

TECIMAC



Tecnología y Materiales



Somos una empresa mexicana especializada en la integración de infraestructura tecnológica de última generación, orientada a fortalecer la seguridad nacional estratégica y pública.

Contamos con alianzas estratégicas con empresas líderes a nivel global, como POSCO International, lo que nos permite ofrecer soluciones de la más alta calidad, con respaldo técnico, cumplimiento normativo internacional y disponibilidad inmediata





posco
INTERNATIONAL

**TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
AL SERVICIO DE LA SEGURIDAD**



Smart City Solutions

Sistemas de Vigilancia y monitoreo Inteligente (Integración de Sistemas y Software)



Gestión de cuenta
y autorización

● Key Word



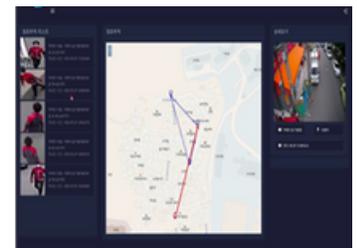
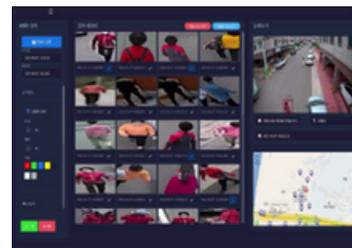
Cabello



Color Ropa



Color Ropa



Sistema de Gestión Inteligente de Video

Sistema VMS (Video Management System) Inteligente

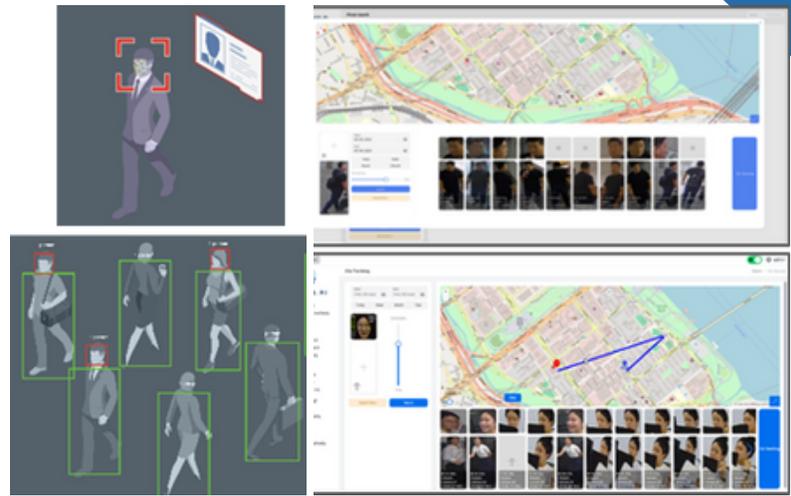
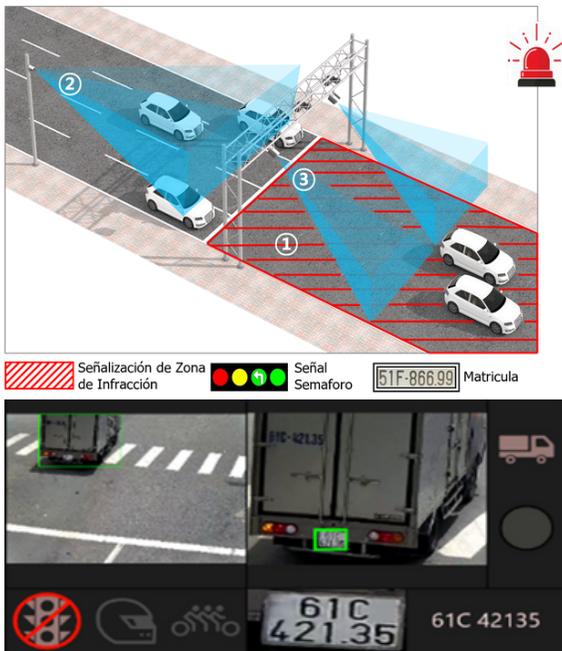
- Sistema integrador de gestión de Video
- (Almacenamiento, compilación, gestión de servidores, jerarquización de cuentas, registro y monitoreo en tiempo real, etc.
- Patrullaje virtual.
- Soporte a más de 200 canales.
- Interfaz intuitiva y de fácil operación.
- Adaptable a capacidades específicas.
- Capacidad GIS (Posicionamiento).

