

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Grupo: 802-A.

DATOS DEL PROFESOR:

NOMBRE:Dr. Raúl Cruz Barbosa

DATOS DEL ALUMNO:

NOMBRE: Ayuzo Pacheco Jordan

Ejemplo de sistema basado en reglas.

<p>Si</p> <p>Fallo de encendido(1) y bujía desgastada(2), entonces fallo de encendido por bujías(3).</p>	<p>Si</p> <p>Motor no arranca(4) y ruido de clic(5),Mo entonces solenoides del motor de arranque defectuoso(6).</p>
<p>Si</p> <p>Fallo de encendido por bujías(3) y solenoides del motor de arranque defectuoso(6), entonces verificar y reemplazar las bujías(7).</p>	<p>Si</p> <p>Batería descargada(8) y conexiones de la batería seltas(9), entonces problemas eléctricos(10).</p>
<p>Si</p> <p>focos sin corriente(11) entonces luces apagadas(12).</p>	<p>Si</p> <p>Problemas eléctricos(10) y luces apagadas(12), entonces recargar o reemplazar la batería(13)</p>
<p>Si</p> <p>temp motor se sobrecalienta (14) y</p>	<p>Si</p> <p>hay humo azul del escape (17) y</p>

<p>el nivel de líquido refrigerante es bajo (15),</p> <p>entonces</p> <p>daño al motor (16).</p>	<p>entonces</p> <p>consumo excesivo de aceite (18)</p>
<p>Si</p> <p>hay daño al motor (16) y</p> <p>consumo excesivo de aceite (18)</p> <p>entonces</p> <p>existe mal estado en el sistema de lubricación(19)</p>	<p>si</p> <p>existe desviación al frenado(20)</p> <p>entonces</p> <p>hay daño en el disco de freno(21)</p>
<p>Si</p> <p>Desgaste de los sellos(22)</p> <p>entonces</p> <p>hay perdida de liquido de freno(23)</p>	<p>Si</p> <p>hay daño en el disco de freno(21)</p> <p>hay perdida de liquido de freno(23)</p> <p>entonces</p> <p>hay daño en el sistema de frenos y dirección(24)</p>
<p>Si</p> <p>existe fuga de aire en la llanta(25)</p> <p>entonces</p> <p>neumático dañado(26)</p>	<p>Si</p> <p>forma de llanta es irregular(27)</p> <p>entonces</p> <p>neumático dañado(26)</p>

<p>Si</p> <p>hay daño en el sistema de frenos y dirección(24) y</p> <p>existe mal estado en el sistema de lubricación(19)</p> <p>entonces</p> <p>mal estado de valvula de presión de aceite (27)</p>	<p>Si</p> <p>existe mal estado en el sistema de lubricación(19)</p> <p>Desgaste de la batería(13)</p> <p>entonces</p> <p>mal estado de sensor nivel de aceite(28)</p>
<p>Si</p> <p>existe mal estado en el sistema de lubricación(19) y</p> <p>verificar y reemplazar las bujías(7).</p> <p>Entonces</p> <p>Desgaste en el filtro del aceite(29)</p>	<p>SI</p> <p>Desgaste en el filtro del aceite(29) y</p> <p>mal estado de sensor nivel de aceite(28)</p> <p>Entonces</p> <p>Contaminación del aceite(30)</p>

Tabla de Objetos

Objeto	estado posible
1 Encendido	fallo, exito
2 Bujia	Gastada, nueva
3 encendido por bujías	fallo, exito
4 Motor	arranca, no arranca
5 click	ruido, silencio
6 solenoide del motor de arranque	bueno, defectuoso
7 reemplazo de las bujías	-
8 Bateria	Cargada, Descargada
9 conexión de batería	conectado, desconectado
10 problema electrico	existe
11 corriente	hay flujo, no hay flujo
12 luces	encendidas apagadas
13 remplazo de bateria	
14 temperatura de motor	sobrecaliente, normal
15 nivel de liquido refrigerante	alto, bajo, medio
16 estado del motor	buen estado, mal estado
17 escape	tiene humo
18 consumo de aceite	excesivo
19 sistema de lubricación	mal estado, buen estado
20 frenado	existe desviación
21 disco de freno	hay daño
22 sellos	nuevos, gastados
23 liquido de freno	perdida, gasto regular
24 sistema de frenos y dirección	hay daños
25 aire en la llanta	normal, fuga
26 forma de llanta	regular, irregular
27 valvula de presión de aceite	mal estado, buen estado
28 sensor nivel de aceite	mal estado, buen estado
29 Filtro de aceite	nuevo, desgastado
30 Aceite	contaminado, limpio

Estrategia de encadenamiento hacia adelante

