



CASO AUTOMATIZACIÓN DE ACCESOS

DE CLIENTES, PROVEEDORES, EMPLEADOS,
INGENIERIAS

AUTOMATIZACIÓN: ENTRADAS Y SALIDAS DE EXPEDICIONES

Automatización de todo el proceso de identificación de la carga, tara y acceso a la fábrica. Todos los datos se insertan en el ERP SAP, a través de API REST y con un sistema redundante. No hay demoras, ni bajada del camión por parte del transportista. Procesa más de 100 entradas y salidas por hora de forma autónoma.

ACCESO ENTRADA

El sistema es autónomo. No se precisa un controlador humano en el acceso. Todos los camiones son identificados por su matrícula. Se da a elegir la carga asociada en una pantalla. El transportista selecciona la carga, el sistema incorpora el peso y demás datos al ERP. Finalizado el proceso, realiza la apertura del acceso

SALIDA EXPEDICIONES

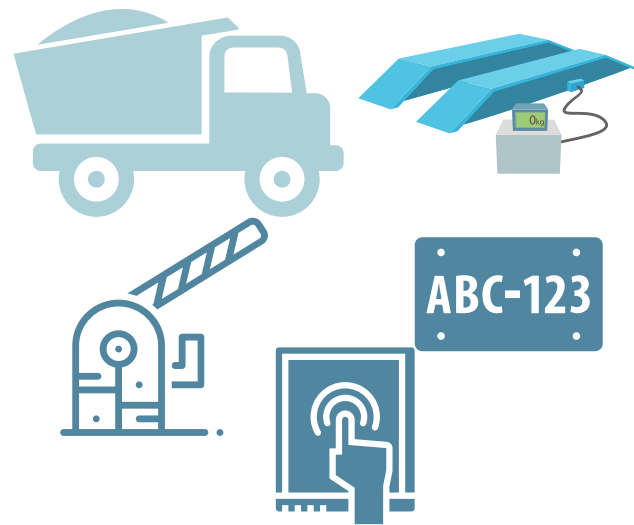
A la salida, el camión es reconocido por el sistema por su matrícula de nuevo, elige la carga que se lleva o bien tara de vacío, le imprime un albarán de salida de expedición con Código QR y, culminado el proceso, realiza la apertura del acceso.

ACCESO EMPLEADOS

A través de la entrada al recinto en coche, el sistema reconoce la matrícula y realiza el acceso de los vehículos previamente autorizados

RECONOCIMIENTO FACIAL PROVEEDORES

A través de un sistema de reconocimiento facial, los proveedores registran su acceso a la fábrica de forma rápida y segura, aun con mascarilla.



#OPEN CV #PYTHON #QR CODES #API
RESTFULL #RASPBERRY PI #ESP32 #MQTT
#IOT #I4.0



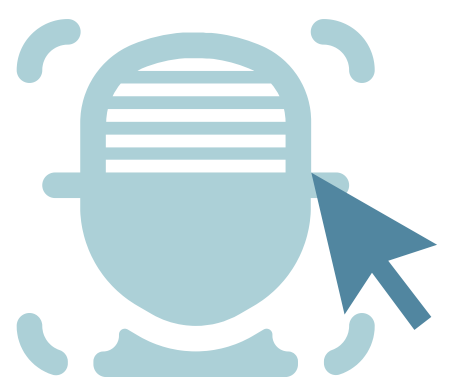
#OPEN CV #PYTHON #QR CODES #API
RESTFULL #RASPBERRY PI #ESP32 #MQTT
#IOT #I4.0



#OPEN CV #PYTHON #QR CODES # API
RESTFULL



#PYTHON #OPEN CV #ESP32



#PYTHON #AI #REKOGNITION

AUTOMATIZACIÓN DE ACCESOS

VENTAJAS DEL SISTEMA

AUTOMATIZACIÓN

La automatización de estos procesos permite que el sistema funcione de forma autónoma y desasistida, evitando que el conductor necesite bajar del camión. Procesos como el pesaje, identificación de la carga, emisión de albaranes y apertura de las barreras han sido agrupados, vinculados y automatizados



INCORPORACIÓN DE DATOS AL SISTEMA DE GESTIÓN

Los datos quedan incorporados de inmediato en el sistema de gestión, automatizando gran cantidad de datos, y lo hace en tiempo real.



CUADRO DE MANDOS EN TIEMPO REAL

La empresa dispone de gran cantidad de datos muy valiosos al instante, de tal modo que, los cuadros de mandos se pueden completar con preciados datasets para la toma de mejores decisiones sobre muchos aspectos importantes: mercancía, producción, horas de acceso y picos, proveedores, empleados; todos integrados en el actual sistema de gestión.



ESCALABILIDAD

Automatización con IoT, adquisición de datos fundamentales para el negocio,... Lo siguiente es implementar algoritmos de Inteligencia Artificial, para mejorar los procesos de automatización, adquisición de datos y las toma de decisiones. El sistema es escalable en plataforma y en conexión con otros sistemas y algoritmos. Es tecnología y diseño enfocados en la productividad y escalabilidad de la Industria 4.0



PRÓXIMOS PROYECTOS

Visión artificial de la mercancía de Clinker y entrenamiento de un algoritmo de Inteligencia Artificial que puntúe la calidad de la mercancía, en base a color, textura y lo incorpore al sistema como una características más, para cotejarlos con los obtenidos en el laboratorio.

