



# SOFTWARE Y HARDWARE

CREAMOS TECNOLOGÍA

# KND Technologies

Creamos tecnología a través de proyectos de software y hardware especializado. Ayudamos a las empresas e industria con desarrolladores para sus proyectos de T.I.

[www.knd.mx](http://www.knd.mx)



Desde 2015, colaboramos con las empresas para ayudarlas a desarrollar su software e implementar herramientas de vanguardia.

La tecnología avanza a pasos gigantes y es cada vez más difícil encontrar desarrolladores expertos en diferentes lenguajes de programación, equipos que proporcionen una solución de control y automatización, aquí es donde entramos, nos encanta ayudar a los equipos a concluir e implementar sus proyectos tecnológicos.

[www.kndsoft.com.mx](http://www.kndsoft.com.mx)



### **Desk and Web systems**

Developers for your software project



### **Mobile App's**

the new App's must be multi-platform, friendly, secure and responsive



### **Advice and technical support**

data communication with specialized hardware



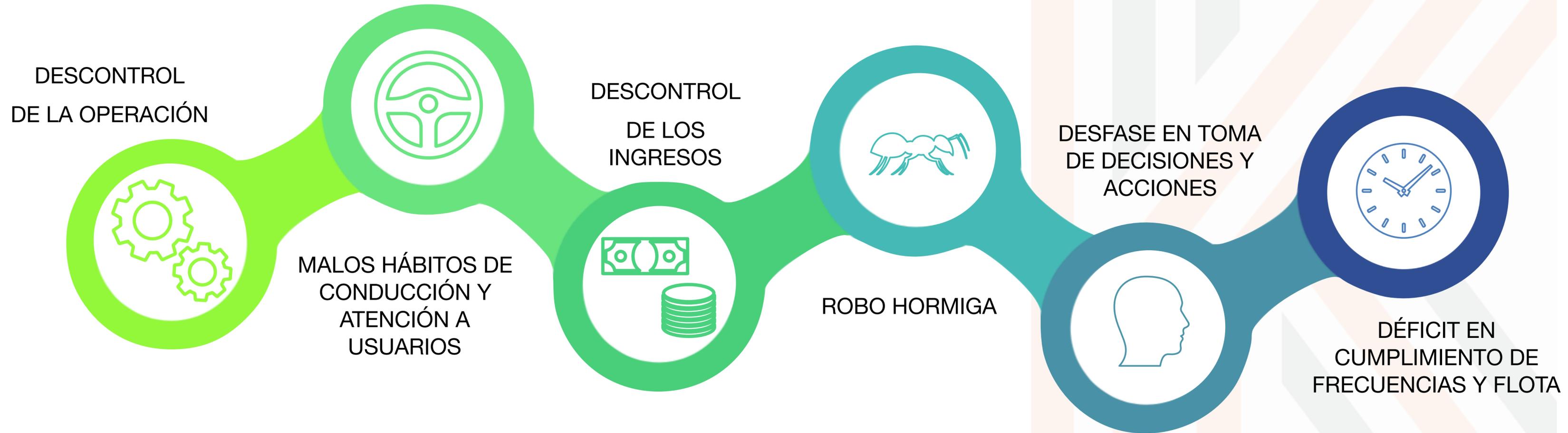


# LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

SISTEMA INTEGRAL PARA TRANSPORTE URBANO, SUB URBANO Y FORÁNEO

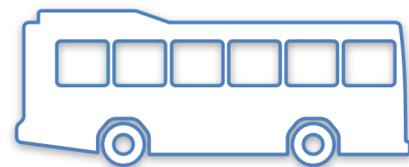
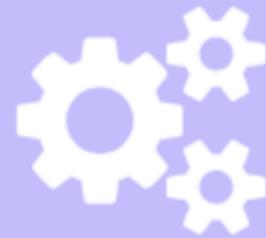
FASE 1

