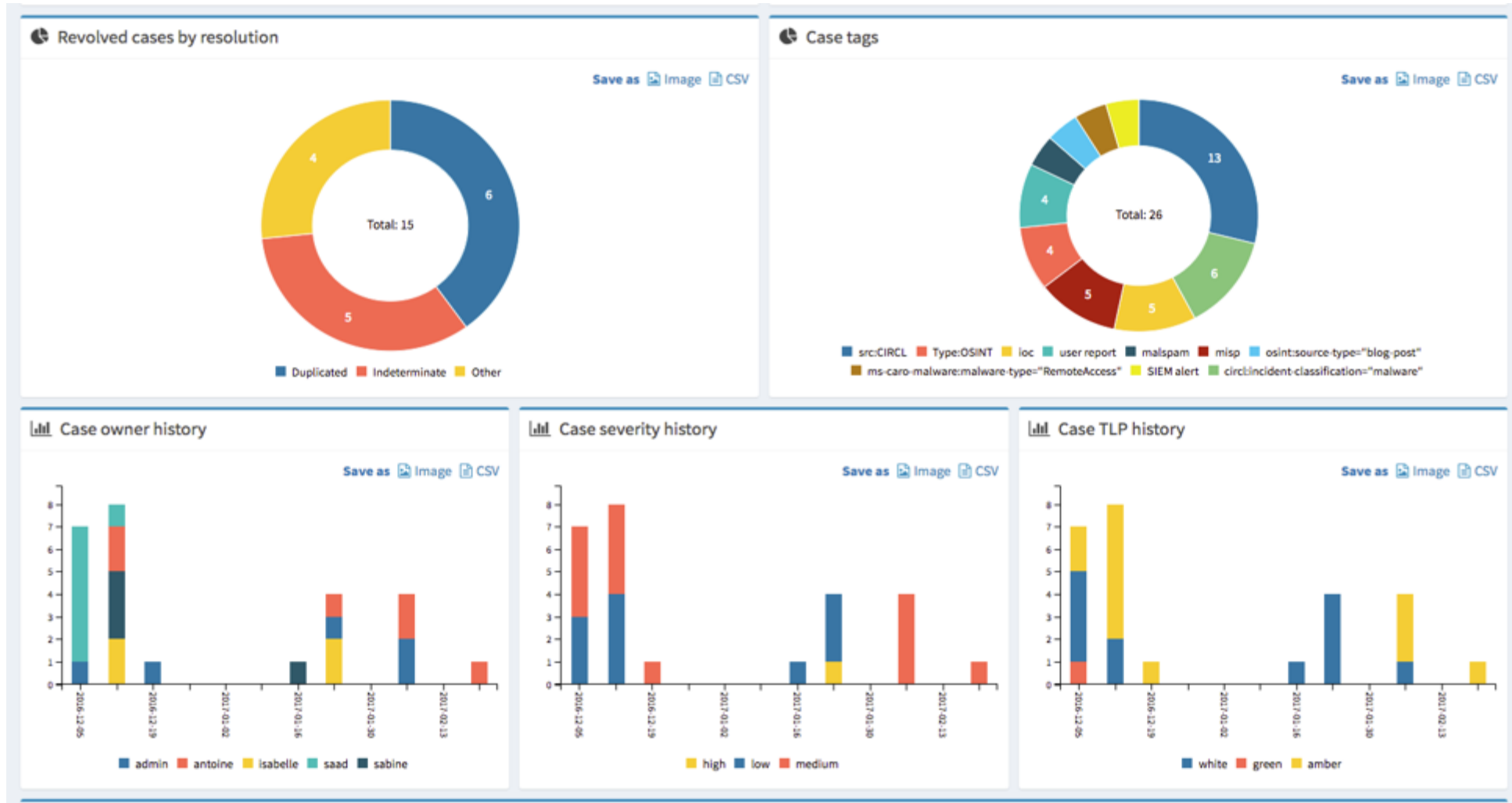
Detección de eventos de seguridad



