

NOMBRE EMPRESA

ISTOBAL S.A.

**FICHA DE RETO****CÓDIGO DE RETO**

13.1 ISTOBAL

TÍTULO

Identificación de suciedad

DESCRIPCIÓN

En la situación actual, todos los procesos de limpieza automática de vehículos se realizan de la misma manera, independientemente del estado inicial del vehículo a ser lavado. Esto puede suponer dos tipos de problema. Por un lado, el resultado de limpieza puede ser insuficiente, ya que partes especialmente sucias o con suciedades específicas pueden no ser lavadas con la intensidad o metodología adecuadas. Por otro lado, el lavado puede resultar excesivo y desperdiciar recursos si la intensidad de lavado necesaria es inferior a lo establecido. Por último, no hay información del estado inicial y final del vehículo, por lo que es imposible evaluar la eficacia del proceso.

CÓMO PODRÍAMOS

El objetivo sería obtener un sistema que permita medir, estimar o evaluar el estado de limpieza del vehículo. Esto es, medir la cantidad de suciedad presente, su distribución sobre las superficies del vehículo y, a ser posible, identificar el tipo de suciedad.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

- Factibilidad- Facilidad de implementación- Coste

INDICADORES OBJETIVO

- Eficacia del sistema- Mejora de eficacia del lavado- Mejora de mantenimiento de las máquinas

REQUERIMIENTOS

La solución propuesta debe cumplir las directiva europea de protección de datos, así como la LOPD

TIPOLOGÍA DE RETO

Proceso

✓ Tecnología

Negocio

✓ Producto

PALABRAS CLAVE

Visión artificial, Inteligencia artificial, sensores, fusión sensorial