

Inteligencia Artificial para garantizar la prevención de contagios en tiempos de COVID-19

Bringing the future closer



Una solución que contribuye a conseguir un desconfinamiento seguro

La herramienta de AI garantiza la protección de las personas con la prevención y detección de incidencias En tiempo real

La tecnología de *AI.Just* asegura que las soluciones basadas en Inteligencia Artificial y procesamiento de vídeo de alto rendimiento estén enfocadas en **observar, monitorizar, predecir y evitar los riesgos** a través del análisis de grandes cantidades de datos que determinan la mejora en el desempeño productivo de las empresas, el fortalecimiento de la seguridad de sus empleados o clientes y la optimización en la calidad de la gestión de proyectos tecnológicos complejos.


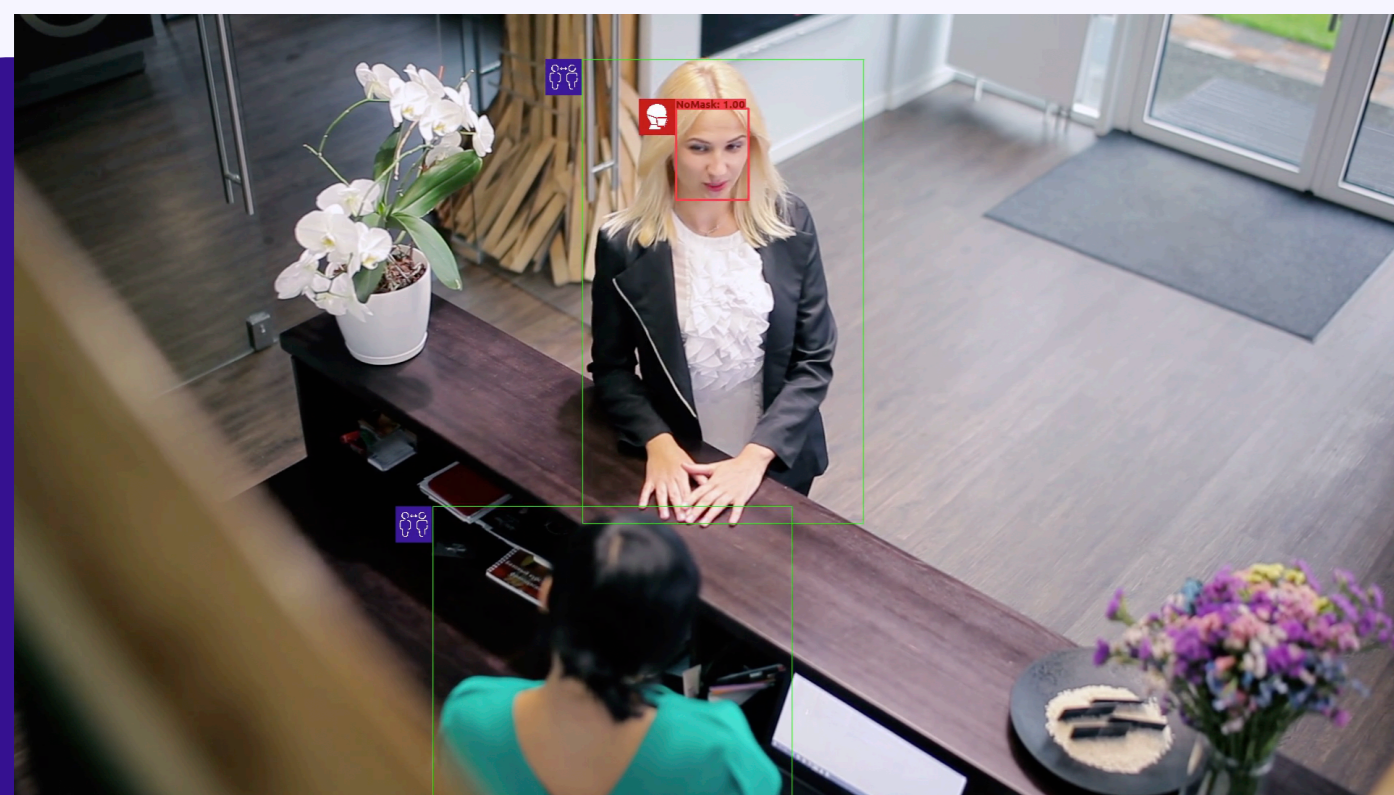


Solución IA contra el COVID-19


Nuestras aplicaciones se centran en la detección de 4 áreas de cumplimiento normativo:



