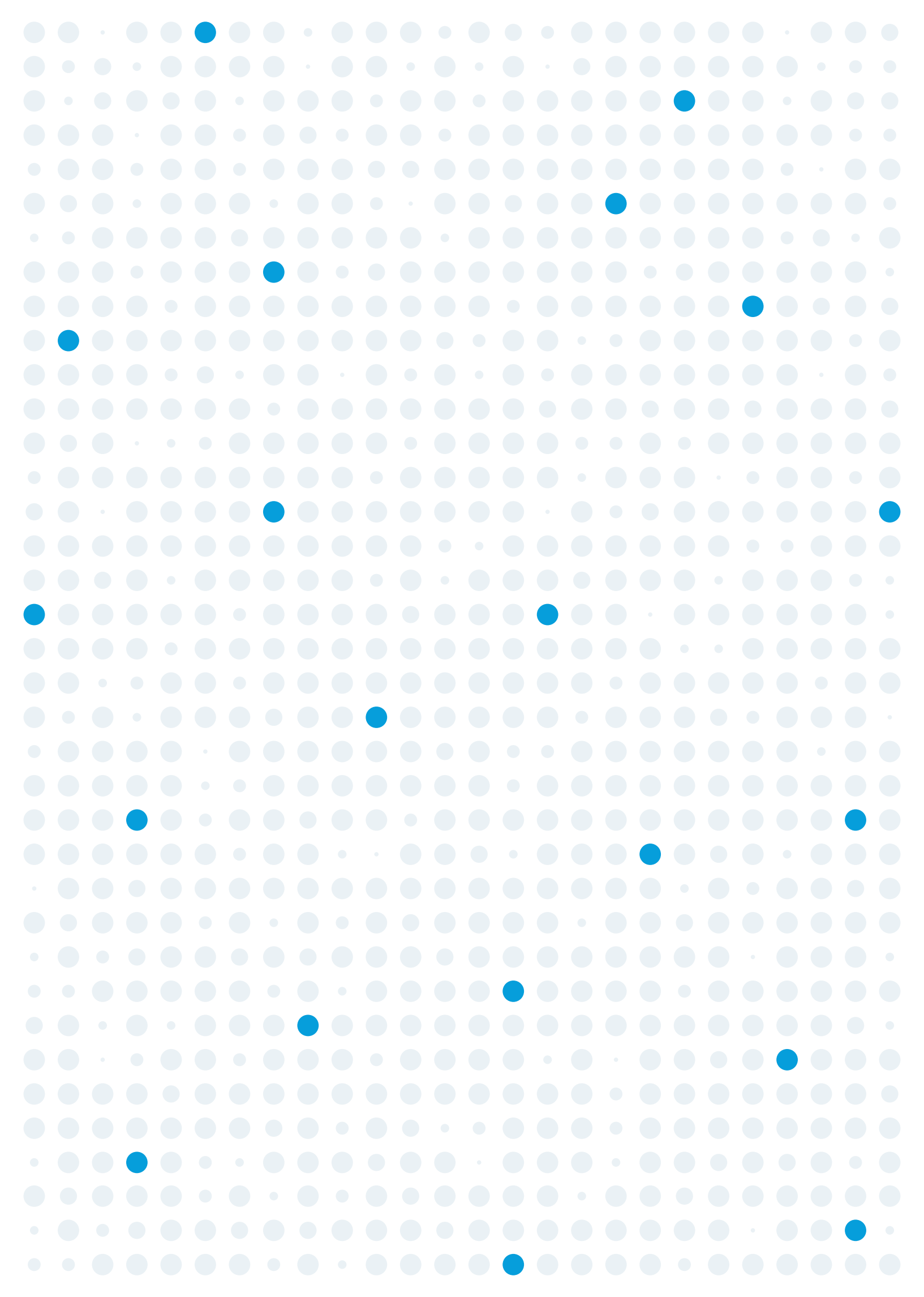






Transformando el hoy, para un mañana más inteligente y seguro

En el camino de la evolución hacia ciudades más inteligentes, Neural Labs se posiciona como líder en soluciones tecnológicas basadas en Inteligencia Artificial y análisis de video, proporcionando resultados rápidos y visibles que redefinen la seguridad y movilidad en entornos urbanos. Nuestra tecnología se convierte en una herramienta esencial para las ciudades donde operamos, ofreciendo soluciones integrales tanto en el ámbito de la seguridad como en la gestión del tránsito y la movilidad.

