Instituto tecnológico de Culiacán

Nombre:

Carrasco Medina Carlos Iván Peña Vizcarra Jatniel Alejandra

Materia:

Inteligencia artificial

Maestro:

Zuriel Data Mora Félix

Trabajo:

Diagrama



Fecha:

16/04/2025

Reglas

SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ARRANQUE

- 1. Si el motor no gira al girar la llave, posible batería descargada.
- 2. Si el motor inicia, pero no arranca, posible falla en el sistema de combustible o encendido.
- 3. Si al girar la llave no hay ninguna luz en el tablero, la batería puede estar desconectada o totalmente descargada.
- 4. Si el auto pierde potencia eléctrica con frecuencia, posible falla en el alternador.
- 5. Si el auto arranca, pero se apaga, posible falla del sistema antirrobo o sensor de cigüeñal.
- 6. Si el motor de arranque emite solo un "clic", posible falla del solenoide o batería débil.
- 7. Si el coche se apaga en marcha, alternador o sistema de alimentación pueden estar fallando.
- 8. Si los faros se atenúan al encender otros accesorios, posible problema con el alternador.
- 9. Si el claxon no suena, revisar fusible, relé o conexión.
- 10. Si el tablero parpadea, revisar conexiones eléctricas principales o alternador.

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

- 11. Si el motor tarda en encender, posible filtro de gasolina obstruido.
- 12. Si el motor falla al acelerar, posible inyector sucio o bomba débil.
- 13. Si huele a gasolina al encender, puede haber fuga en líneas o inyectores.
- 14. Si hay pérdida de potencia en pendientes, posible filtro de aire sucio o falla de bomba.
- 15. Si se escucha zumbido en tanque al encender, la bomba de gasolina está trabajando.
- 16. Si se detecta olor constante a gasolina, revisar sellos del tanque.
- 17. Si el motor se apaga en caliente, posible falla en la bomba de gasolina.
- 18. Si el consumo de combustible es muy alto, revisar mezcla aire-combustible.
- 19. Si el coche vibra al encender, posible bujía o inyector defectuoso.
- 20. Si hay humo negro en el escape, la mezcla es rica en combustible.

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y TEMPERATURA

- 21. Si la aguja de temperatura sube rápidamente, posible fuga o falta de refrigerante.
- 22. Si sale vapor del capó, el motor está sobrecalentado.
- 23. Si el electroventilador no enciende, revisar el sensor de temperatura o el relé.
- 24. Si el refrigerante está marrón, posible mezcla con aceite.
- 25. Si hay olor dulce dentro del auto, posible fuga del radiador interno.
- 26. Si hay presión excesiva en mangueras, posible termostato trabado.
- 27. Si el nivel de refrigerante baja constantemente, revisar posibles fugas.
- 28. Si hay burbujas en el depósito, puede haber daño en la junta de culata.
- 29. Si el motor tarda mucho en calentarse, el termostato puede estar abierto.
- 30. Si el coche se sobrecalienta al encender el A/C, revisar ventiladores o radiador.

SISTEMA DE FRENOS

- 31. Si el pedal se hunde demasiado, posible fuga o falta de líquido.
- 32. Si el coche se va de lado al frenar, frenos desiguales o pinzas trabadas.
- 33. Si se escucha chirrido, pastillas desgastadas.
- 34. Si el pedal vibra al frenar, discos deformados.
- 35. Si se enciende la luz de freno en el tablero, revisar líquido o pastillas.
- 36. Si el freno de mano no sostiene, revisar tensores o balatas traseras.
- 37. Si hay olor a quemado tras bajar pendientes, frenos recalentados.
- 38. Si al frenar se escucha zumbido metálico, balatas gastadas al límite.
- 39. Si el pedal de freno está duro, posible fallo en el servofreno.
- 40. Si el ABS se activa en frenadas suaves, revisar sensores o módulo.