Vigilancia y Monitoreo Inteligente

Software de Identificación de Inteligente, capaz de identificar, alertar y reportar actividades delictivas, sospechosas, de emergencia y/o de búsqueda, por medio de CCTV, centro de control, Análisis de aprendizaje profundo y reconocimiento.

- Det.: Invasión/Merodeo, Peleas, Caídas, Inundaciones, Fuego etc.
- Búsqueda de personas por características físicas.
- Seguimiento y registro de ruta.
- Interfaz intuitiva y de fácil operación.
- Adaptable a capacidades específicas.
- Capacidad GIS (Posicionamiento)

Smart City Solutions



Sistema de detección de Matriculas y Control Vehicular

Software de Identificación de Inteligente de matrículas y vehículos para su registro y emisión de multas, recopilación estadística, gestión de equipos de emergencia y control de tráfico vehicular.

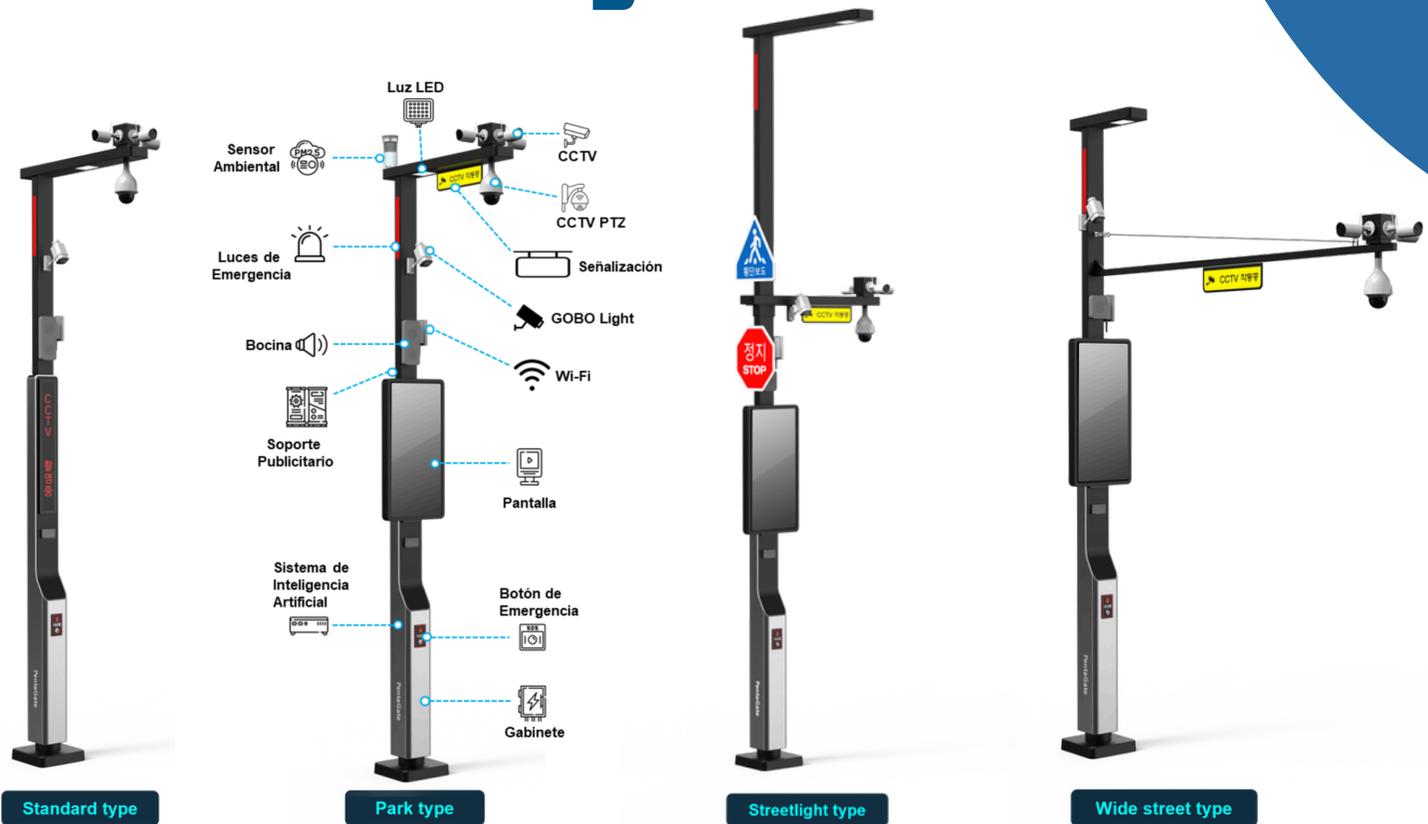
- Detección y diferenciación de vehículos (Tasa de det.: 98.5%).
- Control vehicular (Exceso de velocidad, Placas, Etc.).
- Detección de motociclistas sin casco.
- Control del volumen de tráfico en tramos congestionados.
- Adaptable a capacidades específicas.
- Capacidad GIS (Posicionamiento).