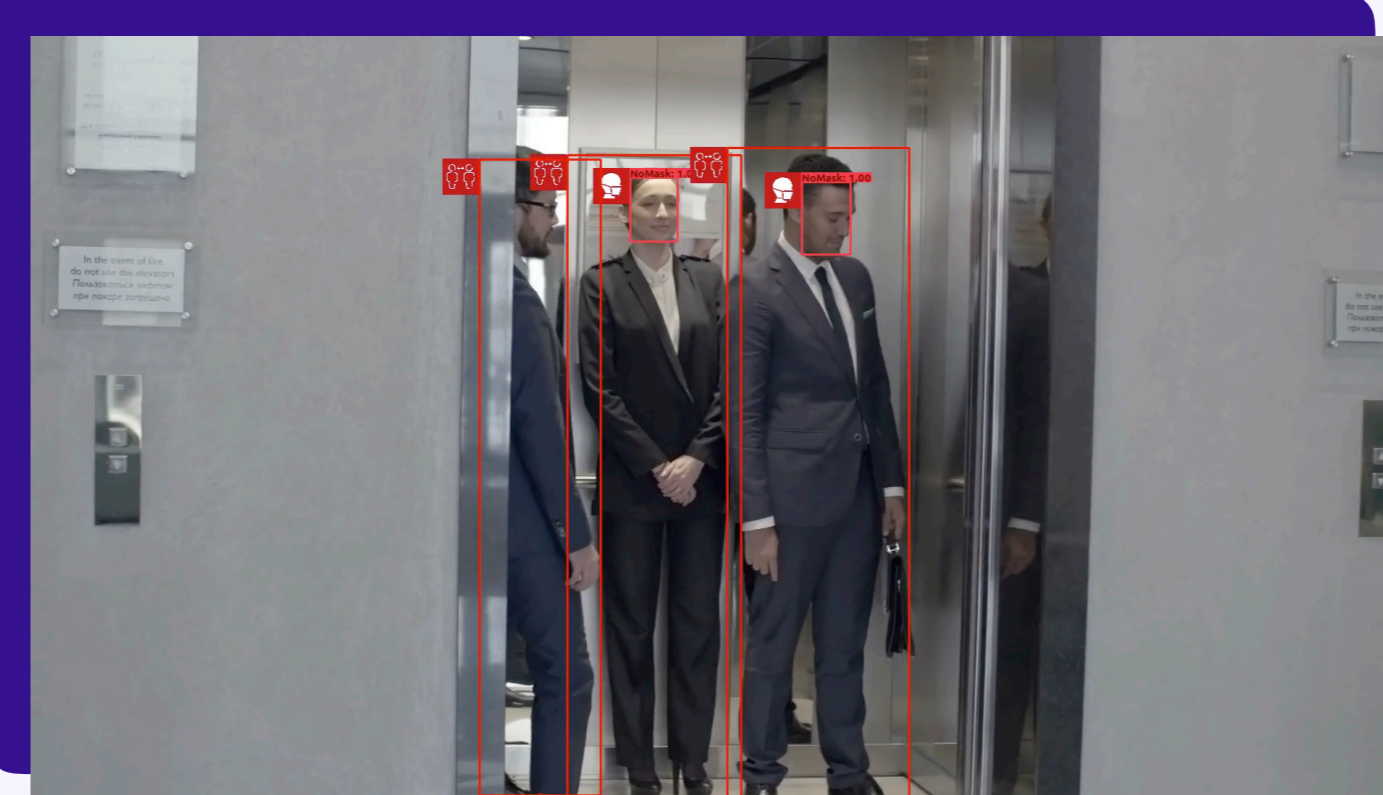
Detección del uso de Máscaras de protección



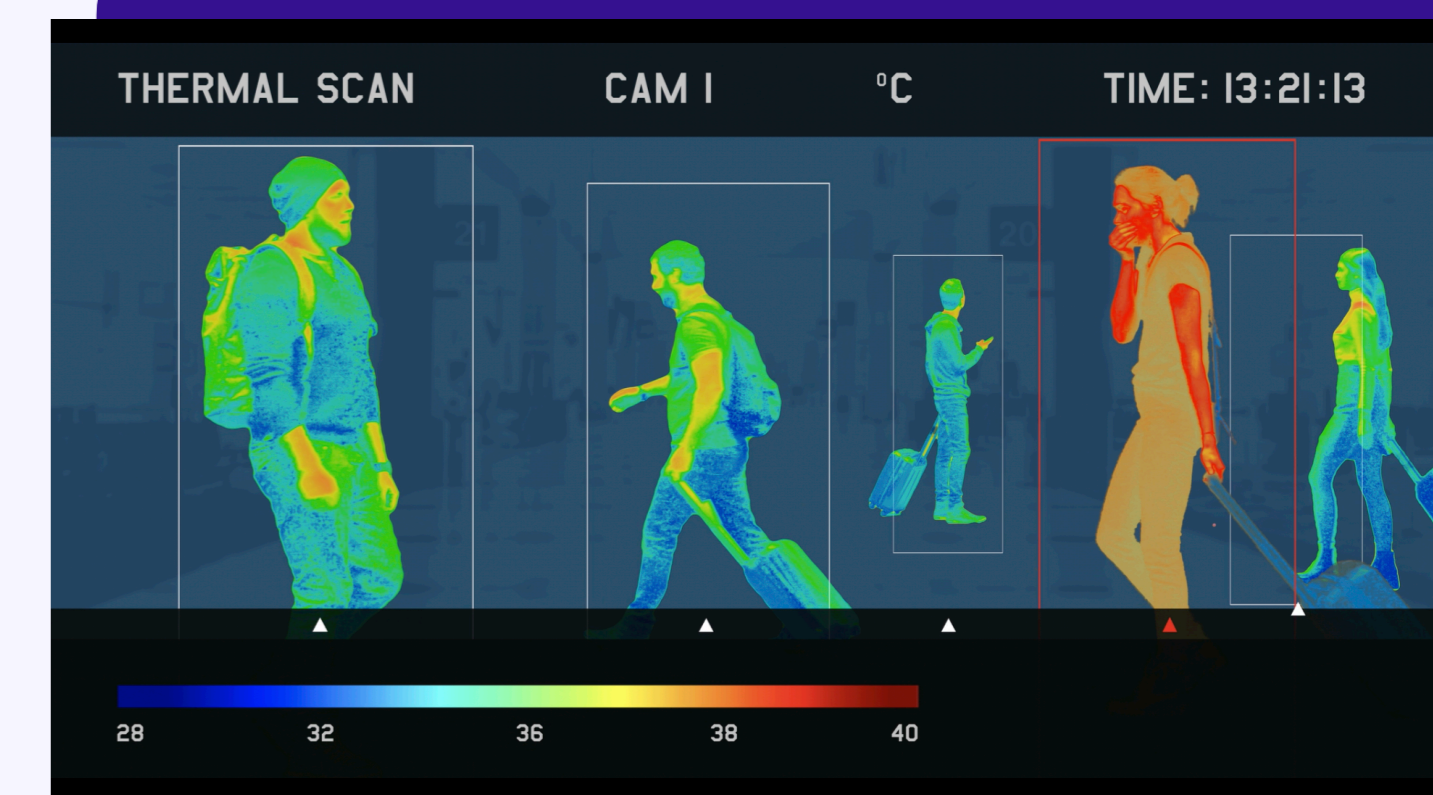
Detección y alerta del Distanciamiento social