Con dos décadas de experiencia, hemos perfeccionado nuestras soluciones en analíticas de vídeo aplicadas al tráfico. Esta experiencia nos ha proporcionado un profundo conocimiento de diversas problemáticas en entornos municipales, permitiéndonos adaptar nuestras tecnologías de manera eficaz a las necesidades específicas de cada ciudad.

Nuestras soluciones ayudan a medir y comprender los flujos vehiculares ayudando a la toma de decisiones.

Entendemos que la seguridad de los habitantes es una de las máximas prioridades en la construcción de ciudades humanas, ordenadas y modernas. Nuestra tecnología aporta un valor inestimable al garantizar la seguridad de manera proactiva. Detectamos vehículos potencialmente peligrosos involucrados en actividades delictivas, incluso terrorismo, contribuyendo así a la construcción de comunidades más seguras

La movilidad urbana sostenible es fundamental para el desarrollo de ciudades inteligentes. Nuestra tecnología va más allá de la seguridad, también garantiza el respeto a las normas de circulación, como el respeto de semáforos, cruces, entre otros, que son ejes principales que previenen y salvaguardan a la vida de los ciudadanos. Esto no solo mejora la seguridad vial, sino que también contribuye a un flujo de tráfico más eficiente y ordenado.

Reconocemos que cada ciudad es única, con desafíos y necesidades específicas. Por ello, nuestras soluciones son altamente adaptables y personalizables para satisfacer las demandas particulares de cada entorno urbano. Desde la prevención de incidentes hasta la optimización del tráfico, estamos comprometidos a impulsar la eficiencia y la calidad de vida en Smarts Cities.

Neural Labs se erige como un socio estratégico para ciudades inteligentes, brindando tecnologías avanzadas que no solo solucionan problemas específicos, sino que también contribuyen al desarrollo integral de entornos urbanos seguros, eficientes y orientados al futuro.



Seguridad



Detectamos, prevenimos, protegemos ¡Salvamos!

Para la seguridad de una ciudad o municipio es vital la detección temprana de vehículos involucrados en delitos o potencialmente sospechosos de cometerlos. Se pretende siempre evitar muertes, daños a personas, bienes, etc. Mediante la instalación de cámaras de lectura de matrículas (LPR), bien en puntos fijos o bien en unidades móviles como vehículos de policía. Toda la información detectada se verifica contra las diferentes listas de interés, como pueden ser:

- ✓ Vehículos robados
- ✓ Base de datos de fichas técnicas de vehículos del gobierno
- ✓ Vehículos con pedido de captura

Además, Neural Labs ofrece analíticas adicionales que pueden dotar de más inteligencia al sistema como:

- ✓ Detección de color
- ✓ Detección de marca y modelo
- ✓ Detección de velocidad
- ✓ Clasificación del tipo de vehículo

La alta tasa de reconocimiento de nuestra tecnología permite verificar contra diversas listas, **prácticamente el 100% de los vehículos que circulan delante de nuestras cámaras de reconocimiento de matrículas**, y almacenar en las bases de datos de la ciudad, toda la información detectada de cada vehículo.