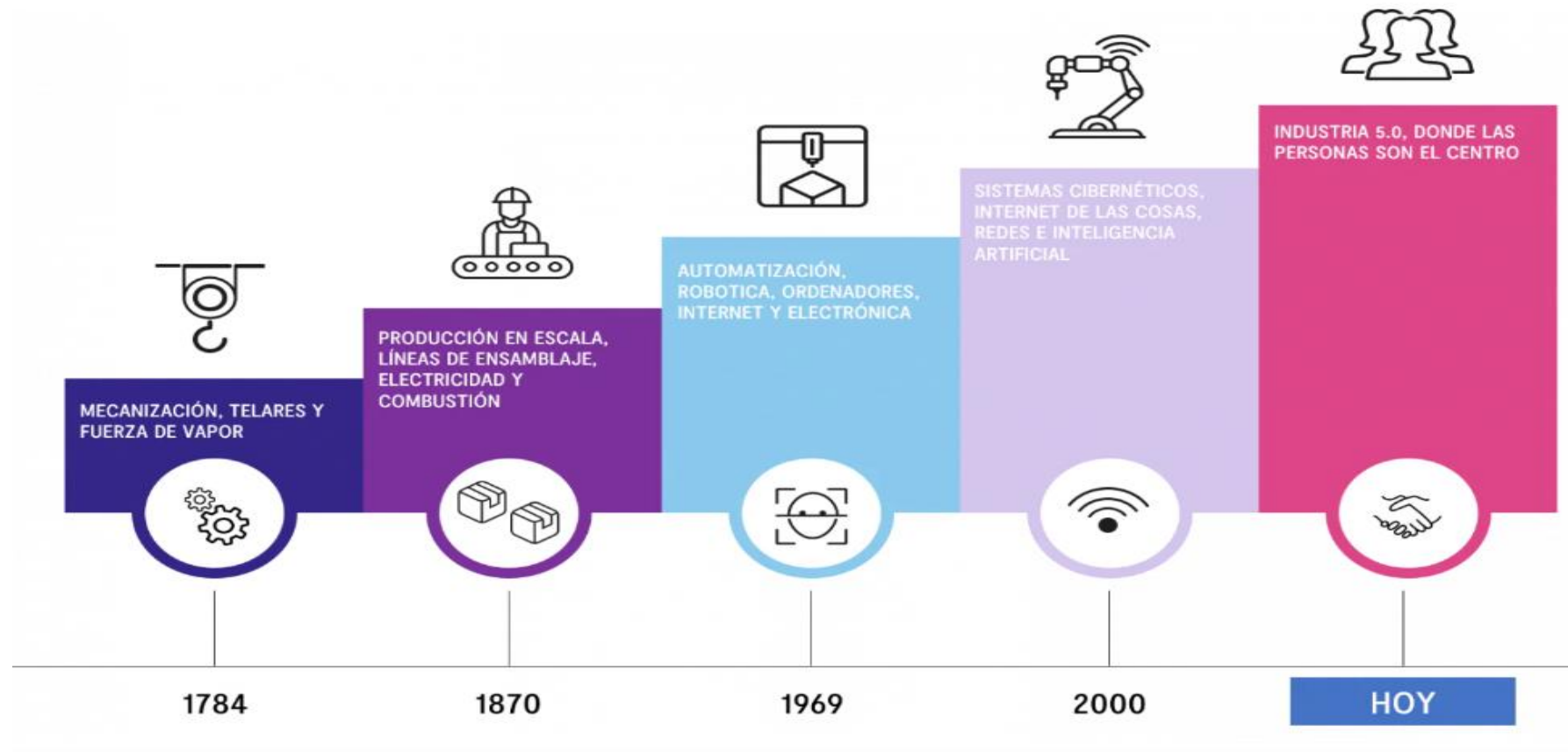
Visualización de eventos

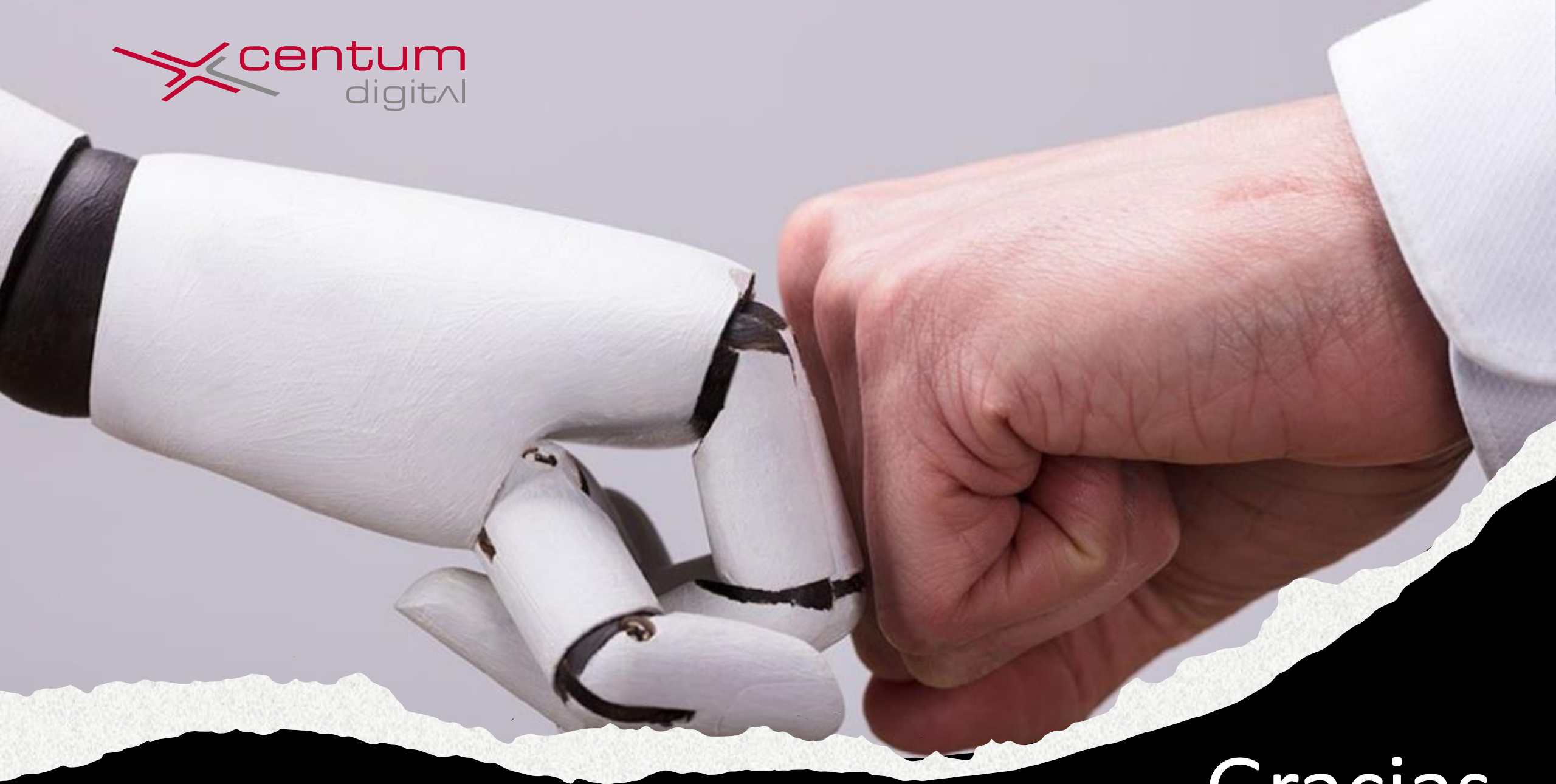


Gestión de incidentes



¿Hacia dónde va Humain?





Gracias