Detección y Control de grupos y reuniones



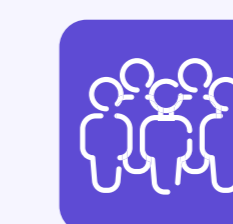
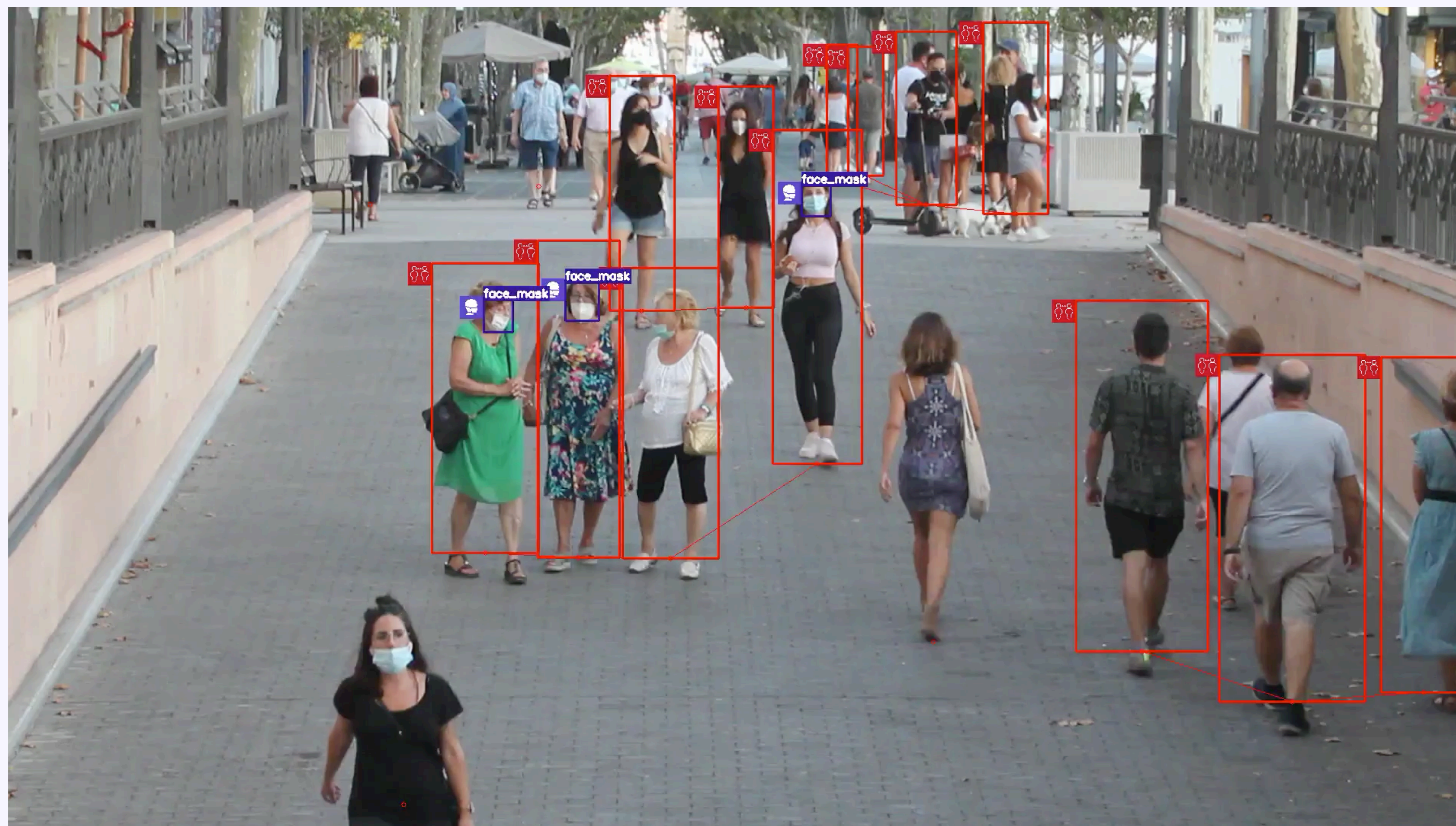
Detección de temperatura





DetECCIÓN Y ALERTA DEL DISTANCIAMIENTO SOCIAL

El motor de AI Video and Data calcula de forma automatizada el espacio existente entre las personas. El sistema permite detectar agrupamientos y desatar alertas preestablecidas sobre los individuos que incumplan los 2 metros de distancia entre sí. Se puede usar en aeropuertos, fábricas, calles, etc.



Detección y Control de grupos y reuniones

El sistema reconoce aglomeraciones por grupos de personas a través de la inspección visual que registra los movimientos en tiempo real. La tecnología reconoce y anuncia cuando se presentan patrones de grupos superiores al umbral que la norma y recomendaciones sanitarias establecen para el contacto social



Video proporcionado por Dahua



Detección de temperatura

Las cámaras termográficas miden la temperatura corporal de las personas con gran velocidad de escaneo. La información se traduce en la representación de imágenes de radiación por infrarrojos que facilitan la lectura para la detección de personas con las sintomatologías de la enfermedad e implican un factor de riesgo.