# PROBLEMÁTICAS ACTUALES EN EL TRANSPORTE



# INDICADORES PRINCIPALES

RENDIMIENTO Y EVALUACIÓN  
DE PERSONAL, RECORRIDOS,  
PARADAS Y TIEMPOS



SERVICIO AL  
USUARIO / CLIENTE

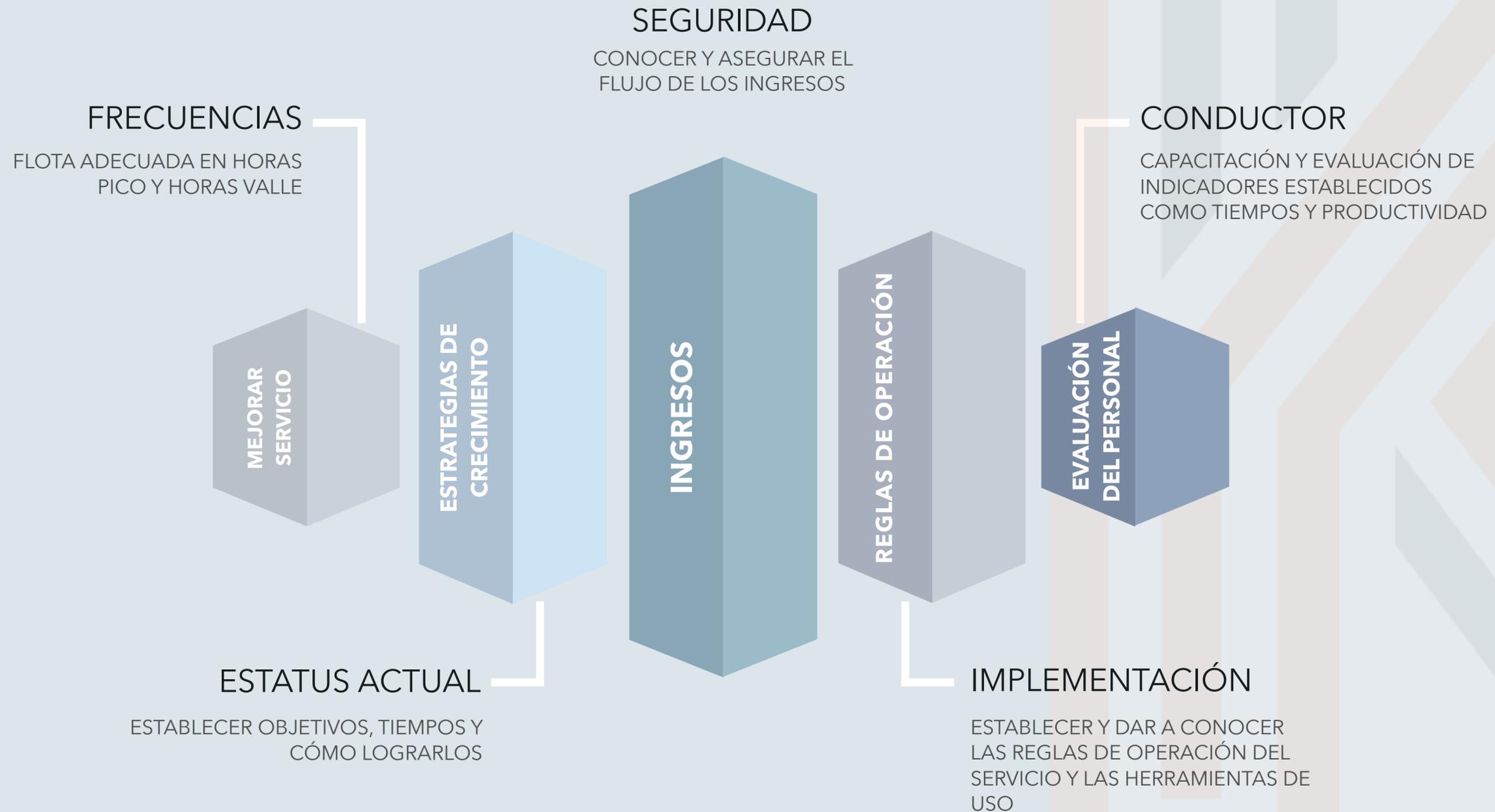
LÍDERES EN LA  
OPERACIÓN



RECOPIACIÓN DE  
INFORMACIÓN / DATOS



# PILARES PARA UNA OPERACIÓN EXITOSA



# BUSCAR **HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS** QUE PERMITAN

DETECTAR FRAUDE

CUMPLIR TIEMPOS Y OPTIMIZAR FLOTA

AUMENTAR INGRESOS