Con nuestra plataforma, puede comparar diversos escenarios delictivos y descubrir coincidencias significativas. Visualice los datos de manera innovadora a través de dashboards personalizables, brindándole una perspectiva única. Cree listas de interés infinitas y diversas para adaptarse a sus necesidades específicas. Facilitamos la colaboración al permitirle compartir información estratégica con otros cuerpos policiales. Administre de manera eficiente usuarios y grupos, con una jerarquía flexible que se ajusta a sus requisitos. Controle con precisión los permisos de usuario y realice auditorías exhaustivas de todas las actividades para garantizar la seguridad y la integridad de la información.



Búsqueda
Cruzada



Búsqueda
Forense



Placas
Clonadas



Integración
con listas



Vehículos sin
matrícula



Integración
con GIS



Alertas
Tempranas



The traffic analytics company!



Tráfico & sanciones





Guardianes de la seguridad vial

En el ámbito del tránsito o gestión del tráfico en las ciudades o municipios, nuestras soluciones son útiles para evitar conductas que son una amenaza para el resto de los ciudadanos. Se pretende una vez más evitar muertes y daños mediante la disuasión aplicando las sanciones correspondientes que salvaguarden la integridad no solo de los conductores, sino de todos los actores que circulen en los espacios públicos.

En este entorno, una vez más puede ser interesante la búsqueda en tiempo real de todas las matrículas detectadas en listas de los diferentes organismos. En este caso, en un departamento orientado a tráfico es interesante por ejemplo el acceso a lista de vehículos sin seguro obligatorio o listas de vehículos sin la inspección técnica obligatoria.



Detección de infracciones de tráfico

- Bloqueos de intersección
- Giros indebidos
- Velocidad media
- Foto rojo
- Contravía
- Invasión de carril



Detección de vehículos no permitidos

- Zona de bajas emisiones
- Control de acceso casco histórico
- Otros contextos

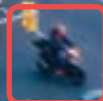


Detección y registro de matrículas (LPR)



Notificaciones de atascos o congestión





Movilidad



Medimos, actuamos y transformamos la movilidad urbana

En los departamentos de movilidad de nuestras ciudades, implementamos soluciones enfocadas a medir, actuar, y volver a medir. El objeto es hacer nuestras ciudades más humanas, seguras y eficientes. Nuestros sistemas ayudan a “entender” lo que está sucediendo en el entorno del tráfico. No son sistemas con propósito de sanción, sino más bien de medición.

Aunque en la mayoría de este tipo de aplicaciones no se pretende de inicio identificar los vehículos de forma unívoca, si es cierto que, de tenerla, esta identificación da más potencia a los posteriores análisis de los datos recogidos – por ejemplo, creando matrices de origen-destino.

Algunos ejemplos de dichas mediciones usando nuestras analíticas de tráfico (matrícula, color, marca, tipo de vehículo, velocidad, etc.) son:

- ✓ Tiempos medios de desplazamiento entre dos puntos
- ✓ Velocidades medias en un punto exacto (distribución, etc.)
- ✓ Conteo de vehículos
- ✓ Detección de atascos
- ✓ Distribución de los tránsitos en un punto según lo diferentes tipos de vehículos (turismo, motocicleta, camión, etc.)
- ✓ Estadísticas por tipo de vehículo

Entre los actores que se pueden detectar hay **personas**, **bicicletas**, **animales** y **patinetes**.

También se alertará sobre: vehículo parado, vehículo a velocidad anómala con respecto a la velocidad media momentánea, adelantamiento indebido, giro indebido, objeto abandonado, entre otras.

En Neural Labs, regimos nuestras soluciones con **DAI (Detección Automática de Incidentes)**, que, ante cualquier incidente detectado, a través de **Neural Orchestrator**, envía un aviso al centro de control, para que tome las acciones necesarias para garantizar la seguridad de los usuarios en las vías, calles, autopistas o túneles.