Una solución completa para el desconfinamiento

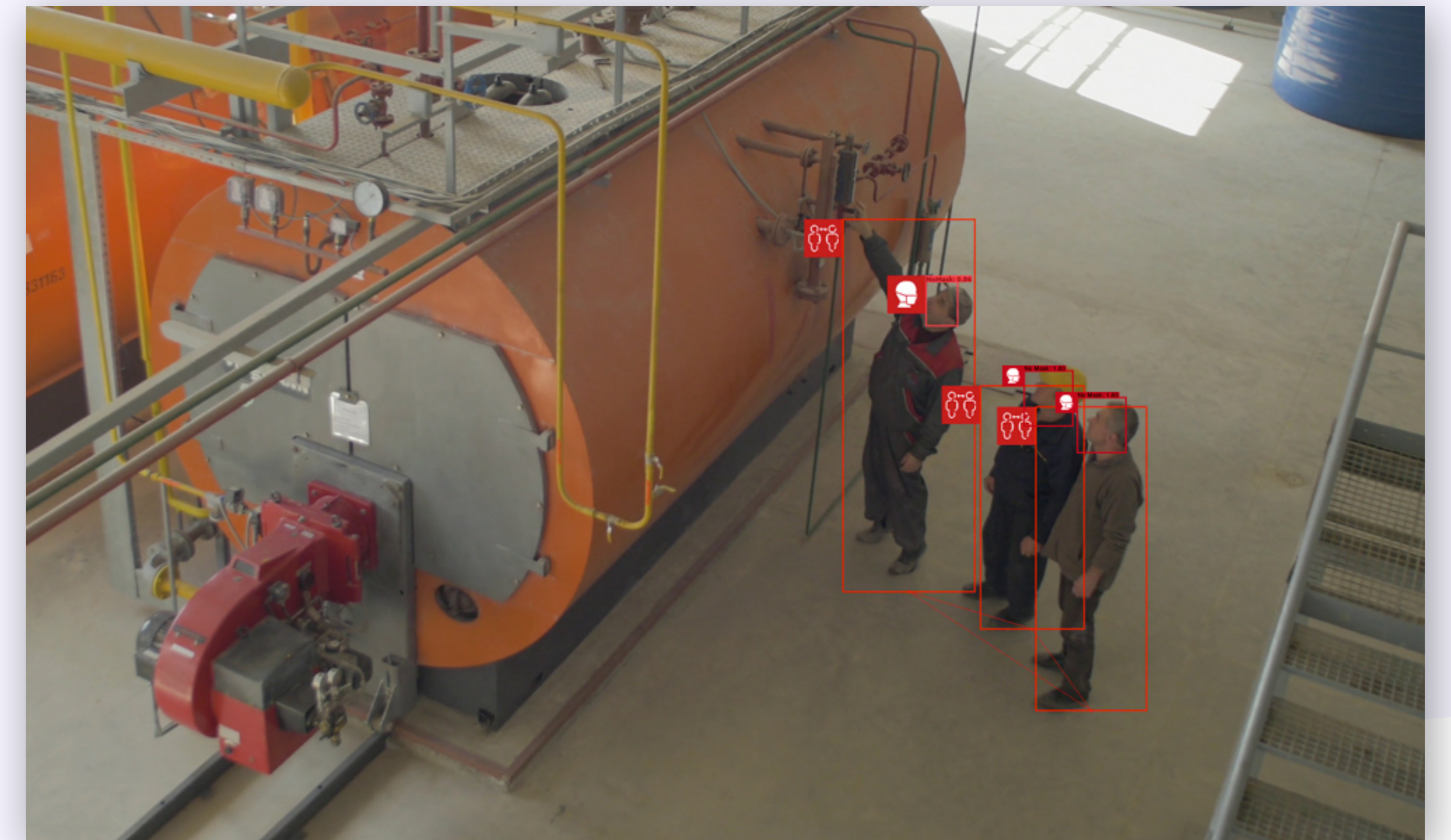
Para afrontar el COVID-19 con responsabilidad y asumir el desconfinamiento se ha diseñado y desarrollado una serie de herramientas tecnológicas que cumplen con solucionar las necesidades de la sociedad actual.

- Procesamiento de video en tiempo real
- Gestión de cámaras y agrupación en escenas
- Alertas y notificaciones en tiempo real
- Notificaciones a empleados
- Gestión Avanzada Backoffice
- Analítica predictiva para la detección COVID-19
- Cuadro de Mando Business Intelligence
- Tokenización Blockchain
- Gestión de Empleados
- Plataforma eLearning PRL integrada
- Gestión y seguimiento de pruebas de detección COVID19
- Cumplimiento GRPD