TENER LA MAYOR INFORMACIÓN

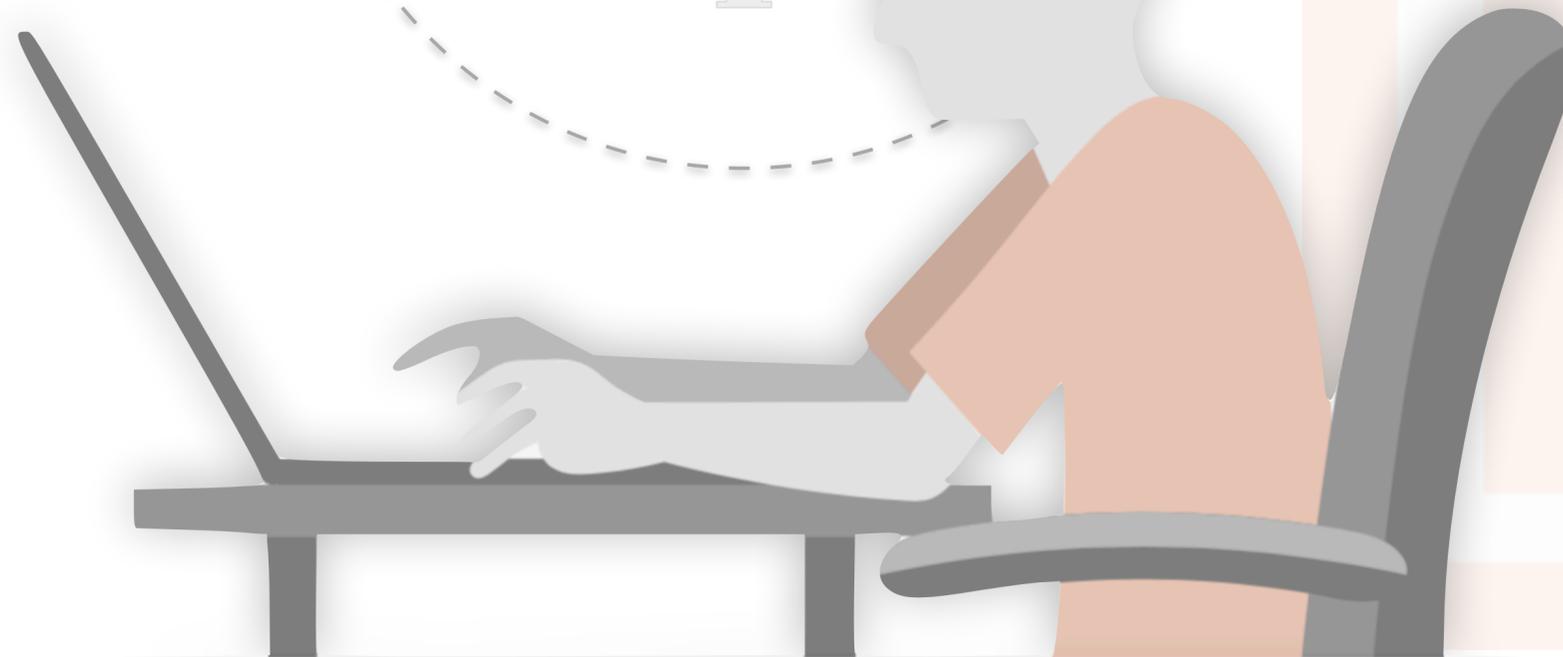
SEGUIR UN PLAN DE OPERACIÓN

OFRECER MEJOR SERVICIO AL USUARIO

OPTIMIZAR RECURSOS E INFRAESTRUCTURA

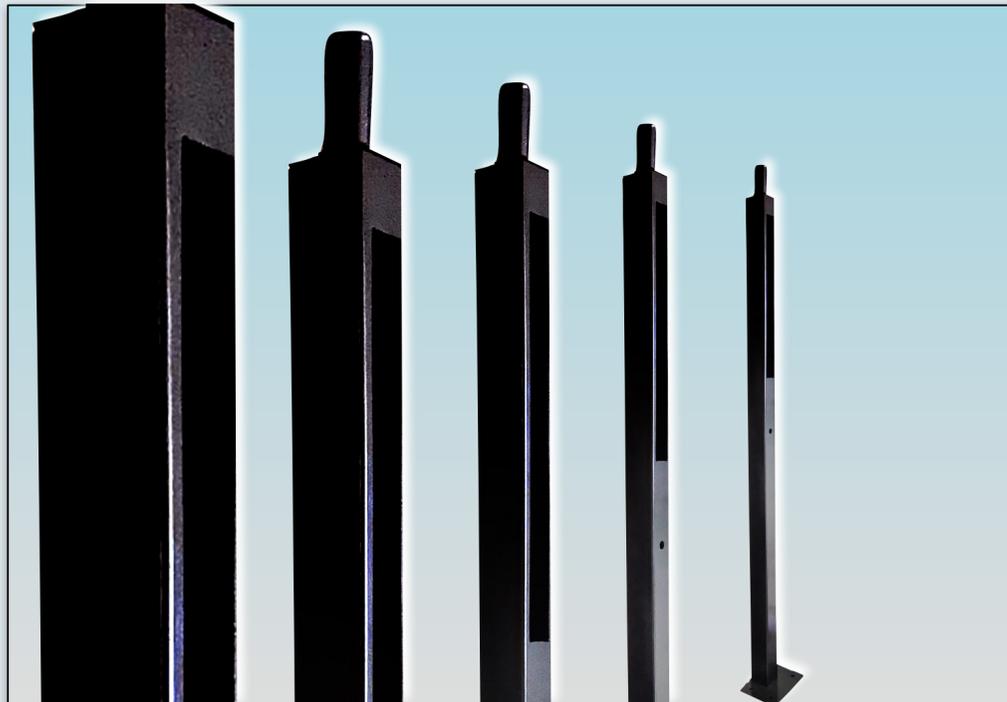
VER PRODUCTIVIDAD POR CONDUCTOR

ACCIONES CORRECTIVAS AL MOMENTO



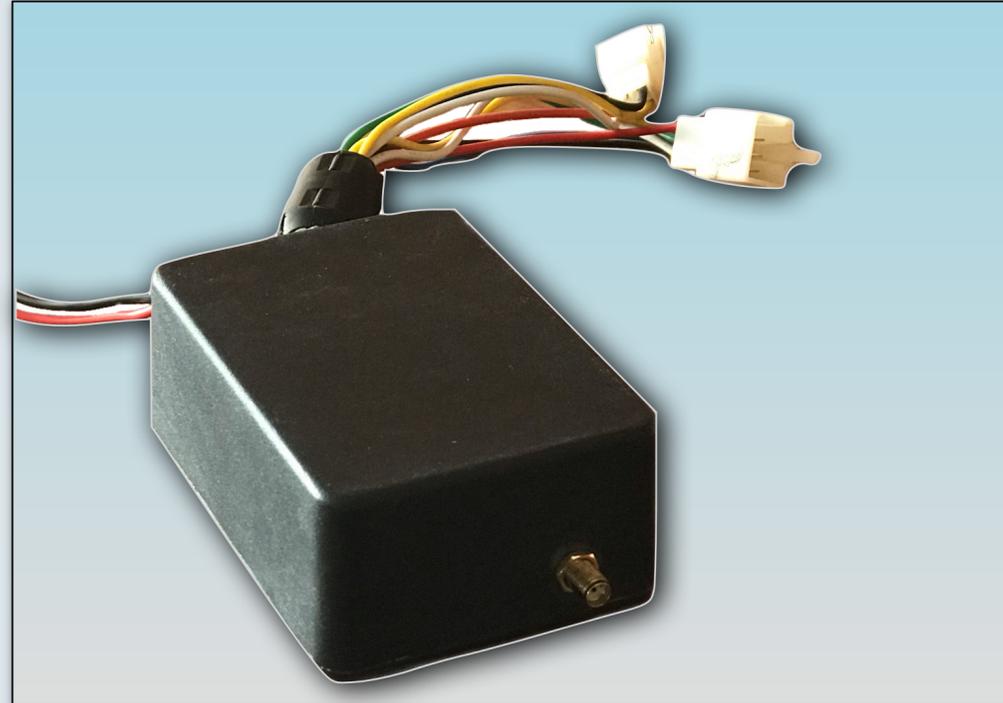
# SISTEMA INTEGRAL

HARDWARE Y SOFTWARE



CONTADOR DE PASAJEROS

Detección de Ascensos, Descensos y bloqueos, Calibración de sensores solo una vez en la instalación.