DAI - Detección Automática de Incidentes



Análisis de comportamientos



Estadística y conteo vehicular



Control de contaminación (Zonas de bajas emisiones)





ITS

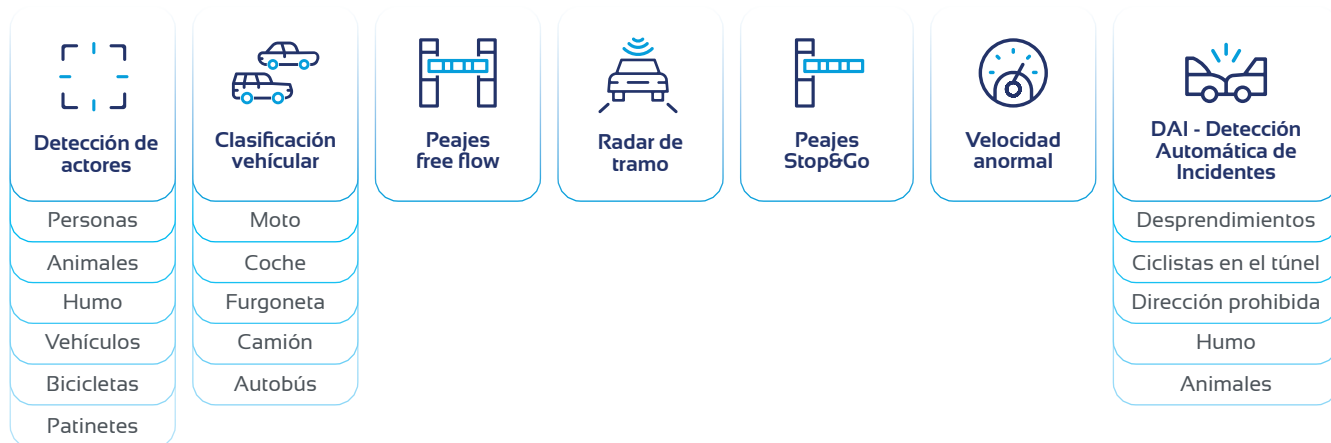


Tecnología para vías más seguras y eficientes

Los Sistemas Inteligentes de Transporte, conocidos en el sector por sus siglas en inglés: ITS (Intelligent Transportation Systems), consisten en tecnologías destinadas a mejorar la eficiencia y seguridad de los transportes terrestres, preminentemente en carreteras, autopistas o autovías. Estos sistemas se diseñan tanto para facilitar la gestión y supervisión de las vías de transporte, como para lograr una mejor experiencia de aquellas personas que las utilizan, aumentar su seguridad y optimizar el transporte de mercancías.

Estás ITS, salvan vidas previniendo posibles accidentes o alertando de forma inmediata sobre incidentes en las vías para que se puedan tomar medidas que reduzcan su impacto de la forma más rápida y efectiva posible. Neural Labs, especialista en Sistemas Inteligentes de Transporte y Smart cities, ofrece soluciones basadas en Inteligencia Artificial que analizan vídeo captado por cámaras en puntos de interés de las vías para optimizar su circulación y seguridad.

Neural Labs ofrece, por ejemplo, sistemas como **Neural Server** que permiten regular el acceso y circulación en peajes y otras funcionalidades que se basan en el reconocimiento de matrículas vehiculares y el análisis de otras características del vehículo como su: color, marca, clasificación (motocicleta, coche, furgoneta, camión, autobús, etc.), país, velocidad y carril y sentido de circulación.





Control de acceso



Más allá del control de acceso

La gestión eficiente de áreas como aparcamientos, centros comerciales, espacios privados y zonas logísticas es esencial para garantizar la seguridad y el orden. La automatización, a través de la instalación de cámaras con tecnología de reconocimiento de matrículas (LPR, por sus siglas en inglés License Plate Recognition), se ha convertido en la solución más efectiva para monitorizar y controlar el acceso en diversas ubicaciones.

Esta información no solo permite una identificación más detallada, sino que también mejora la seguridad al prevenir fraudes o accesos no autorizados.

