

PROYECTO CIUDADES INTELIGENTES

VISION

·Ser el mejor equipo de trabajo multidisciplinario que, con talento humano, sea líder en el desarrollo integral del concepto de ingeniería “ciudad inteligente” a nivel nacional e internacional .

MISION

·Implementar el concepto de ciudad inteligente en municipios y ciudades, integrando infraestructura adecuada y normada, e incorporando una especificación operativa y técnica que soporte sistemas multi -fabricantes a futuro .

Realizado por Eulalio Aguilera P.

Revolucionando la Vida Urbana con Tecnología Amigable

CONTENIDO

- 
- 01** Introducción
 - 02** Problemática
 - 03** Solución
 - 04** Mercado
 - 05** Nuestro equipo

INTRODUCCIÓN AL PROYECTO

Este proyecto propone la implementación integral del concepto de "ciudad inteligente" para transformar la vida urbana y rural, abordando desafíos apremiantes en seguridad, movilidad, comunicación e información.



PROBLEMATICA ACTUAL

Las ciudades y localidades enfrentan necesidades apremiantes en seguridad, movilidad, comunicación e información, tales que permitan mejorar la condición actual.

Existe la necesidad de apoyar a la ciudadanía en la automatización y mejora del transporte público.

Los recursos actuales de comunicación y traslado dentro de las metrópolis, están colapsados o limitados. Existe la necesidad de nuevas vías y opciones de comunicación y traslado, incluyendo el espacio aéreo.

Los elevados índices de accidentes y muertes viales debido a la imprudencia o reacción tardía de los conductores apuntan al requerimiento de mejorar la movilidad y seguridad de vialidades de formas innovadoras y eficientes.

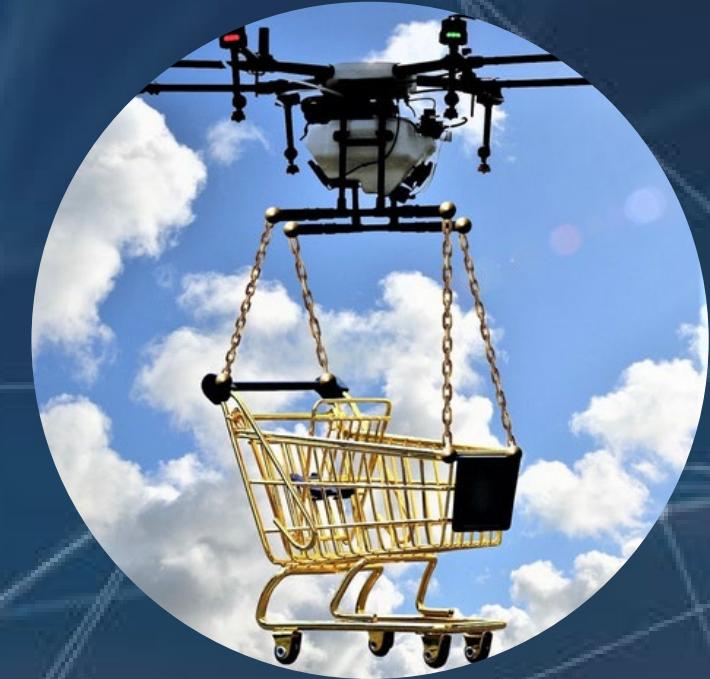
PROBLEMATICA ACTUAL

Las zonas rurales requieren apoyo tecnológico para la inspección de carreteras, traslados seguros, comunicación e información expeditas, atención a emergencias, entrega de suministros vitales como en hospitales, así como apoyo en la agricultura, crianza y comercio de especies animales .

PROBLEMATICA ACTUAL

Existe un vacío en el desarrollo de bases legales y tecnológicas para el uso de drones y la inteligencia artificial en México .

Es fundamental preparar a gobiernos e industria local para la llegada y explotación de tecnologías avanzadas como drones e inteligencia artificial, estableciendo dichas bases legales y normativas .