GPS INTEGRADO

Módulo de GPS/módem GPRS integrado. Comunicación y envío de información constante en tiempo real. Compatible con vehículos de 12-24v.



SOFTWARE

Sistema web de monitoreo, operación y liquidación, se puede operar con smartphone, tablet o pc. Con acceso a información restringida por tipo de usuario

# HARDWARE



CONTADOR DE PASAJEROS  
HASTA 99% EFICIENCIA



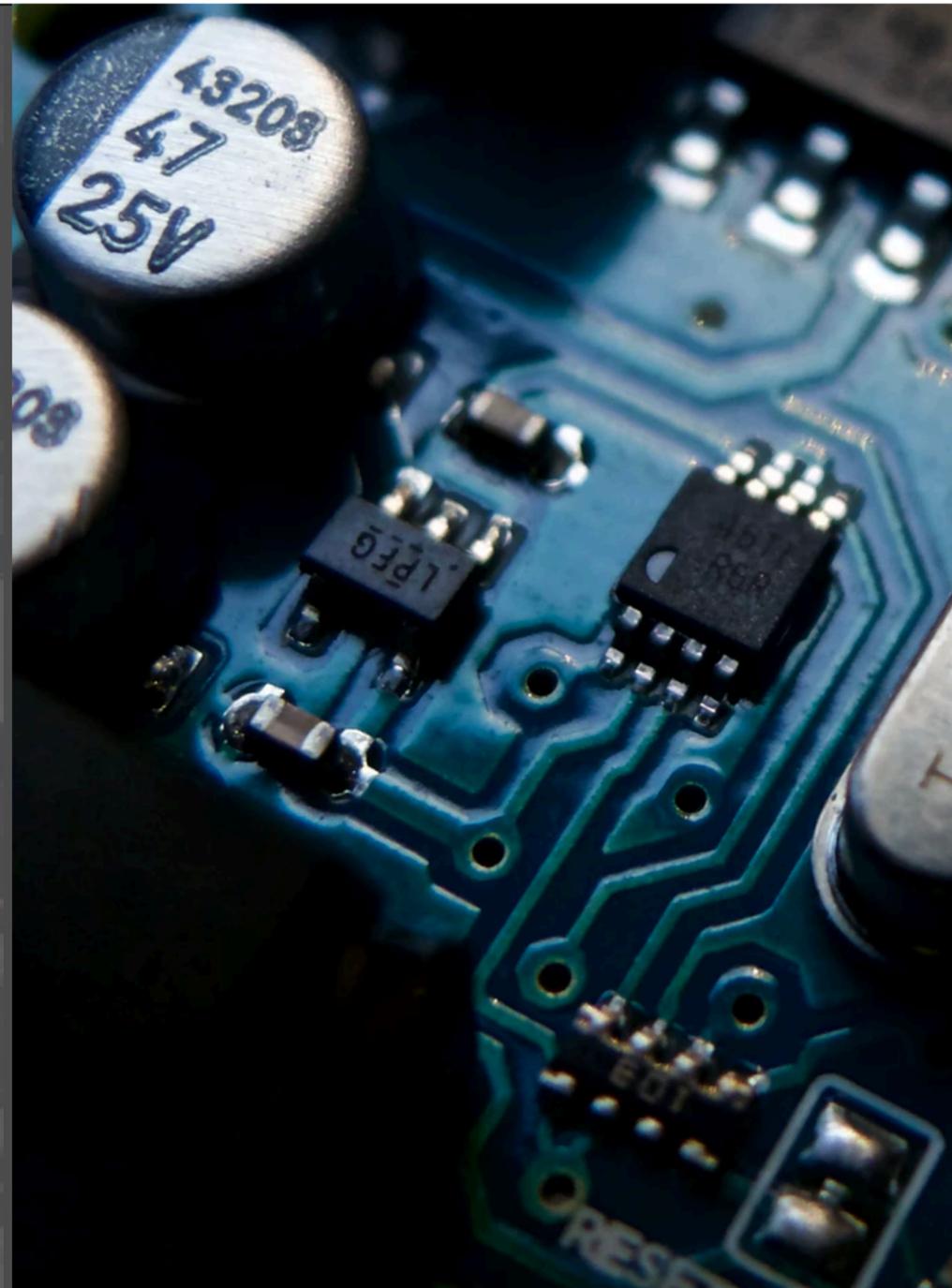
MÓDULO GPS



MÓDEM GPRS



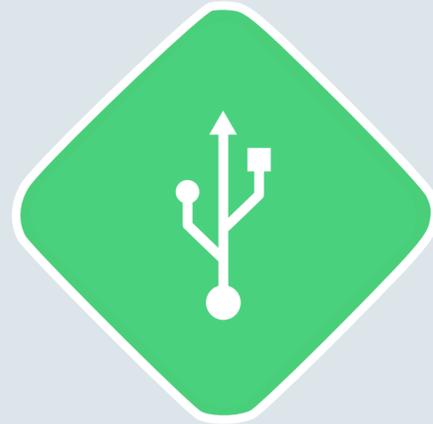
FÁCIL INSTALACIÓN



## FABRICAMOS EL HARDWARE

Equipo de fabricación propia, permite realizar reparaciones, actualizaciones o modificaciones a bajo costo

**El equipo pregunta a los  
Periféricos y  
sensores conectados**



**El módem realiza la conexión  
a la red móvil**



**El servidor decifra el paquete  
Y lo inserta en la BD**



**El módem hace la conexión  
Con el server y envía  
paquete de datos**

# SISTEMA INTEGRAL

## DESARROLLAMOS EL SOFTWARE



### Monitoreo

Mapa con ubicación, velocidad y pasaje a bordo en tiempo real, opción de vista en pantalla completa.