SISTEMA DE TRANSMISIÓN

- 41. Si el cambio de marchas es brusco, revisar aceite de transmisión o sensores.
- 42. Si no entra la reversa, posible falla de solenoides.
- 43. Si el auto se queda en una sola velocidad, falla en el cuerpo de válvulas.
- 44. Si hay fugas de fluido rojo, hay pérdida de ATF.
- 45. Si el auto se sacude al cambiar de velocidad, posible soporte de transmisión.
- 46. Si no se puede mover la palanca, revisar bloqueo de cambio o freno de pie.
- 47. Si hay zumbido constante, revisar rodamientos o nivel de aceite.
- 48. Si hay olor a quemado, la transmisión se está sobrecalentando.
- 49. Si hay golpeteo al acelerar o desacelerar, revisar soportes de motor y transmisión.
- 50. Si el coche patina al acelerar, los discos internos están desgastados.

SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

- 51. Si el volante vibra en carretera, revisar balanceo o alineación.
- 52. Si hay "clac" al girar, revisar juntas homocinéticas.
- 53. Si el auto rebota mucho, amortiguadores vencidos.
- 54. Si se escucha crujido en topes, revisar bujes o rótulas.
- 55. Si el volante está torcido pero el coche va recto, revisar alineación.
- 56. Si el coche se ladea, revisar suspensión trasera.
- 57. Si hay vibraciones al frenar, revisar suspensión delantera.
- 58. Si al frenar se hunde de un lado, amortiguador o resorte roto.
- 59. Si el volante gira muy duro, revisar nivel de aceite de dirección.
- 60. Si se escucha silbido al girar, posible bomba de dirección dañada.

SISTEMA DE ESCAPE

- 61. Si hay humo azul, el motor está quemando aceite.
- 62. Si hay humo blanco continuo, posible junta de culata dañada.

- 63. Si hay olor fuerte en escape, posible catalizador dañado.
- 64. Si el escape hace explosiones, inyección fuera de tiempo.
- 65. Si falla la verificación vehicular, revisar sensores y catalizador.
- 66. Si el catalizador se calienta demasiado, mezcla rica.
- 67. Si hay humo negro solo en arranque, revisar retenes de válvulas.
- 68. Si el escape suena muy fuerte, hay fuga o rotura del silenciador.
- 69. Si se escucha silbido en el escape, revisar junta de múltiple.
- 70. Si se enciende luz "check engine", puede ser problema de emisiones.

LUCES DE ADVERTENCIA / SENSORES

- 71. Si se enciende la luz del motor, realizar escaneo OBD.
- 72. Si se enciende el testigo de batería, el alternador no está cargando.
- 73. Si se enciende el testigo de temperatura, detener el auto inmediatamente y revisar nivel del líquido anticongelante está bajo, rellenar después de que la temperatura disminuya.
- 74. Si se enciende el testigo del ABS, revisar sensores de ruedas.
- 75. Si parpadea el testigo del motor, posible falla grave.
- 76. Si el testigo de freno permanece encendido, revisar líquido o freno de mano.
- 77. Si el testigo del aceite parpadea, apagar el motor y revisar nivel.
- 78. Si el testigo del airbag está encendido, revisar sensores o cinturones.
- 79. Si la luz del control de tracción parpadea sin razón, posible falla del sensor de rueda.
- 80. Si hay múltiples luces encendidas, revisar batería y sistema eléctrico.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

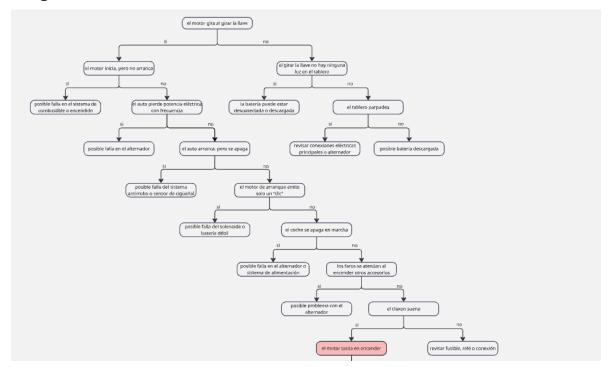
- 81. Si el aceite está negro, cambiar de inmediato.
- 82. Si el filtro de aire está sucio, disminuye rendimiento del motor.
- 83. Si las bujías tienen más de 40,000 km, cambiarlas.
- 84. Si el refrigerante tiene más de 2 años, cambiarlo.

