



1-3-2024

Proyecto Sistema Experto

Inteligencia Artificial y Big Data



NOELIA OTAZO ROJO
IES RIBERA DE CASTILLA

Contenido

Bases del sistema experto	2
Variables de Entrada/Independientes:.....	2
Estructura del Sistema:	2
Diagrama.....	0

Bases del sistema experto

Me he basado en la inspección técnica de vehículos para generar un sistema experto, ya que este proceso implica una serie de chequeos estandarizados que pueden ser claramente definidos y estructurados.

Variables de Entrada/Independientes:

- Edad del Vehículo: Los vehículos más antiguos podrían estar sujetos a diferentes criterios o podrían ser más propensos a tener ciertos problemas.
- Kilometraje: El uso intensivo del vehículo puede indicar un mayor desgaste.
- Tipo de Vehículo: Los requisitos pueden variar entre coches, motocicletas, camiones, etc.
- Historial de Mantenimiento: La frecuencia y calidad del mantenimiento anterior pueden influir en la probabilidad de pasar la ITV.

Estructura del Sistema:

Nivel 1 - Evaluación Inicial:

- Si **Edad del Vehículo** > 10 años, entonces aumenta la probabilidad de revisión detallada.
- Si **Kilometraje** > 200,000 km, entonces recomienda chequeo de motor y transmisión.

Nivel 2 - Chequeo por Tipo de Vehículo:

- Si **Tipo de Vehículo** = coche, entonces revisar emisiones de escape y seguridad de airbags.
- Si **Tipo de Vehículo** = motocicleta, entonces revisar sistema de escape y alineación de ruedas.

Nivel 3 - Historial de Mantenimiento:

- Si **Historial de Mantenimiento** = pobre, entonces recomendar revisión general antes de la ITV.
- Si **Historial de Mantenimiento** = bueno, proceder a chequeo específico según edad y kilometraje.

Nivel 4 - Chequeos Específicos:

- Basado en los resultados anteriores, realizar chequeos específicos, por ejemplo, frenos, luces, neumáticos.

Nivel 5 - Evaluación Final:

- Si todos los chequeos son satisfactorios, indicar alta probabilidad de pasar la ITV.
- Si hay problemas menores, recomendar reparaciones específicas.
- Si hay problemas graves, recomendar visita al taller antes de la ITV.

Diagrama

