

Automatización del control de entrada y salida de camiones en una planta de áridos en Gran Canaria

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

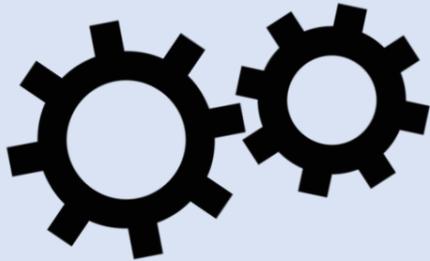
Autor: Guillermo Rodríguez Díaz

Tutor: Leonardo Romero Quintero

Mayo de 2023

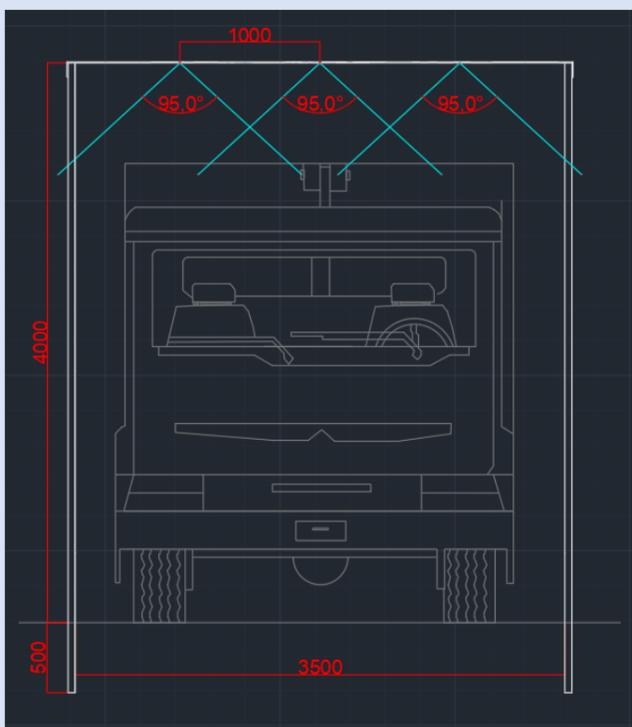
¿Qué es la automatización de procesos?

La automatización de procesos consiste en el uso de software y tecnología para automatizar tareas normalmente repetitivas y que antes se ejecutaban manualmente, permitiendo a los trabajadores enfocarse en otras tareas críticas.



¿Qué es un sistema de control de acceso vehicular?

Un sistema de control de accesos vehicular permite la entrada y salida de vehículos autorizados mientras que deniega el acceso a vehículos no autorizados en las instalaciones, estableciendo así unas medidas de seguridad.



CASO DE ESTUDIO



CANARY
CONCRETE

El proyecto se centra en la planta de áridos Mesa Salinero, perteneciente a la empresa canaria especialista en materiales de construcción Canary Concrete. En la actualidad, cuentan con un control de acceso basado en tareas manuales y que carece de mecanismos de boqueo de paso.

OBJETIVOS DEL ESTUDIO



Aportar una solución de automatización del control de entrada y salida de camiones a la planta de áridos Mesa Salinero. Se ha diseñado el proceso después de estudiar la situación actual de la planta, los requerimientos de la empresa y las distintas opciones disponibles en el mercado.

CONCLUSIONES FINALES

- La tecnología de reconocimiento de matrículas, también conocida como “ANPR”, es la que mejor se ajusta a las condiciones de la planta.
- Las barreras automáticas son la opción más adecuada debido a su versatilidad.
- Se propone la instalación de un arco con pulverizadores de agua para el lavado de áridos.
- Asimismo, se sugiere instalar un interfono para evitar que los conductores se acerquen a la ventanilla a proporcionar los datos necesarios.