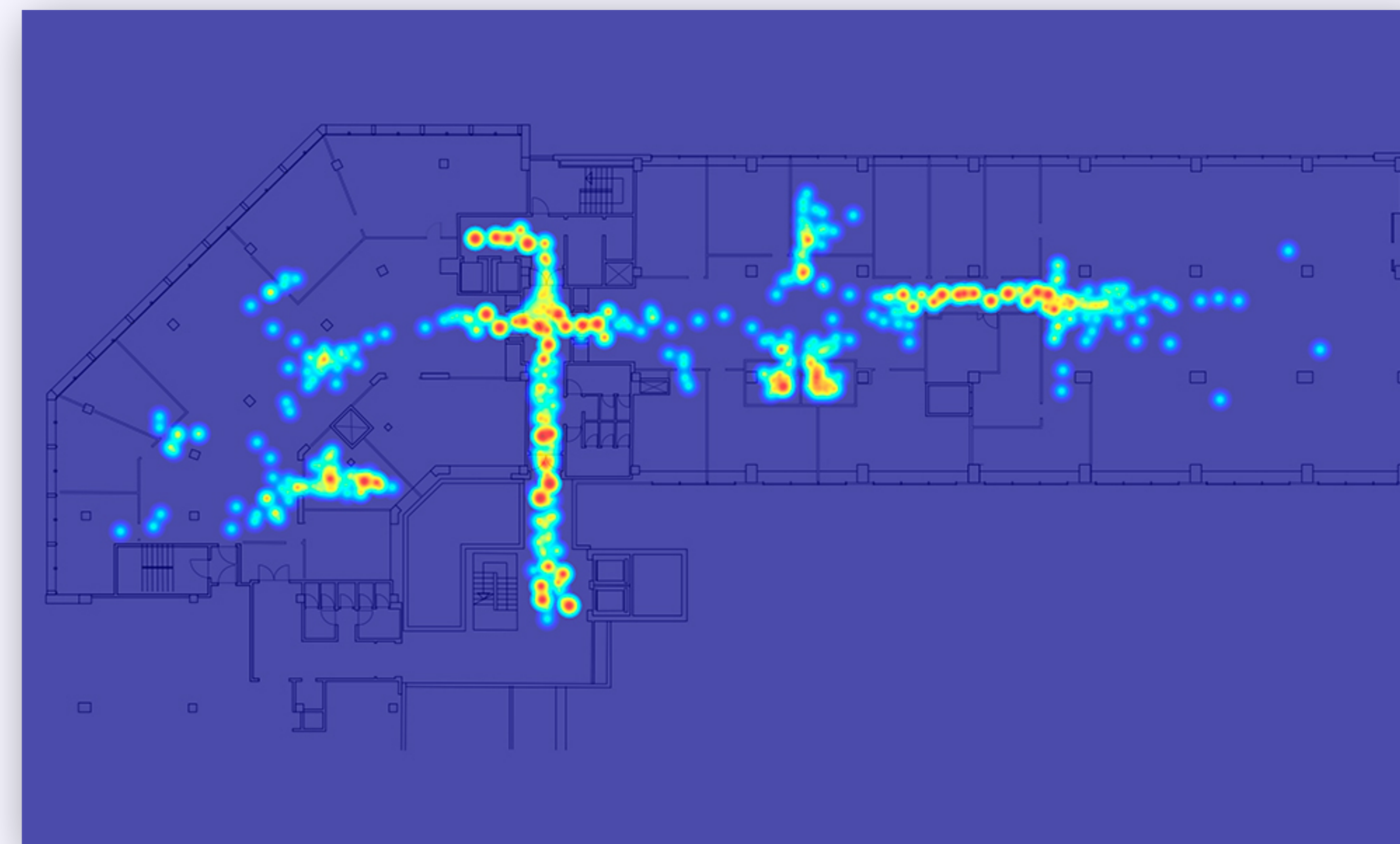
■ Procesamiento de video en tiempo real

Con la integración de sistemas de vídeo IP a través de las cámaras y la transmisión streaming, o de los principales Video Managements Systems para la integración con los circuitos Cerrados de Televisión, se puede procesar en tiempo real la información visual que permite la captura y posterior reproducción de señales de riesgo.



■ Gestión de cámaras y agrupación en escenas

A través de un avanzado Backoffice se puede controlar el espacio total para la contención de riesgos por áreas. Con la definición de las plantas a cubrir por agrupaciones de cámaras en cada una de las salas, se organiza el alta de las cámaras, se definen las plantas a monitorear y se visualizan los mapas de calor para identificar las áreas que han reportado un mayor número de incidencias, categorizadas por tipología, y por lo tanto, muestran las zonas de mayor riesgo para aplicar acciones correctivas.



■ Alertas y notificaciones en tiempo real

Cuando se detectan eventos sospechosos por incumplimiento de las normativas activadas se envía una alerta a través de los canales habilitados (SMS, correo electrónico, notificación móvil) a los usuarios especificados mediante la asociación de la imagen registrada y los grupos definidos en turnos laborales en días y horario.

El sistema global incorpora una solución App específica para implementaciones que afronten una comunicación menos intensivas en el dispositivo móvil con los usuarios.

Requerimiento de información
Buenos días,



MENSAJES

hace 1 min

¡ALERTA!
Alertas y notificaciones en tiempo real de
AI.JUST en tu empresa.