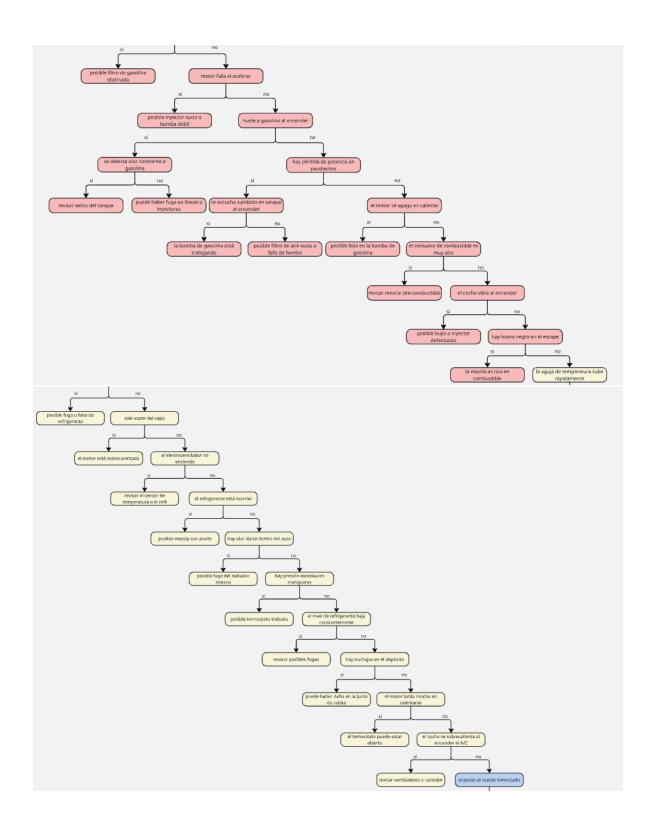
- 85. Si el líquido de frenos es viejo, puede perder presión.
- 86. Si nunca cambiaste la correa de distribución, riesgo de ruptura.
- 87. Si el filtro de cabina está sucio, baja el flujo de aire del A/C.
- 88. Si la banda serpentina está agrietada, cambiar para evitar daños.
- 89. Si los limpiaparabrisas hacen ruido, cambiar plumas.
- 90. Si los faros están opacos, pulir o reemplazar.