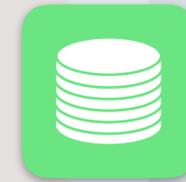
### Operación

Administra y asigna rutas, roles y salidas de cada vehículo



### Administración

Crea rutas y roles con tiempos de salidas, asigna los vehículos, agrega permisos a usuarios



### Liquidación

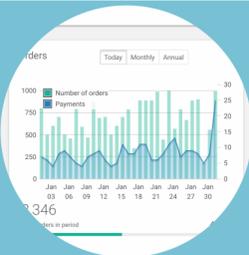
Captura ingresos por vehículo y conductor, control de adeudos por conductor.



### Informes

Genera reportes de productividad, Ingresos por fecha, ruta, vehículo o conductor

# ACCESO POR TIPO DE USUARIO



## ADMINISTRADOR

CONTROL TOTAL DEL SISTEMA,  
PUEDE CREAR USUARIOS Y  
PERMISOS

1



## SUPERVISOR

CREAR RUTAS, TARIFAS Y ROLES,  
PUEDE VER REPORTES DE  
OPERACION E INGRESOS

2



## OPERACIÓN

ASIGNA ROLES Y TIEMPOS, **NO**  
TIENE ACCESO A  
INFORMACIÓN DE INGRESOS

3



## MONITOREO

ACCESO SOLO AL MAPA EN  
TIEMPO REAL Y ALERTAS DE  
OPERACIÓN

4

## OPTIMIZA RECURSOS

NO REQUIERE PANTALLAS ADICIONALES

LLEVA TODA LA OPERACIÓN EN UNA  
PC, LAPTOP, SMARTPHONE O TABLET

## Gestión de salidas

+ Salidas						
Ruta	Rol	Fecha	Primer salida	Ultima salida	Ver salidas	Eliminar
Ruta 5	Lun-vie	2019-04-22	06:30:00	23:00:00	<a href="#">Salidas</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Ruta 14	Lun-vie	2019-07-30	06:27:00	23:00:00	<a href="#">Salidas</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Ruta 10	Fin de semana	2019-08-10	05:00:00	22:48:00	<a href="#">Salidas</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Ruta 28	Lun-vie	2019-10-01	05:15:00	21:50:00	<a href="#">Salidas</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Ruta A	Lun-vie	2019-07-30	05:15:00	20:30:00	<a href="#">Salidas</a>	<a href="#">Eliminar</a>

+ Agregar salida	
Ruta *	<input type="text"/>
Rol *	<input type="text" value="Lun-vie"/>
Fecha *	<input type="text" value="2019-07-30"/>
Hora pri	<input type="text" value="16:15"/>
Hora	<input type="text"/>



## Gestión de roles

+ Rutas				
Nombre	Frecuencia (min)	Tolerancia	Editar rol	Eliminar
Lun-vie	15	10	<a href="#">Editar Rol</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Feridos	30	5	<a href="#">Editar Rol</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Fin de semana	20	10	<a href="#">Editar Rol</a>	<a href="#">Eliminar</a>

Mapa Satélite

CR106

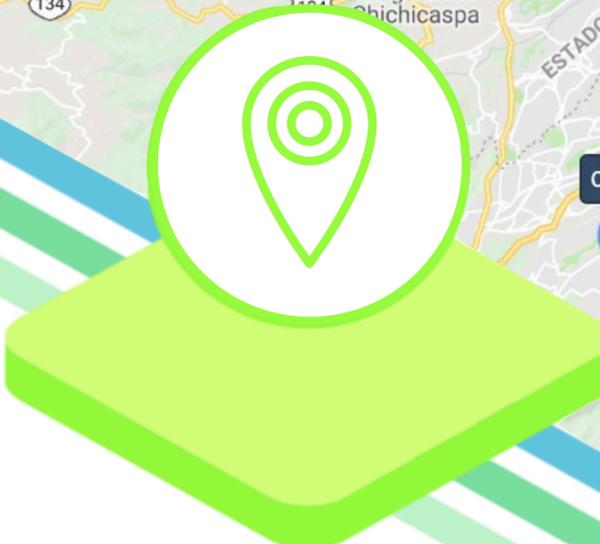
Generar

Vehículos

Buscar

	Vehículo	Placa	Último Registro	Vel.	Asc.	Desc.	Bloq.		
	8056	VX-202	24-04-2019 14:58	1	7	8	13		

	Placa	Último Registro	Vel.
01	K01AVV	08-10-2019 13:28	10
73	4F5FS	08-10-2019 13:28	0
	2F1BV	08-10-2019 13:27	0
	2F2BV	08	12
	2F8BV		0
	2F3BV		
	4F4AY		
	4F		
	7F7AX		
	156		



UBICACIÓN



ESTATUS



VELOCIDAD



ALARMAS



PASAJE

TODO EN UNA **PANTALLA**

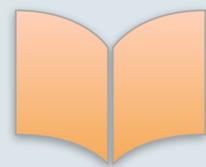
TODO EN **TIEMPO REAL**



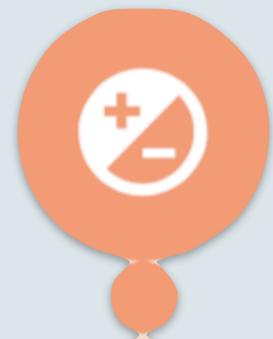
# Estrategia

DEFINIR OBJETIVOS Y UTILIZAR LOS DATOS A NUESTRO FAVOR

**Recopilar datos.  
Saber el tamaño  
del problema**



**Establecer indicadores,  
reglas y métricas gradualmente**



**Capacitación del las nuevas reglas de operación**



**Evaluación y optimización de recursos**



# Liquidaciones

+ Agregar / editar liquidación Tarifas - Adulto: \$9.50 Menor: \$4.35 Total eventos: 0