Solución de Reconocimiento Facial

Software de Identificación Facial, de similitudes corporales, seguimiento, búsqueda y rastreo.

- Velocidad de Identificación: 51 ms.
- Reporte de similitud desde 9.98% (Configurable).
- Búsqueda Inteligente (por género, características faciales, etc.)
- Compatibilidad con diferentes tipos de cámaras.
- Adaptable a capacidades específicas.
- Capacidad GIS (Posicionamiento).

Smart City Solutions

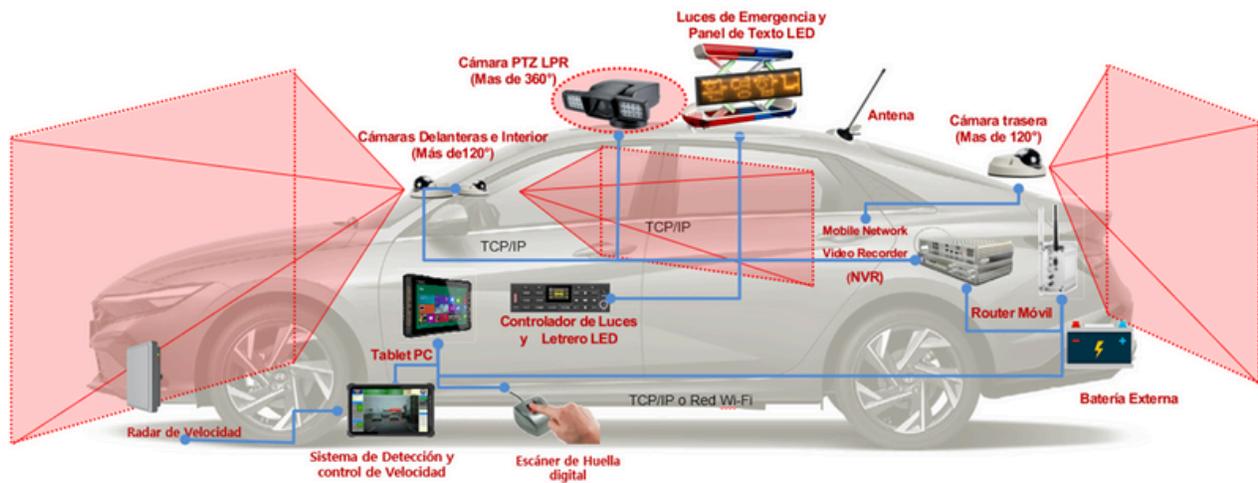


Postes de Iluminación y Vigilancia Inteligente

Se trata de un concepto introducido para gestionar los entornos urbanos de forma eficiente y segura a medida que se desarrollan las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y el Internet de las cosas (IoT), con capacidad de interconexión con diferentes servicios y/o sistemas para la construcción de la red inteligente en las ciudades.

- Compatibilidad con diferentes tipos de cámaras.
- Configuración de Cámaras de vigilancia (CCTV, PTZ, etc.), iluminación led, señalización digital y/o led, sensores de polvo y clima, módulos Wi-Fi, bocinas, botón y luces de emergencia, etc.
- Detección de: Caídas, Conflictos/Pelea, humo/Fuego.
- Trasmisión de Audio y Video en Tiempo real (C5).
- Adaptable a capacidades específicas.
- Capacidad GIS (Posicionamiento).

Smart City Solutions



Patrulla Inteligente

Se trata de un concepto móvil de vigilancia empleada por la Policía Nacional de Corea con uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y el Internet de las cosas (IoT), con capacidad de interconexión con diferentes servicios y/o sistemas para la vigilancia y atención a emergencias de manera efectiva.

- Monitoreo de actividades (delictivas/sospechosas y matrículas. automotrices, y monitoreo de los elementos de seguridad).
- Trasmisión de Audio y Video en Tiempo real (C5).
- Estadísticas de Incidencias.
- Adaptable a capacidades específicas.
- Capacidad GIS (Posicionamiento).