SOLUCION

UN ECOSISTEMA INTEGRAL DE CIUDAD INTELIGENTE

Implementamos el concepto de ciudad inteligente integrando infraestructura civil, redes, tecnologías de información y aplicaciones de programación, incluyendo los 4 puntos siguientes:



SOLUCION

ECOSISTEMA INTEGRAL

1

Infraestructura inteligente de la ciudad, incluyendo semáforos, edificios, vehículos, drones, sistemas metereológicos (sistemas IOT)



SISTEMAS IOT

01

Semaforos

Se integra el concepto de semaforología dinámica para prevenir los accidentes durante el manejo en tiempo real y se integran los semáforos fijos inteligentes a la red ciudad y a la IA para detección de manejo imprudente y detección de delincuencia potencial

02

Luminarias

Las luminarias en la calle ahora son inteligentes y con capacidades de ser infraestructura de comunicación (red ciudad) e integrar sensores diversos, desde cuantificación de la luz solar, condiciones meteorológicas, hasta video vigilancia

03

Edificios y estacionamientos

La infraestructura civil con mas cantidad de personas y vehículos como edificios, plazas, estacionamientos, zonas de eventos, son integrados a la red ciudad y a la IA, para que, en conjunto con los demás sistemas IOT, anticipen acciones mediante la prevención contra tráfico, aglomeraciones y/o catástrofes

SISTEMAS IOT

04

Vehiculos

Las computadoras o sistemas de entretenimiento de los automóviles y camiones serán capaces de conectarse automáticamente a la red ciudad inteligente para ceder y recabar información hacia y desde la IA y así disfrutar un mejor servicio de seguridad y movilidad

05

Paradas

Las terminales de autobuses locales y las paradas de autobus en calle, estarán comunicadas a la IA para ofrecer un mejor servicio de movilidad a usuarios y vendedores de servicios de transporte

06

Meteorologico

Las estaciones metereologicas alrededor de toda la ciudad (dentro y fuera) serán conectadas a la red ciudad y brindarán la infomración pertinente a la IA y usuarios para la toma de decisiones en tiempo y de forma preventiva

SISTEMAS IOT

07

Terceros

Drones y sistemas IOT de cualquier fabricante podrán ser incorporados al sistema de supervisión y control a través de la red ciudad inteligente debido al cumplimiento de las especificaciones base, promoviendo así un sistema multi-vendedor

SOLUCION

ECOSISTEMA INTEGRAL

2

“Red ciudad inteligente” , una red de comunicaciones que cubre todos los puntos de la infraestructura

La red ciudad inteligente conecta vehiculos, transporte terrestre y aereo, infraestructura civil, y todos los puntos IOT, con la aplicación IA y los servicios de protección civil, emergencias, así como con los aplicativos web y moviles de usuarios, gobierno y transeuntes, para un acompañamiento personalizado al usuario y brindarle una mejor calidad de vida en su movimiento por la ciudad



SOLUCION

ECOSISTEMA INTEGRAL

3

Sistema de control aereo de drones autopiloteados de seguridad, delivery y terceros

Proponer las bases normativas para el uso y comercialización de drones aereos autopiloteados, creando el primer sistema de control aereo para drones, cumpliendo las normativas locales, de la SCT e internacionales.

Crearemos la primer flotilla de drones policia, de inspección y delivery que cumplen la normatividad aplicable e interconectados a la red ciudad inteligente.

Se crearán los drones autopiloteados mas avanzados con tecnología IA para servicio público



SOLUCION

ECOSISTEMA INTEGRAL

4

Sistema de registro de información en tiempo real “*BIG DATA*” y análisis con la “*IA Apocalipsis*”

Crearemos el sistema de gestión de datos e IA más avanzado para el registro y análisis de la información recopilada a través de la red ciudad inteligente para la predicción de congestión vial, conflictos sociales y robos. También servirá como sistema de alarma, inspección y coordinación con los servicios de emergencias, policial y civiles.