Fecha inicial \*  Fecha final \*  Chofer \*

Vehículo \*  Tickets adulto \*  Tickets menor \*

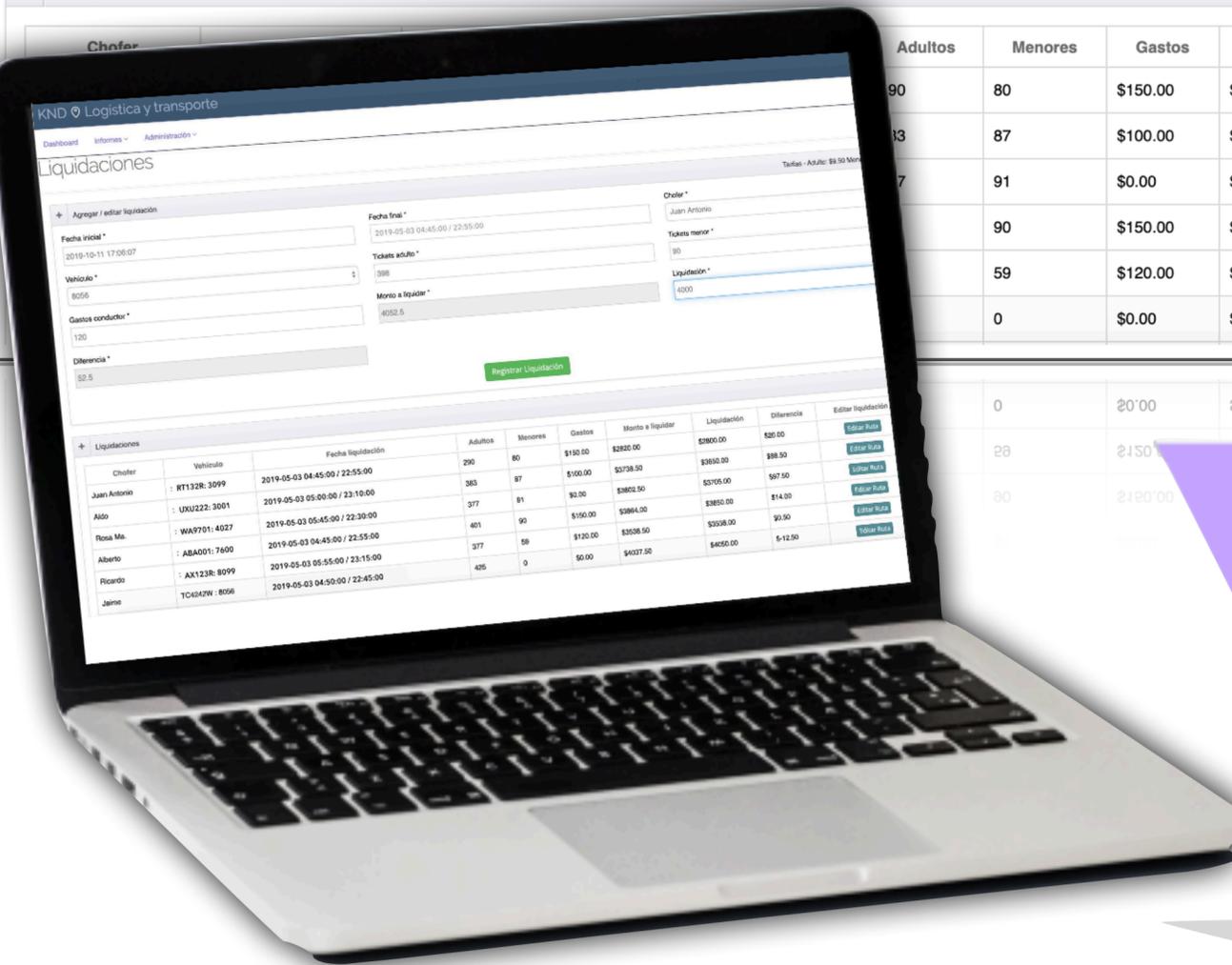
Gastos conductor \*  Monto a liquidar \*  Liquidación \*