Sistemas UAV - VTOL



Milvus T240

Dron de Mapeo / Reconocimiento

Dron de despegue y aterrizaje vertical (VTOL) con alcance medio para tarea de mapeo y reconocimiento (EO/IR), con software de misión de vuelo para tareas automáticas.

- Cobertura: 3-10 km.
- Techo de Vuelo: 3,000 m (s. n. m.).
- Autonomía: 75 a 90 minutos.
- Velocidad Crucero: 70 km/h.
- Dimensiones: 2,432 x 1,581 x 403 mm.
- Características configurables por proyecto.
- Lanzamiento de objetos (0.5 KG), fotogrametría, toma de video de alta resolución, rango configurable con Data-Link.

Milvus T400

Dron de Mapeo / Reconocimiento

Dron de despegue y aterrizaje vertical (VTOL) de largo alcance para tarea de mapeo y reconocimiento (EO/IR), con software de misión de vuelo para tareas automáticas.

- Cobertura: 50 km (+50 Km opcional).
- Techo de Vuelo: 3,000 m (s. n. m.).
- Autonomía: 2 - 3 horas.
- Velocidad Crucero: 75 km/h.
- Dimensiones: 4,000 x 1,900 x 845 mm.
- Características configurables por proyecto.
- Lanzamiento de objetos (1.5kg), fotogrametría, toma de video de alta resolución, rango configurable con Data-Link.

Sistemas UAV - Helicóptero



Gimbal Camera Self-Ident./Tracking Camera Object Tracking Camera



Ruepel E (EF) Dron de Reconocimiento/Auxiliar de rescate

Dron de reconocimiento naval, resistente a los vientos marítimos, con capacidad de reconocimiento (EO/IR) / detección de actividades ilícitas como pesca ilegal, auxiliar en búsqueda y rescate, liberación de kits de primeros auxilios y/o equipo de flotación de rescate, con software de misión de vuelo para tareas automáticas.

- Cobertura: 20 km (Ampliación opcional).
- Techo de Vuelo: 500 m.
- Autonomía: 60-70 minutos (acorde a condiciones).
- Velocidad Crucero: 80 km/h.
- Dimensiones: 1,879 x 590 X 706 mm.
- Características configurables por proyecto.
- Lanzamiento de objetos (5.5 KG), fotogrametría, toma de video de alta resolución, rango configurable con Data-Link



EO/IR Camera JTAC-Mission-Eq. Searchlight Dropbox



Ruepel E10 (EM) Dron de Reconocimiento Militar (Mar/Montaña)

Dron modular (Fácil ensamble/desensamble) de reconocimiento militar de despliegue rápido, empleado en operaciones militares en mar y alta montaña, funciones de vigilancia, entrenamiento, identificación y marcado de objetivos, etc., con software de misión de vuelo para tareas automáticas y hardware de uso militar.

- Cobertura: 8 km.
- Techo de Vuelo: 600 m.
- Autonomía: 60-80 minutos (acorde a condiciones).
- Velocidad Crucero: 36 km/h.
- Dimensiones: 2,172 x 661 x 461 mm.
- Características configurables por proyecto.
- Lanzamiento de objetos (4.5 KG), fotogrametría, toma de video de alta resolución, rango configurable con Data-Link

Sistemas UAV - Multicópter



PANDION Q450 Dron Táctico Modular

Dron de uso táctico para el despliegue rápido para entornos de combate en tiempo real (entorno situacional, ubicación de objetivos, etc.), módulo D-ARK intercambiable para capacidades y tareas específicas a realizar (Cámara EO/IR).

- Cobertura: 3 km.
- Techo de Vuelo: 1,500 m.
- Autonomía: 20 - 30 minutos.
- Velocidad Crucero: 30 km/h.
- Dimensiones: 400 x 350 X 157 mm.
- Características configurables por proyecto y requerimientos especiales.



PANDION Q650 Dron Multipropósito para Misiones Especiales

Dron de uso táctico para el despliegue rápido para entornos de combate en tiempo real (entorno situacional, ubicación de objetivos, patrullaje autónomo, etc.), con capacidad de adaptación de carga útil para la instalación de reflectores, altavoces y sensores LiDAR (Light Detection and Ranging) para la medición de distancias.

- Cobertura: 3 km.
- Techo de Vuelo: 1,500 m.
- Autonomía: 30 - 45 minutos.
- Velocidad Crucero: 30 km/h.
- Dimensiones: 515 x 515 X 300 mm.
- Características configurables por proyecto y requerimientos especiales.