Contendrá aplicaciones web y móviles inteligentes para usuarios y transeúntes, para mejorar la movilidad, el transporte y la seguridad con el objetivo general de atención ciudadana



MERCADO

Gobierno

Gobierno (Municipal, Estatal, Federal):

Para inspección de obras, mejora del transporte público, toma de decisiones de seguridad y movilidad, semáforología inteligente, respuesta a emergencias y control aéreo de drones

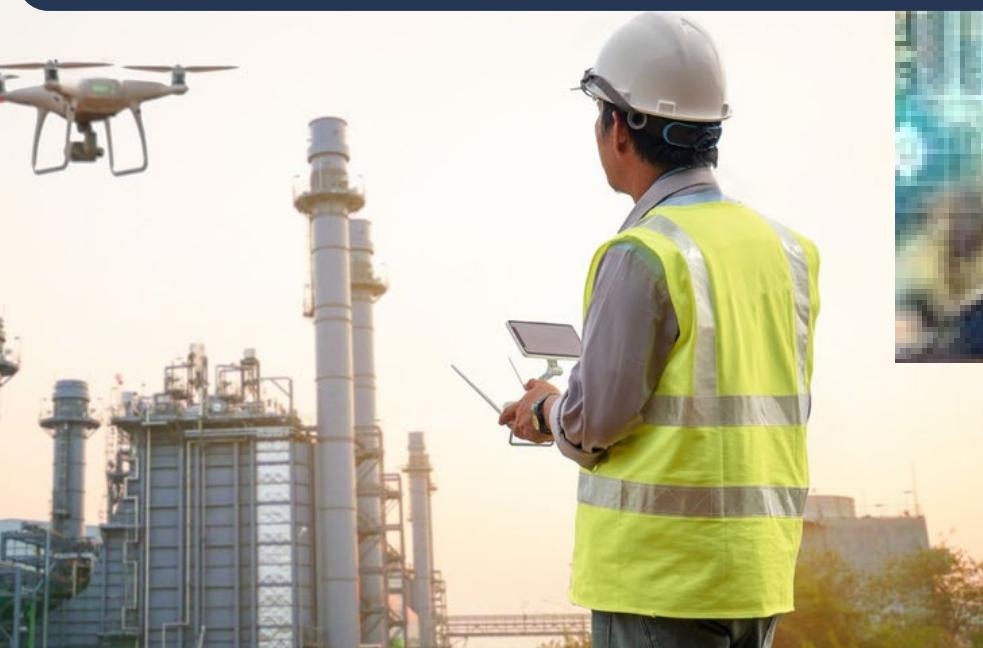
Contratistas y vendedores

Que requieran integrar sus productos existentes (semáforos, edificios, estaciones de transporte, estacionamientos, luminarias, vehículos, drones, etc.) a un sistema de comunicación IoT con la red ciudad inteligente



Ciudadanos en general

Aplicación móvil de acompañamiento IA en tu traslado en la ciudad. Servicios de información para transporte público y privado. Servicios de delivery con drones, servicios de la red para emergencias. Información de tráfico y condiciones ambientales, y acceso a internet y otras aplicaciones móviles.



NUESTRO EQUIPO



Líder del proyecto

Vision



CEO

Director de orquesta



Planeacion

Estrategia



Analista

Riesgos



RH

Valor humano



Marketing

Objetivos



Supervisor

Supervision continua



Fundador

Guia y pasion

Equipo base multidisciplinario :
Gerentes , ventas , planificación ,
analistas , R. H. y líder de
tecnología

Especialistas :
Aeronáutica , comunicaciones ,
electrónica , software (interfaz y
embebido), ingeniería civil y
diseño mecánico .

CONTACTANOS!



4421545732,
4421436279



www.soluciones_tecnologicas_e_ingenieria_aplicada.com