Abrir



EMAIL

17:20

Sender Name

■ Notificaciones a empleados

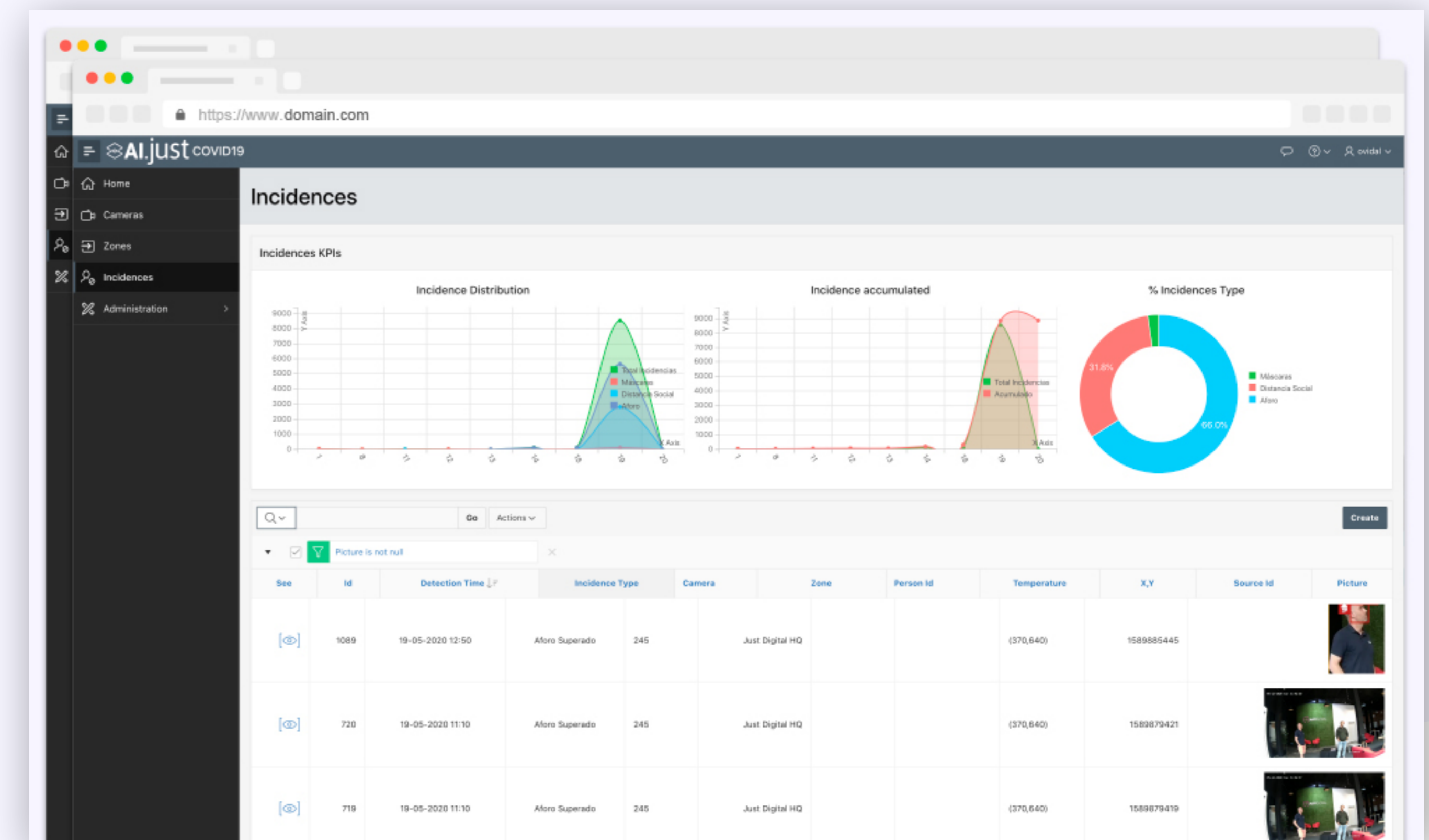
A través del proceso de reconocimiento facial es posible detectar al empleado que ha cometido la falta, permitiendo, de esta forma, que el sistema puede enviar al empleado una notificación directa por correo electrónico, SMS o notificación móvil de forma automática, notificando de la incidencia para que su corrección inmediata.



■ Gestión Avanzada Backoffice

La administración operativa es gestionada por un avanzado Backoffice que permite, entre otras funcionalidades:

- Definir Cámaras y las zonas correspondientes
- Periodos de análisis, organizado por turnos (días y hora) para la gestión y notificación a administradores
- Gestión del modelo de alertas a administradores y empleados, así como establecer el umbral por tipología de incidencia.
- Información detallada de las incidencias, que incluye la visualización de las imágenes capturadas de la incidencia.
- Dashboards y Analíticas predictivas



■ Cuadro de Mando Business Intelligence

Se ha diseñado un modelo de Business Intelligence (BI) alimentado por la algoritmia de Machine Learning que comprende los indicadores principales para analizar el índice de cumplimiento de las normas, evaluar los niveles de gravedad y predecir factores de riesgo.

Adicionalmente incorpora escenarios de whatif, permitiendo establecer umbrales generales o específicos por tipo de incidencia, facilitando el conocimiento de la normativa de cumplimiento que tenga la empresa respecto al COVID-19.



■ Analítica predictiva para la detección COVID-19

Tras la detección de un **caso de COVID-19** en la empresa, la plataforma **analiza y predice el riesgo de posibles contagios** a través del análisis de las imágenes y datos durante el periodo de contagio asintomático. Este procesamiento **permite descifrar las probabilidades de infección de la empresa** al analizar los puntos y zonas donde se han detectado incumplimiento de las normas, así como la **probabilidad de contagio** según el

procesamiento de variables tales como tipo, tiempo, distancia o número de personas involucradas.

Esta proyección permite a las empresas planificar y activar planes de contingencia que prevengan un escenario negativo de rebrote del coronavirus.

■ Gestión de Empleados integrado

La administración a través del entorno Backoffice, permite la gestión de toda la información requerida para el seguimiento y gestión de empleados, tanto para las funcionalidades de alertas o de detección facial, como funcionalidades ofertadas entorno a la gestión y prevención de riesgos laborales.