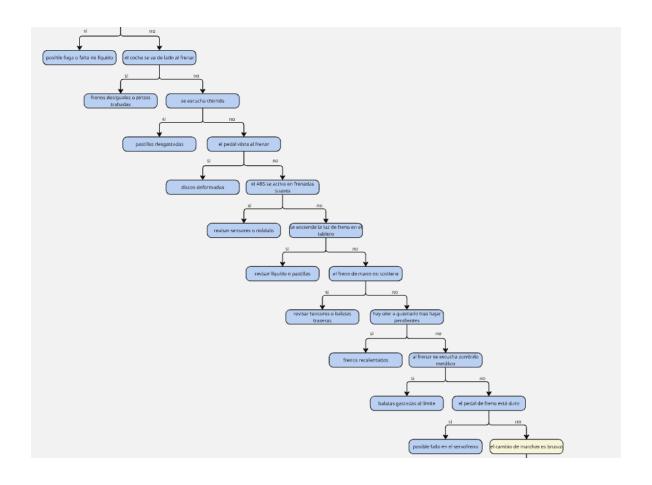
SÍNTOMAS COMUNES

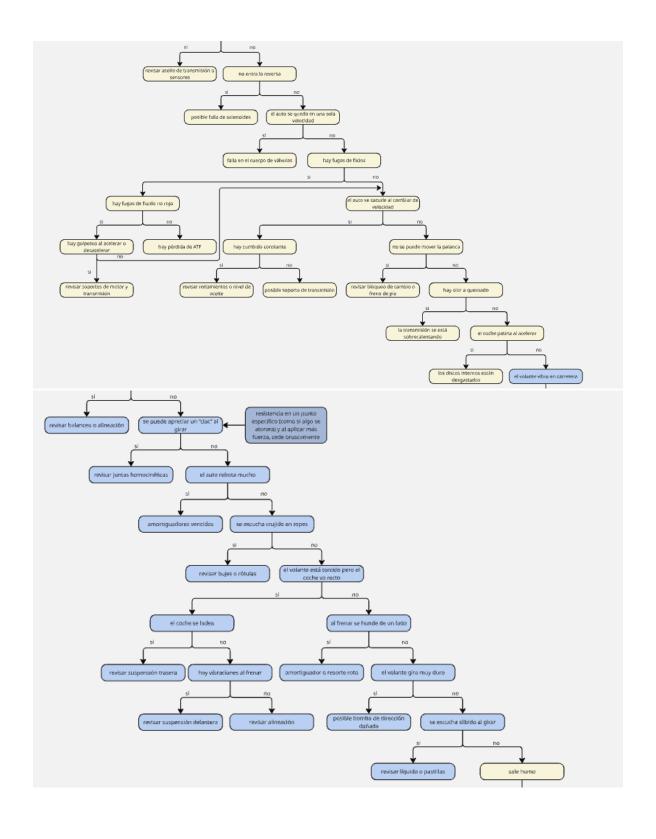
- 91. Si hay ruido metálico en marcha, posible freno rozando.
- 92. Si el coche tiembla en ralentí, revisar soportes de motor.
- 93. Si se apaga al frenar, revisar sensor de ralentí o vacío.
- 94. Si hay zumbido al acelerar en frío, revisar banda o poleas.
- 95. Si la llave no gira, revisar cilindro o batería del control.
- 96. Si se empañan faros por dentro, hay humedad en carcasa.
- 97. Si entra agua en el interior, revisar sellos de puertas o parabrisas.
- 98. Si hay polvo en el interior, revisar filtro de cabina.
- 99. Si los espejos vibran, revisar anclajes.
- 100. Si hay vibración constante al acelerar, revisar ejes o balanceo.

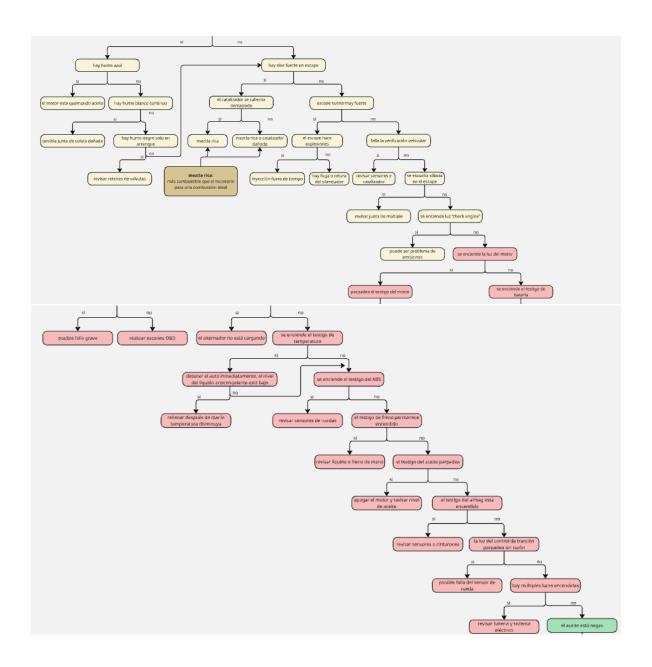
Diagrama:

