INSTITUTO TECNOLOGICO DE CULIACAN INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA:

INTELIGENCIA ARTIFICIAL
UNIDAD 3 TAREA 3

PROFESOR:

MORA FELIX ZURIEL DATHAN

ALUMNOS:

ALVAREZ MORENO DIANA LETICIA
PADILLA PIMENTEL CARLOS EDUARDO

Reglas

P1: ¿Qué componente deseas diagnosticar? (fusible, transistor, capacitor, diodo. microcontrolador. resistor. relé. bobina) P2: ¿Hay continuidad en el componente? (si no) P3: (si / no ¿Tiene salida de voltaje? / muy bajo) P4: ¿ΕΙ componente se sobrecalienta? (si no) P5: JEI componente hinchado? (si está no) P6: ¿Se detecta fuga de corriente? (si no) P7: ¿Emite sonidos extraños? (si / no / continuo)

P7. ¿Emile sonidos extranos? (Si / no / continuo

Resultados posibles (Fallas):

- R1: Fusible quemado
- R2: Transistor en cortocircuito
- R3: Capacitor dañado
- R4: Diodo abierto
- R5: Diodo en cortocircuito
- R6: Microcontrolador sin respuesta
- R7: Resistencia abierta
- R8: Relé pegado
- R9: Bobina en cortocircuito

R1: (P1 (P2 Fusible fusible) Λ = no) \rightarrow quemado R2: (P1 = transistor) \wedge (P2 = sí) \wedge (P3 = no) \wedge (P4 = sí) \rightarrow Transistor en cortocircuito R3: (P1 capacitor) \wedge (P5 = $si) \rightarrow$ Capacitor dañado $(P1 = diodo) \land (P2 = no) \land (P3 = no) \rightarrow Diodo$ R5: (P1 = diodo) \land (P2 = sí) \land (P3 = muy bajo) \rightarrow Diodo en cortocircuito R6: (P1 = microcontrolador) \land (P3 = sí) \land (P7 = no) \land (P2 = sí) \rightarrow Microcontrolador sin respuesta R7: resistor) (P2 no) Resistencia abierta (P1 R8: (P1 = rele) \wedge (P7 = continuo) \wedge (P3 = sí) \rightarrow Relé pegado R9: (P1 = bobina) \land (P6 = sí) \land (P4 = sí) \rightarrow Bobina en cortocircuito

Bibliografía

- o https://www.allaboutcircuits.com/
- o https://www.electronics-tutorials.ws/