La tecnología LPR está transformando la gestión de accesos en diversas ubicaciones, ofreciendo un control preciso, eficiente y seguro. La capacidad de reconocer matrículas y proporcionar información detallada coloca a estas soluciones en la vanguardia de la innovación, contribuyendo a entornos más seguros, organizados y eficientes. Guiamos el futuro hacia una tecnología ticketless.





Logística



Automatización Inteligente

El reconocimiento de códigos de contenedores intermodales es algo fundamental en la gestión logística. Estos contenedores están diseñados para transportar bienes entre diferentes medios de transporte sin la necesidad de manipular su carga al cambiar de un modo de transporte a otro, ya sea camión, tren o barco, y cada uno cuenta con un código único regulado por la norma ISO 6346.

La importancia de este código radica en su capacidad para identificar de manera única cada contenedor a nivel mundial. Este reconocimiento es esencial en todas las fases del proceso logístico, desde el registro de productos cargados hasta la recepción en el destino final. Además del número de serie, propietario, código de país, tipo y medidas del contenedor, el código ISO 6346 incluye un dígito de control que se obtiene mediante un algoritmo aplicado a los 10 dígitos anteriores.

Es por ello que destacamos la necesidad de un reconocimiento automático de contenedores (ACCR), una tecnología basada en reconocimiento óptico de caracteres (OCR) y redes neuronales. El ACCR supera desafíos como códigos deteriorados, diversas orientaciones y distribuciones en varias líneas. Esta tecnología se implementa en terminales y empresas, automatizando la identificación de contenedores en diferentes puntos, desde accesos, hasta grúas de carga y descarga. Además, se menciona la combinación de la tecnología ACCR con la lectura de matrículas, lo que contribuye a mejorar la productividad y lograr la total automatización del ciclo de transporte del contenedor.

- ✓ Automatización y eficiencia
- ✓ Control de acceso y aforo
- ✓ Seguridad reforzada
- ✓ Gestión logística avanzada
- ✓ Control de velocidad y sentido

Reconocimiento de códigos de contenedores

Una característica clave en escenarios específicos, como puertos, es el reconocimiento de códigos de contenedores. Esta capacidad permite un seguimiento preciso de los activos, mejora la trazabilidad y facilita la gestión de la logística portuaria.