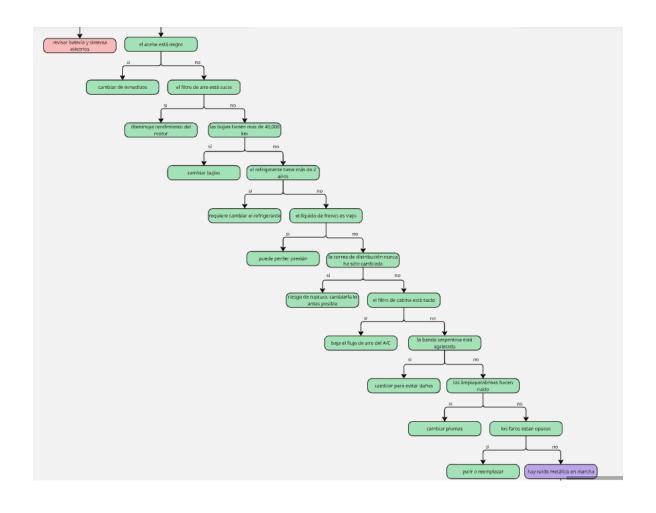












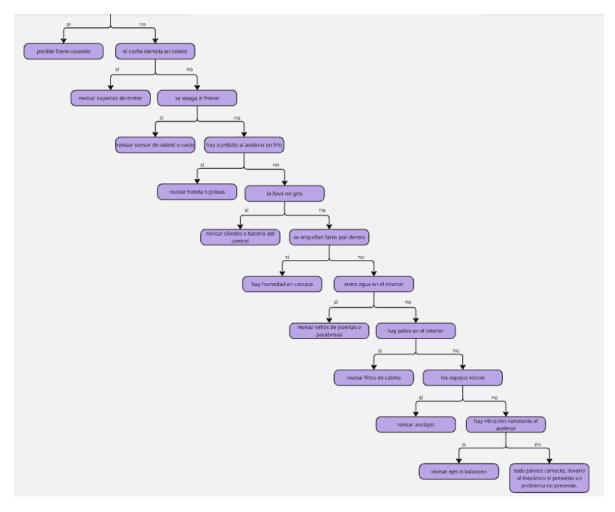
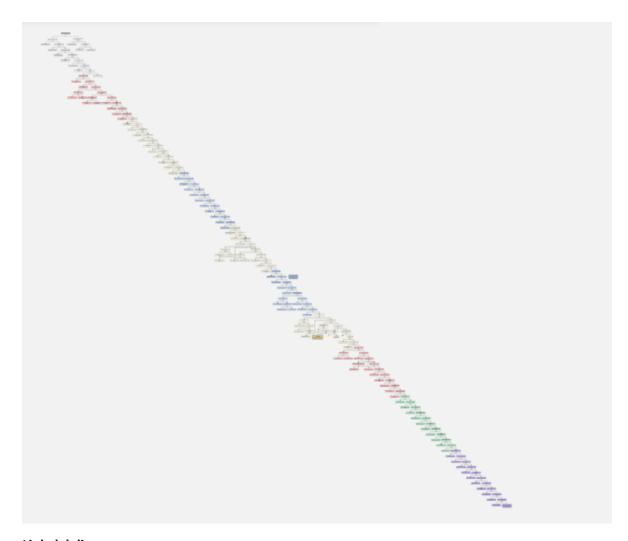


Diagrama completo:



Link del diagrama:

https://miro.com/welcomeonboard/VU1SYUp4T1I1T0NRblN4T1hBZVo4a3ZNSHIwNGRoQnZ1VIJWdXFyekF4dUhkYytaaFA1WE83TnAyQTN4T2FjbkVFLytFVmN0Q0hzMmNiMmFPRDJDOXMzZEg3Yk0ybTdhQXJnQkdLNkt4YlpDMDJZUllrdEp6L1NWc1EzT1hVeVdzVXVvMm53MW9OWFg5bkJoVXZxdFhRPT0hdjE=?share link id=648976602470