Sistemas UAV - Multicópter



PANDION H1300 Dron Multipropósito

Dron multipropósito diseñado para el patrullaje/monitoreo autónomo, entrega de paquetes y equipo, captura de imágenes y video en alta resolución, con dispositivo de flotabilidad.

- Cobertura: 3 km.
- Techo de Vuelo: 1,500 m.
- Autonomía: 20 - 30 minutos.
- Velocidad Crucero: 30 km/h.
- Dimensiones: 1,300 x 1,219 X 670 mm.
- Carga útil: 3-5 kg.

Sistemas Anti-UAV (Drones) Fijas y Móvil



Sistema Integral Anti-UAV Fijo Tipo I y II (Configuración por Proyecto)

Sistema Integral de Detección, Identificación e Inhibición (Neutralización) de Dispositivos UAV (drones) Fijo o Semi fijo para protección de instalaciones estratégicas y de seguridad nacional.

- Detección (Radar): 5 -7 KM.
- Cámara (EO/IR): Identificación 1 Km / Seguimiento: 2 Km.
- Neutralización (Jammer): 2-5 km.
- GNSS L1/L2, 400 MHz – 5.8 GHz, 7 Bandas.
- Capacidades adaptables a requerimientos especiales.

Sistema Integral Anti-UAV Fijo Tipo I y II (Configuración por Proyecto)

Sistema Integral de Detección, Identificación e Inhibición (Neutralización) de Dispositivos UAV (drones) móvil para protección de personas y de instalaciones.

- Detección (Radar): 3-5 KM.
- Cámara (EO/IR): Identificación 1 Km / Seguimiento: 2 Km.
- Neutralización (Jammer): 2-5 km.
- 400 MHz – 5.8 GHz, 7 Bandas.
- Capacidades adaptables a requerimientos especiales.

Sistemas de Inhibición Anti-UAV (Drones)



Sistema de Inhibición de UAVs Portátil SJ-ADU-V02

Sistema de Inhibición (Neutralización) de Dispositivos UAV (drones) portátil

- Neutralización (Jammer): 1.5-2 km
- GNSS L1/L2, ISM 400/900 MHz –2.4/5.8 GHz.
- Peso: 4.8 kg.
- Autonomía: 30 min (Emisión Continua por batería).

Sistema de Inhibición de UAVs Portátil SJ-ADP-V12

Sistema de Inhibición (Neutralización) de Dispositivos UAV (drones) portátil empotrable en Armamento o de uso manual

- Neutralización (Jammer): 1.3 km
- GNSS L1, ISM 2.4 MHz, ISM 5.8 GHz.
- Peso: 1 kg / + Batería central 3.7 kg.
- Autonomía: 30 min (Emisión Continua).

Detectores y Escáner



Detector de Sustancias Peligrosas

Dispositivo de Detección de Sustancias por Espectrometría por Movimiento Iónico (Ion Mobility Spectrometry-IMS), portable y fijo para la cobertura en instalaciones estratégicas como Puertos, Aeropuertos, Instalaciones Militares y/o Gubernamentales

- Capacidad de detección de sustancias explosivas de grado Militar y de manufactura casera/improvisada (EID).
Posee más de 15 registros de sustancias explosivas comunes (C 4, TNT, AN TNT, RDX, SEMTEX, etc.).
- Capacidad de detección de sustancias prohibidas (Narcóticos)
Posee más de 12 registros de sustancias explosivas más comunes (Cocaína, THC-Marihuana, Anfetamina, Heroína, Ketamina, Fentanilo, etc.).
- Capacidad de carga de nuevas muestras en su base de datos para mantener el sistema actualizado a las amenazas recientes.
- Tiempo de Análisis: 5 segundos.
- Sistema de Auto calibración.
- Dimensiones: 400 x 140 x 180 mm.
- Fuente de Alimentación para operación las 24hrs del día.
- Batería de operación de hasta 6 horas.

Detectores y Escáner



E3S 690 Escáner 3D de Rayos X Estacionario

Es un sistema estacionario de detección de seguridad por rayos X-3D. Permite visualizar simultáneamente imágenes 2D y 3D reconstruidas, y realizar la detección de explosivos mediante tecnología de energía dual (utiliza dos niveles de energía para analizar tejidos y materiales), adecuado para la inspección de equipaje de mano en aeropuertos, puertos, fronteras, infraestructuras críticas, áreas comerciales y públicas, etc.

