



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Tecnológico Nacional de México
Campus Culiacán

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre de la materia:

Inteligencia Artificial

Tarea 2: Diagrama de inferencia y reglas

Alumnos:

Aguilar Recio Jesús Octavio

Flores Fernandez Emily Karely

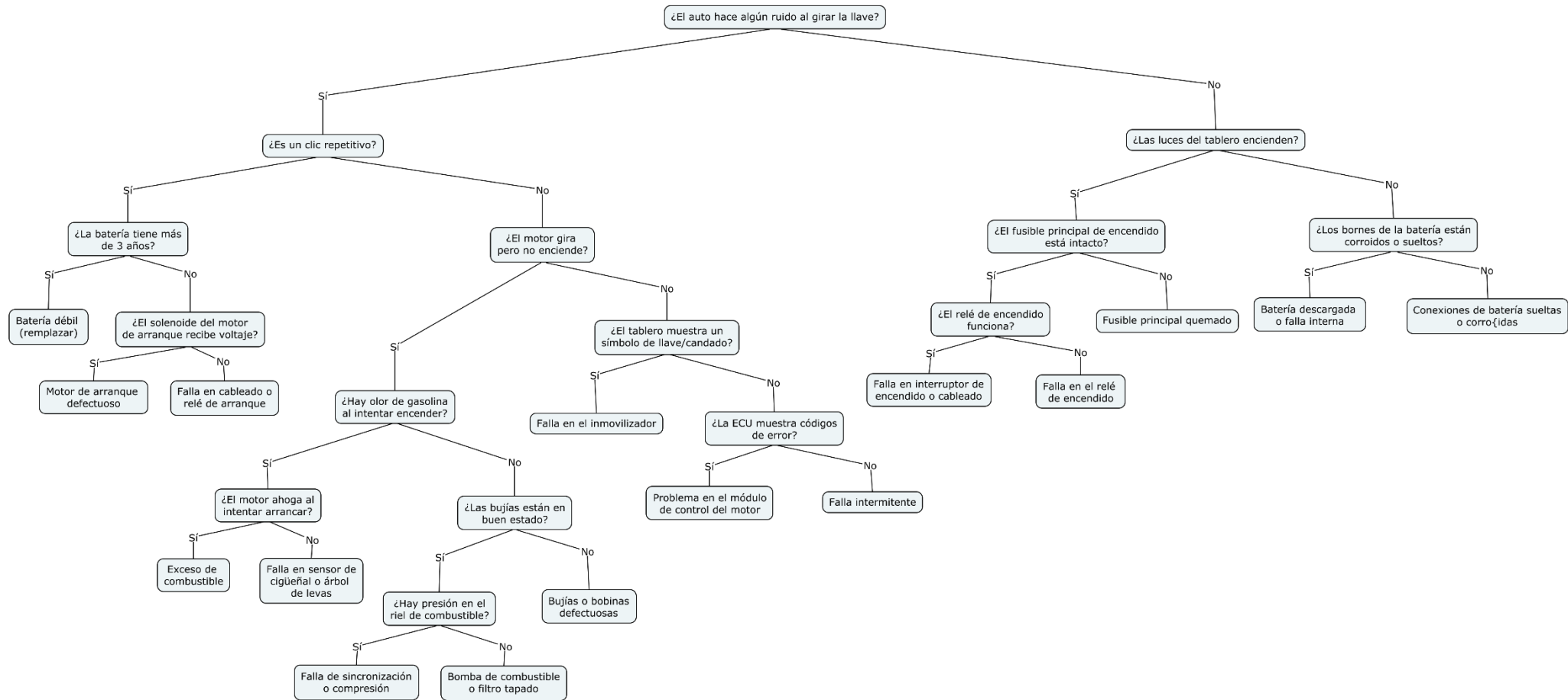
Nombre del maestro:

Zuriel Dathan Mora Felix

Grupo:

9:00 – 10:00

Diagrama de inferencia



Reglas para detectar fallas

Regla 1

Si

- “no hay sonido al girar la llave” y
- “luces del tablero no encienden” y
- “bornes de batería están corroídos/sueltos”

Entonces

- “conexiones de batería sueltas o corroídas”

Regla 2

Si

- “no hay sonido al girar la llave” y
- “luces del tablero no encienden” y
- “bornes de batería están en buen estado”

Entonces

- “Batería descargada o falla interna”

Regla 3

Si

- “no hay sonido al girar la llave” y
- “luces del tablero si encienden” y
- “fusible principal quemado”

Entonces

- “fusible principal quemado”

Regla 4

Si

- “no hay sonido al girar la llave” y
- “luces del tablero si encienden” y
- “fusible principal intacto” y
- “relé de encendido no funciona”

Entonces

- “relé de encendido defectuoso”

Regla 5

Si

- “no hay sonido al girar la llave” y
- “luces del tablero si encienden” y
- “fusible principal intacto” y
- “relé de encendido funciona”

Entonces

- “interruptor de encendido o cableado defectuoso”

Regla 6

Si

- “hay sonido (clic repetitivo)” y
- “batería tiene más de 3 años”

Entonces

- “batería débil”

Regla 7

Si

- “hay sonido (clic repetitivo)” y
- “batería tiene menos de 3 años” y
- “solenoide no recibe voltaje”

Entonces

- “cableado o relé de arranque defectuoso”

Regla 8

Si

- “hay sonido (clic repetitivo)” y
- “batería tiene menos de 3 años” y
- “solenoide sí recibe voltaje”

Entonces

- “motor de arranque defectuoso”

Regla 9

Si

- “hay sonido (motor gira, pero no enciende)” y
- “olor a gasolina presente” y
- “motor ahoga al arrancar”

Entonces

- “exceso de combustible (inyectores o sensor MAF)”

Regla 10

Si

- “hay sonido (motor gira, pero no enciende)” y
- “olor a gasolina presente” y
- “motor no se ahoga al arrancar”

Entonces

- “sensor de cigüeñal/árbol de levas defectuoso”

Regla 11

Si

- “hay sonido (motor gira, pero no enciende)” y
- “no hay olor a gasolina” y
- “bujías en mal estado”

Entonces

- “bujías o bobinas defectuosas”

Regla 12

Si

- “hay sonido (motor gira, pero no enciende)” y
- “no hay olor a gasolina” y
- “bujías en buen estado” y
- “no hay presión en riel de combustible”

Entonces

- “bomba de combustible o filtro tapado”

Regla 13

Si

- “hay sonido (motor gira, pero no enciende)” y
- “no hay olor a gasolina” y
- “bujías en buen estado” y
- “sí hay presión en riel de combustible”

Entonces

- “problema de sincronización/compresión”

Regla 14

Si

- “hay sonido” y
- “motor no gira” y
- “símbolo de llave/candado en tablero”

Entonces

- “inmovilizador activado”

Regla 15

Si

- “hay sonido” y
- “motor no gira” y
- “no hay símbolo de llave” y
- “ECU muestra códigos de error”

Entonces

- “Problema en ECU”

Regla 16

Si

- “hay sonido” y
- “motor no gira” y
- “no hay símbolo de llave” y
- “ECU no muestra códigos”

Entonces

- “falla intermitente (cableado)”