

Dominio: Diagnóstico Automotriz

Subdominio: Fallas en el sistema de arranque

Problema: En la provincia de Tierra del Fuego, la combinación de factores como la geografía aislada, las condiciones climáticas extremas, y la limitada infraestructura mecánica crea un desafío significativo para los habitantes que necesitan reparaciones automotrices. Los inviernos largos y fríos, junto con la distancia entre ciudades, dificultan el acceso oportuno a talleres mecánicos. Esto puede resultar en retrasos considerables y altos costos para resolver problemas vehiculares. Por lo tanto, existe la necesidad de una solución tecnológica que permita diagnosticar de manera remota las fallas de los vehículos sin depender de los servicios tradicionales.

Relevancia: Un sistema experto de diagnóstico automotriz remoto tiene un impacto considerable en una región como Tierra del Fuego, donde las condiciones adversas y la falta de acceso rápido a talleres pueden agravar los problemas automotrices. Este tipo de sistema podría ofrecer una herramienta valiosa para identificar fallas rápidamente, optimizar tiempos de reparación, y disminuir los costos para los usuarios. Además, al conectar a los usuarios con talleres locales y proveedores de repuestos, se fortalece la economía regional y se facilita un mejor manejo de los recursos disponibles.

Razones: El diagnóstico automotriz remoto es especialmente relevante en regiones aisladas como Tierra del Fuego. Las dificultades geográficas, las condiciones meteorológicas severas y la dispersión de la población generan un entorno propicio para soluciones tecnológicas que reduzcan la dependencia de talleres físicos. Este dominio permite mejorar la calidad de vida de los habitantes al resolver problemas automotrices de forma rápida y eficiente, al tiempo que se fomenta el desarrollo económico local a través de la conexión con talleres y proveedores.

Validación con Experto Humano: El sistema fue validado con un prestigioso mecánico de la ciudad de Río Grande, el Sr Mariano Buet.