Diferencia \*

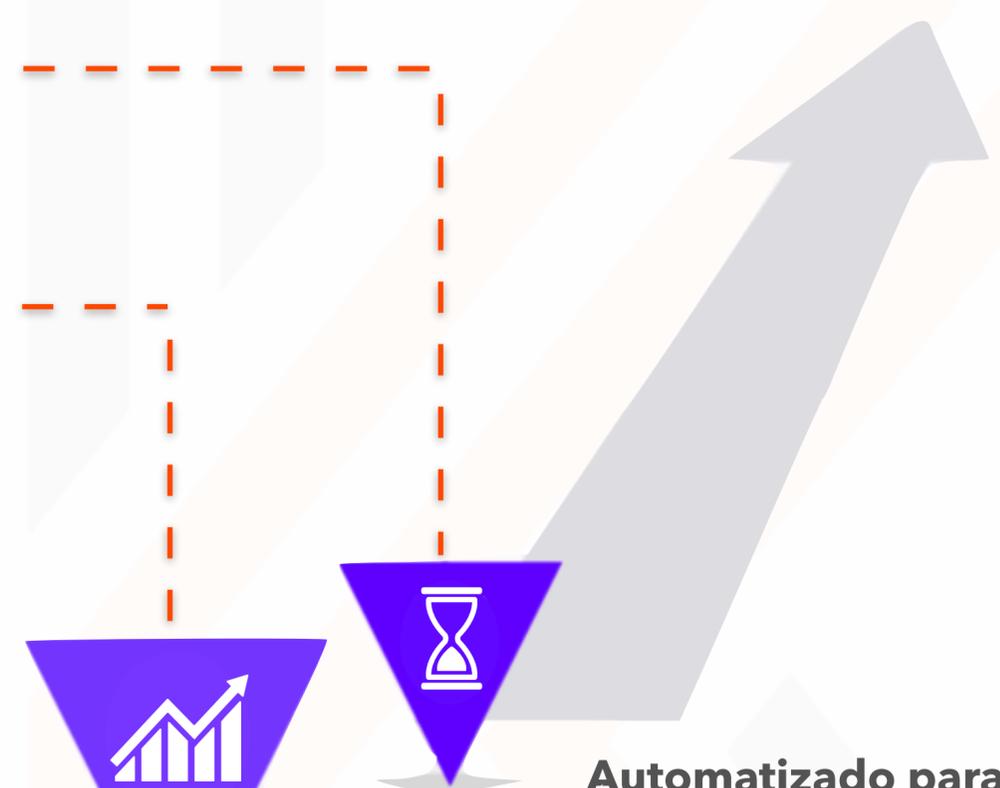
[Registrar Liquidación](#)

+ Liquidaciones

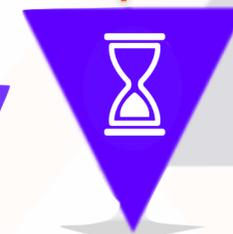
Chofer	Adultos	Menores	Gastos	Monto a liquidar	Liquidación	Diferencia	Editar liquidación	Eliminar
Juan Antonio	90	80	\$150.00	\$2820.00	\$2800.00	\$20.00	<a href="#">Editar Ruta</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Aldo	13	87	\$100.00	\$3738.50	\$3650.00	\$88.50	<a href="#">Editar Ruta</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Rosa Ma.	7	91	\$0.00	\$3802.50	\$3705.00	\$97.50	<a href="#">Editar Ruta</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Alberto		90	\$150.00	\$3864.00	\$3850.00	\$14.00	<a href="#">Editar Ruta</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Ricardo		59	\$120.00	\$3538.50	\$3538.00	\$0.50		
Jérome		0	\$0.00	\$4037.50	\$4050.00	-\$12.50		



# MÓDULO LIQUIDACIONES



**Seguimiento de productividad  
Por conductor y vehículo**



**Automatizado para  
Liquidar en < 2 min.**



**Seguimiento de adeudos  
por conductor**

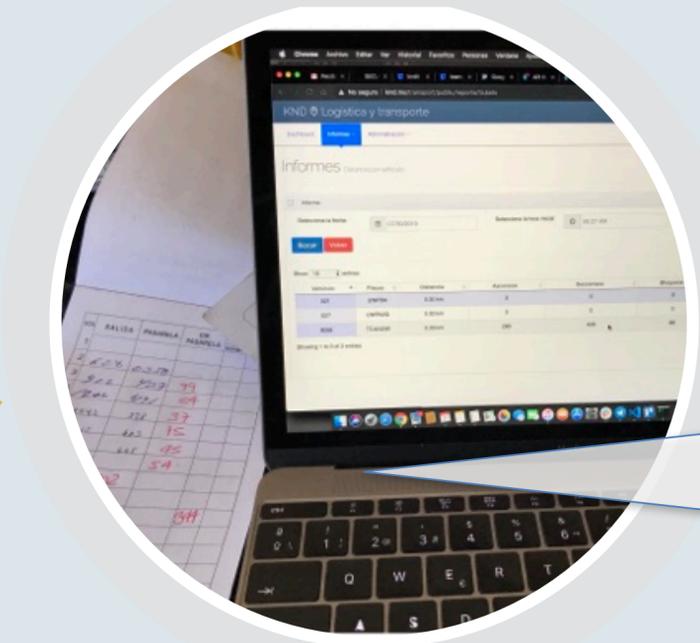


**Liquidación con tarifa personalizada  
y obtiene los datos de contadores**

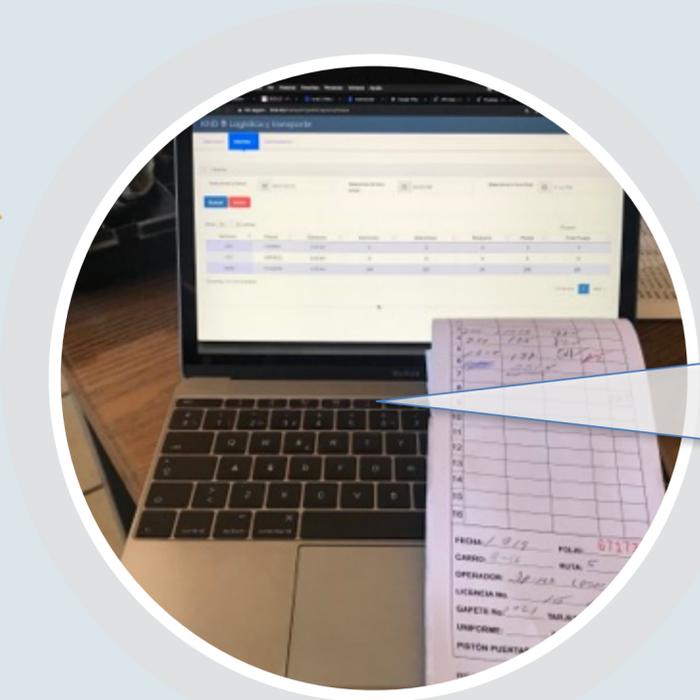
# PRUEBA EN UNIDAD 8056



VIDEO AFORO



## PAPELETA VS SISTEMA



628	03:50	
3	912	437 79
4	1202	491 54
5	1442	528 37
6	1712	603 75
	1954	648 45
		54
		702
		344