Gestión
Logística



Control
de tiempos



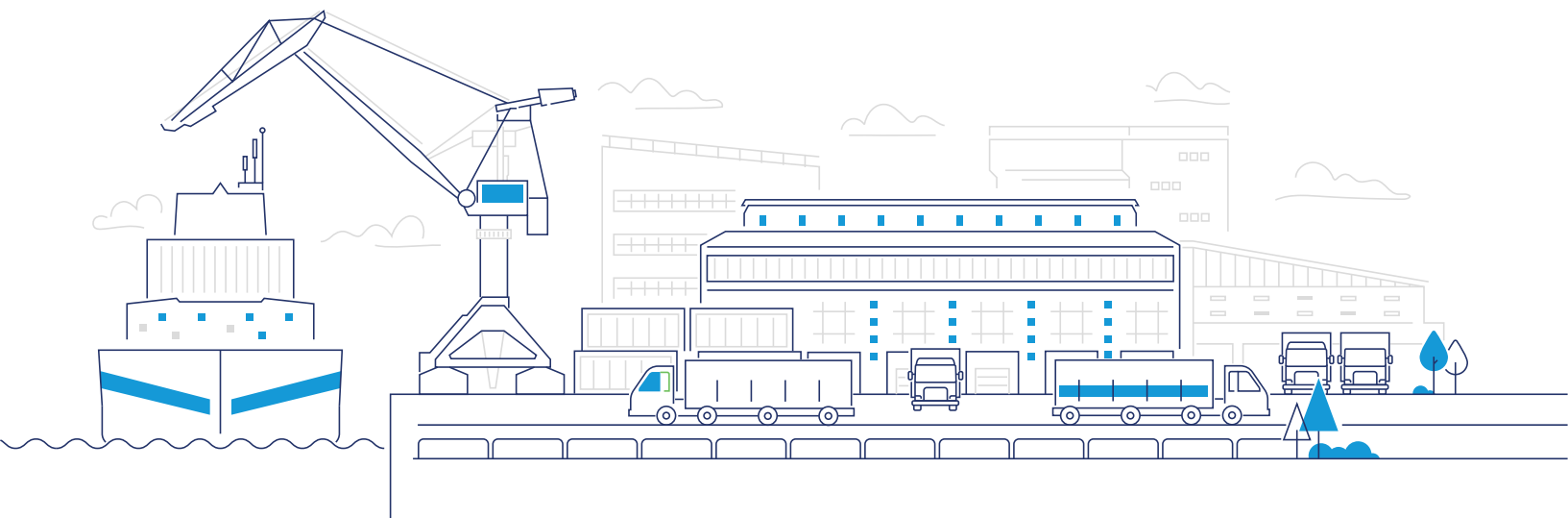
Reconocimiento
de contenedores



Automatización
de los accesos



Optimización de
procesos



Ecosistema Neural Labs



APLICACIONES

SEGURIDAD	TRÁFICO Y SANCIONES	MOVILIDAD	ITS	CONTROL DE ACCESOS	LOGÍSTICA
CIUDADES INTELIGENTES / SMART CITIES					

SOLUCIONES	NEURAL GHOST	✓	✓	✓	✓	
	NEURAL SERVER	✓		✓	✓	✓
	NEURAL EDGE	✓	✓	✓	✓	✓
	NCP	✓	✓	✓		
	NEURAL ORCHESTRATOR	✓		✓		✓
	NEURAL PLATFORM	✓	✓	✓	✓	✓
	NEURAL INTERSECTION MANAGER		✓	✓		

Otros servicios Neural Labs



Desarrollos
a medida



Mantenimientos
preventivos y
correctivos



Consultoría en
proyectos de
seguridad y
control



Actualizaciones
de software

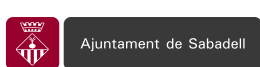


Suscripción
web services

Integradores



Nuestros clientes



Explora un universo de oportunidades
con nuestras soluciones para análisis de vídeo.

¡Descubre el potencial de Neural Labs y transforma tu perspectiva!

¿Listo para sumergirte en las ciudades del futuro?
¡Contáctanos ahora para obtener asesoría personalizada en
tus proyectos! Estás a un paso de un mañana más inteligente,
eficiente y seguro.

¡Contáctanos hoy mismo!



✉ info@neurallabs.net
✉ comercial@neurallabs.net
☎ +34 93 820 5694
🌐 www.neurallabs.net

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD.

La información proporcionada en este catálogo **Neural Labs** está destinada únicamente con fines informativos generales. Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar la precisión y confiabilidad del contenido, la naturaleza dinámica de la tecnología puede dar lugar a cambios o actualizaciones que no se reflejan de inmediato en este material.

Las especificaciones de los productos y soluciones, características y disponibilidad están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes e ilustraciones incluidas en este folleto son solo con fines ilustrativos y es posible que no representen con precisión el producto final.

Animamos a los usuarios a verificar toda la información de manera independiente y a consultar con nuestros representantes para obtener los detalles más recientes y precisos.

Tenga en cuenta que el producto final puede diferir de las descripciones proporcionadas aquí, y nos reservamos el derecho de realizar cambios o mejoras sin la obligación de actualizar cualquier información proporcionada previamente.

Agradecemos su comprensión y valoramos su interés en nuestros productos tecnológicos.

Neural Labs / V1 / ENE2024

© Neural Labs

Carrer d'Altimira 48 PL2 08290
Cerdanyola del Valles. Barcelona – España
Tel. +34 938205694
info@neurallabs.net