



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Inteligencia artificial

Hora: 09:00 am – 10:00 am

Tarea:

Reglas y diagrama de inferencia para el sistema experto

Equipo:

Peña López Miguel Ángel

Robles Rios Jacquelin

Docente:

Zuriel Dathan Mora Félix

Culiacán, Sinaloa

15/04/2025

HECHOS

DM = Dolor muscular

DA = Dolor Abdominal

DG = Dolor garganta

DC = Dolor Cabeza

DO = Dolor Orinar

DL = Dolor Lumbar

CN = Congestion Nasal

DT = Dificultad al tragar

SL = Sensibilidad Luz

TS = Tos seca

PI = Picazon Intensa

PS = Piel seca

EN = Enrojecimiento

TL = Tos Leve

OT = Orina Turbia

FU = Frecuencia Urinaria

LM = Limitacion Movimiento

EO = Enrojecimiento Ocular

SC = Sencacion Cuerpo Extraño

VG = Voz Gangoza

F = Fiebre

A = Acidez

N = Nauseas

E = Estornudos

R = Rigidez

P = Picazon

S = Secrecion

L = Lagrimeo

B = Babeo

GRI = GRIPE

GAS = GASTRITIS

FAR = FARINGITIS

MIG = MIGRANA

DER = DERMATITIS

RES = RESFRIADO

CIS = CISTITIS

LUM = LUMBALGIA

CON = CONJUNTIVITIS

REGLAS

$F \wedge DM \wedge CN \wedge TS \rightarrow GRI$

$DA \wedge A \wedge N \rightarrow GAS$

$(DG \wedge DT \wedge F \wedge B \wedge VG) \wedge GRI \rightarrow FAR$

$DC \wedge N \wedge SL \rightarrow MIG$

$PI \wedge PS \wedge EN \rightarrow DER$

$E \wedge TL \wedge DG \rightarrow RES$

$DO \wedge OT \wedge FU \rightarrow CIS$

$DL \wedge R \wedge LM \rightarrow LUM$

$EO \wedge P \wedge S \wedge L \wedge SC \rightarrow CON$

$\neg(F \wedge DM \wedge CN \wedge TS) \rightarrow \neg GRI$

$\neg(DA \wedge A \wedge N) \rightarrow \neg GAS$

$\neg(DG \wedge DT \wedge F \wedge B \wedge VG) \wedge \neg GRI \rightarrow \neg FAR$

$\neg(DC \wedge N \wedge SL) \rightarrow \neg MIG$

$\neg(PI \wedge PS \wedge EN) \rightarrow \neg DER$

$\neg(E \wedge TL \wedge DG) \rightarrow \neg RES$

$\neg(DO \wedge OT \wedge FU) \rightarrow \neg CIS$

$\neg(DL \wedge R \wedge LM) \rightarrow \neg LUM$

$\neg(EO \wedge P \wedge S \wedge L \wedge SC) \rightarrow \neg CON$

Diagrama