1:06 PM

Buscar

Total Pasaje

0

0

344

88 354

< Previous 1 Next >

10	11026	971
224	125	72
1206	197	54 72
	251	
		228

11:12 PM

Buscar

Total Pasaje

0

0

221

24 226

< Previous 1 Next >

< Previous 1 Next >

# VENTAJAS **CONCLUSIÓN**

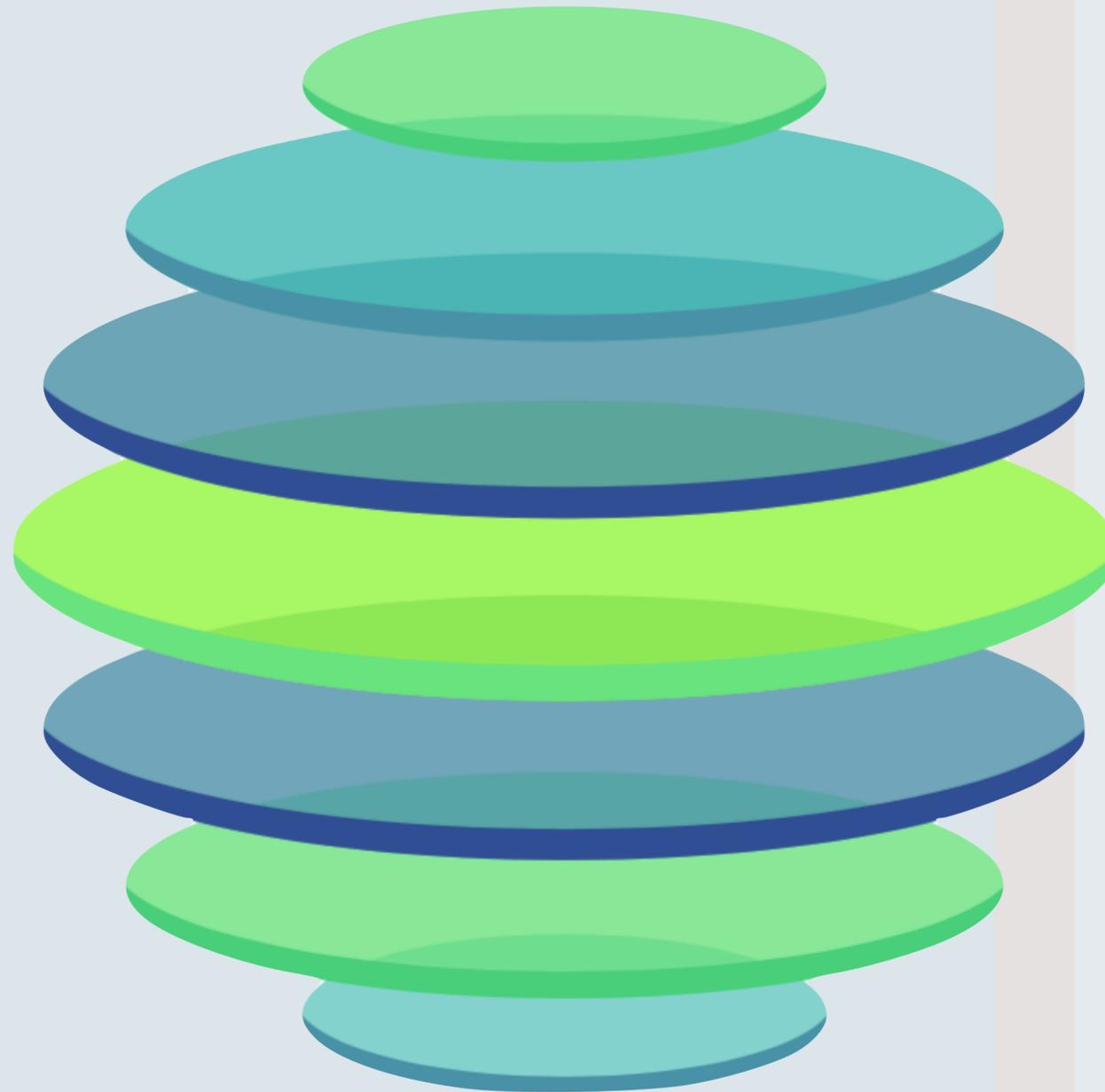
**PERMITE AUMENTAR  
INGRESOS**



**NO REQUIERE EQUIPO NI  
PERSONAL ADICIONAL**



**RECUPERA FUGAS  
DE DINERO**



**MEJORA EL SERVICIO AL  
USUARIO EN TIEMPOS Y FLOTA**



**MEJORA LA OPERACIÓN CON  
PROCESOS AUTOMATIZADOS**



**OPTIMIZA RECURSOS Y  
MEJORA MANTENIMIENTOS**

## CONTACTO



@KNDsystems



@kndsistemas



cmanager@knd.mx



(444) 820.30.59



www.knd.mx

**KIND**  
TECHNOLOGIES



CALLE LAS VEGAS #245 COL. TEPEYAC  
C.P. 78384 SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.