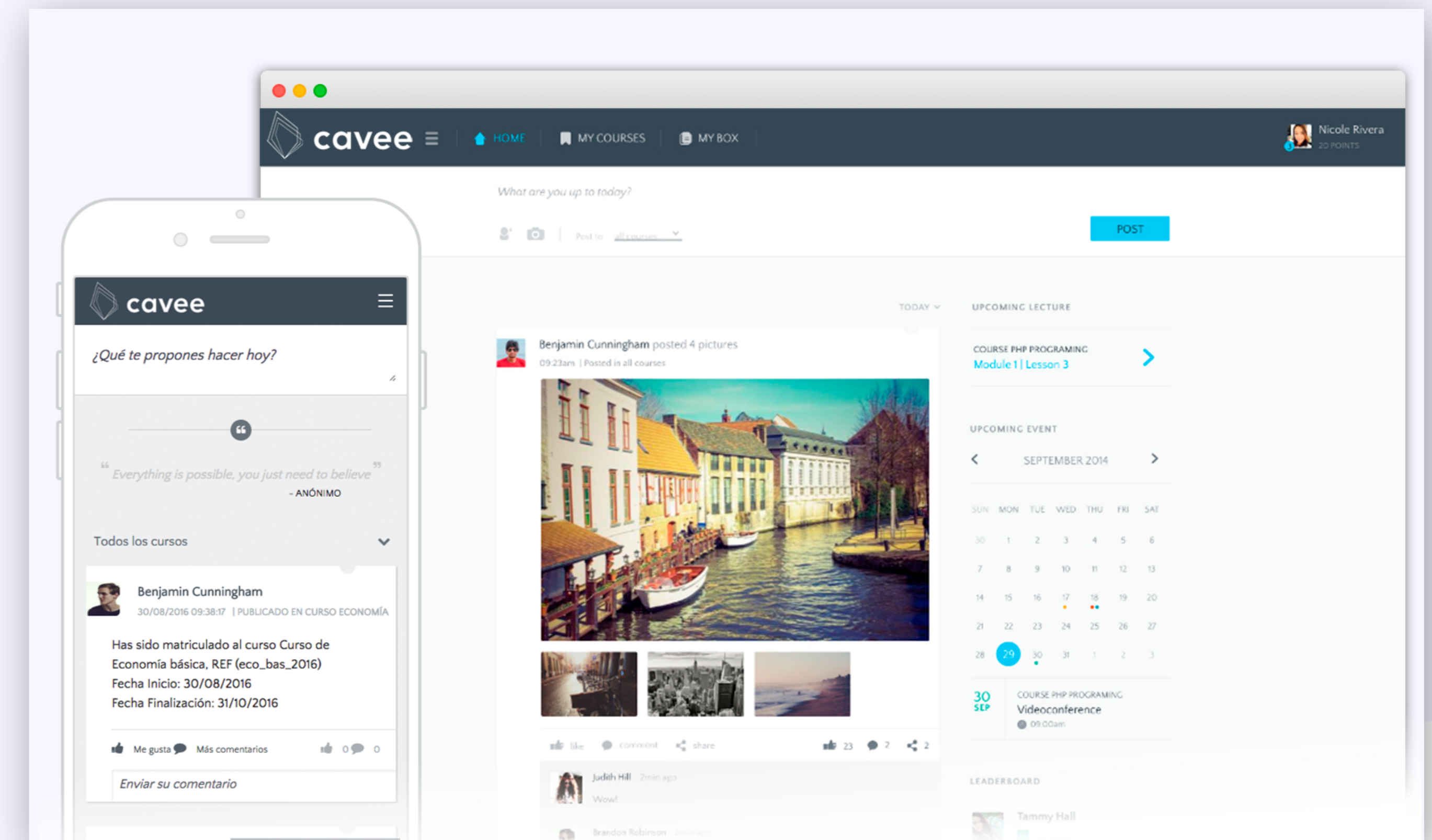
El sistema permite integrarse con sistemas de gestión empresarial de Recursos Humanos a través del ecosistema de APIs desarrolladas, así como el consumo de las APIs de integración de las plataformas de gestión.



■ Plataforma eLearning PRL integrada

Con el objetivo de proporcionar un entorno de gestión y seguimiento de los cursos de prevención de riesgo laborales entorno al COVID19, se habilita la integración de la plataforma eLearning Cavee Corporate, con una oferta específica de cursos.

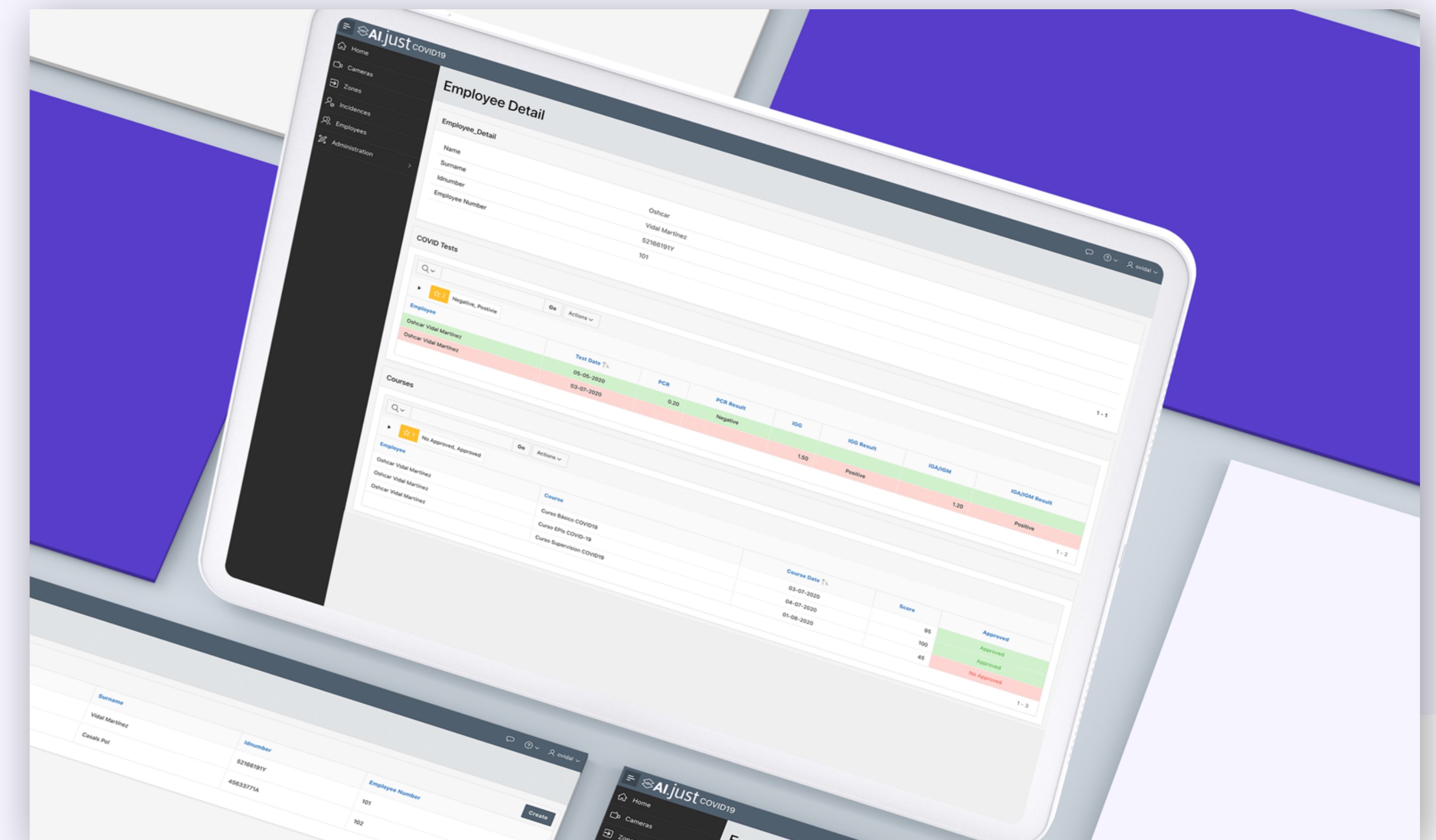
A través del entorno de gestión Backoffice integrado, puede hacerse el seguimiento del estado de cursos realizados, e inclusive su cualificación cuando los cursos han sido realizados por el empleado.