- Velocidad de escaneo: 0.2-0.24 m/s
~250 inspecciones de equipaje por hora.
- Vista 2D y reconstrucción de imágenes 3D.
- ECAS (Escaneo Asistido por Ordenador Mejorado).
- Dimensiones del Equipo: 2,800 x 1,580 X 1,650 mm.
- Dimensiones de Túnel: 610 x 500 mm.
- Ajuste de Altura para banda transportadora: 650 - 950 mm.
- Peso del equipo: 160 kg.



E2S 1000 S- Individual / DV- Vista Doble Escáner de Rayos X Estacionario Unidireccional

Es un sistema estacionario de escaneo de seguridad por rayos X, optimizada para la inspección de carga logística, especializada en la detección de materiales peligrosos como baterías. Detecta con precisión materiales orgánicos e inorgánicos, cuenta con un algoritmo de detección especializado en materiales peligrosos como sustancias inflamables, considerando las características del equipaje.

Además, el sistema ofrece un modo de alta velocidad (0,5 m/s) para maximizar el rendimiento del procesamiento de equipaje.

- Velocidad de escaneo: 0.2-0.24 m/s
~250 inspecciones de equipaje por hora.
- Dimensiones del Equipo: 3,590 x 1,296 X 1,824 mm.
- Dimensiones de Túnel: 1,000 x 1,000 mm.
- Ajuste de Altura para banda transportadora: 300 mm.
- Peso del equipo: 200 kg.
- Rentable y de bajo mantenimiento.

Centros de monitoreo



KALAN



Plataforma única de integración 360

“La evolución del
monitoreo inteligente”

Centros de monitoreo

KALAN

“Piedra angular para una smartcity”

KALAN, primer plataforma de monitoreo global táctico, operativo, que permite la integración de la totalidad de sistemas, aplicaciones y/o dispositivos existentes en un C4/C5 permitiendo una visualización holística en tiempo real a través de una plataforma única y administrable a nivel municipal/estatal; facilitando la gestión de incidentes, interacción con la ciudadanía y la coordinación con las diferentes corporaciones en los 3 ordenes de gobierno.

V E N T A J A S

Flexible, Abierta,
Adaptable, Expandible
y Personalizable.

Ágil y rápido
despliegue.

Centro de Mando
Inteligente.

Plataforma Táctica,
Operativa y
Gerencial.

Abierta a Tecnologías
IoT/IloT/FoG

Gestión y
administración
de la Sala de
Operaciones C4/C5.

Interoperabilidad
entre diferentes
tecnologías de
forma integrada.

Creación, gestión y
administración de
múltiples “espejos”
de forma simultanea.

Centros de monitoreo



MODELO TRADICIONAL

OPERACIÓN: Cantidad considerable de usuarios

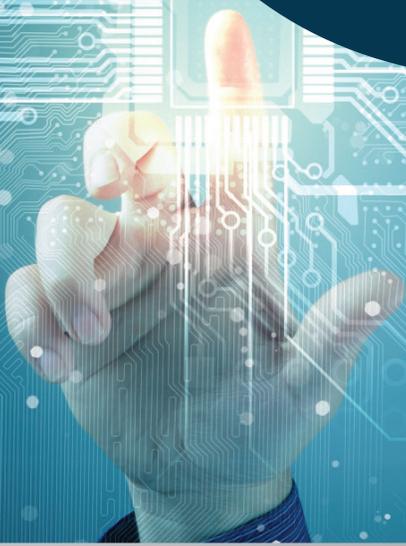


MODELO KALAN

OPERACIÓN: Mínima cantidad de usuarios



PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN



“Ecosistema de tecnologías integradas”



ROBOT DE MENSAJERÍA “MURPHY”

Robot de mensajería que permite la integración con diferentes bases de datos y/o Servicios, automatizando procesos y optimizando la disponibilidad de las BBDD y la integración de la información.



Integración con múltiples bases de datos.

Servicio 7/24.

Canalización de reportes de forma oportuna.

Notificación Operadores/Auxiliar/Táctico/Corporaciones/Agencias/etc.

Confidencialidad/Integridad/Disponibilidad.

Centros de monitoreo

Innovación

Vanguardia

Tecnología

Inteligencia

Oportunidad



KALAN



TECIMAC



Tecnología y Materiales

Contacto:



5517 4628 01, 5544 7924 46



contacto@tecimac.com



Naucalpan, Edo. Méx.



www.tecimac.com.mx