■ Gestión y seguimiento de pruebas de detección COVID19

Desde el entorno de gestión de empleados, puede realizarse el registro y seguimiento de las pruebas de laboratorio de detección del Coronavirus COVID-19 realizadas a los empleados, según la política que dispone la empresa.

El sistema permite registrar tanto las pruebas PCR, test de detección de antígeno, así como los test serológicos de anticuerpos IgA, IgM e IgG, que facilita el conocimiento y datos estadísticos entorno al programa de riesgos laborales entorno al coronavirus.



■ Cumplimiento GRPD

La plataforma garantiza la protección, calidad y privacidad de los datos como derecho fundamental de las personas en relación al tratamiento de los datos obtenidos a través del consentimiento definido por intereses legítimos, obligación legal o necesidad contractual planteada previamente.

■ Tokenización Blockchain

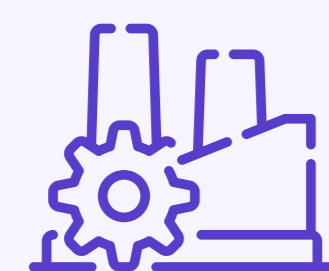
En escenarios donde se requiere la seguridad de inalterabilidad de la incidencia detectada y transaccionada, principalmente en aquellas detectadas a empleados donde existe un reconocimiento facial, se permite incorporar la tokenización de la transacción de dicha incidencia, donde incorpora fotografía, información del empleado, zona, cámara y fecha-hora, en un servidor blockchain privado.

La Inteligencia Artificial como motor para reactivar el dinamismo



Aeropuertos y estaciones

El flujo intenso de viajeros, requiere el cumplimiento estricto de las normas e identificación de puntos calientes. El sistema monitorea y alerta de un viajero sin mascarilla y envía su fotografía a las autoridades para la notificación.



Fabricación, distribución y construcción

El sector debe incorporar en su programa de protección habitual el uso de mascarillas y control de distancias para garantizar la salud. AI.JUST permite definir un plan de acción con el análisis de los riesgos basados en datos de proyección tras la detección de un caso.



Hospitality

Al ser uno de los sectores más afectados, su recuperación debe ser más precisa. La detección instantánea de incumplimientos permite reaccionar de inmediato con la notificación, en especial a los trabajadores. De igual forma, el control de aforo y la identificación de las zonas rojas a través de las cámaras.



Gobiernos y Sector Público

La recuperación del sector público es imprescindible para el avance colectivo, por eso AI.JUST proporciona su tecnología gratis como fuente de impulso a las administraciones públicas con el objetivo de luchar por la recuperación de la actividad y prevenir el rebrote.



Banca y Oficinas Generales

La aplicación del sistema enfoca su uso en oficinas para el control total a través de las cámaras que monitorean el obediencia para mantener seguros a empleados y clientes. El sistema rastrea los puntos calientes en las reuniones y alerta sobre el máximo aforo.



Retail y Gran Consumo

La visualización de las áreas a través del procesamiento de vídeo permite a AI.JUST supervisar y reportar de manera automática las distancias entre personas en las cajas, tránsito y control de trabajadores. De esta forma se genera el análisis predictivo en modelo de BI.

Con el nuevo software AI.JUST, la empresa Just Digital busca garantizar un desconfinamiento más seguro

Con sede en Barcelona, Madrid, Lleida y Bogotá, **AI.Just lidera el desarrollo de servicios de inteligencia artificial**, principalmente basadas en **AI Vision and Data**, con soluciones entorno al aprendizaje y procesamiento de vídeo en industrias y sectores de producción, construcción, retail y gran consumo, así como en la colaboración de firmas de automoción bajo los proyectos del automóvil autónomo.

AI.Just nace como **spinoff de la agencia de desarrollo de producto digital, Just Digital**, con más de 10 años de trayectoria. Desde entonces encabeza el desarrollo de soluciones con tecnología disruptiva, procesos de innovación y creación de negocios digitales.

Fundadores

■ **Carlos Mencia**
Socio fundador y CEO de la agencia Just Digital

■ **Oshcar Vidal**
Socio y CDO de la agencia Just Digital

■ **Alruna Batur**
Chief Artificial Intelligence Officer



Bringing the future closer.

Applying the future
implementing the future
in AI we trust.

