



TECNM

Tecnológico Nacional de México

Campus Culiacán

Ingeniería en Sistemas computacionales

Inteligencia Artificial

09:00 - 10:00

Hecho y Reglas Matemáticas

Integrantes:

Beltrán Medina Carlos Daniel Beltrán Ontiveros Karen Valeria

Docente: Mora Félix Zuriel Dathan

Fecha: 02 de Mayo de 2025

Hechos

A: Tiene fiebre
B: Tiene congestión nasal
C: Presenta estornudos frecuentes
D: Tiene dolor de garganta
E: Presenta tos ocasional
F: Tiene síntomas menores a 2 semanas
G: Tiene un resfriado común
H: Presenta dolores musculares
I: Hay escalofríos
J: Tiene tos persistente
K: Hay dolor de cabeza
L: Cuenta fatiga
M: Tiene gripe
N: Presenta producción de esputo claro o amarillo
O: Tiene molestias en el pecho al toser
P: Tiene silbidos ocasionales
Q: Cuenta con antecedentes reciente de infección viral
R: Tiene dificultad respiratoria
S: Tiene auscultación con roncus
T: Tiene bronquitis aguda
U: Tiene dolor torácico
V: Tiene taquipnea
W: Tiene auscultación con crepitaciones
X: En la radiografía presenta infiltrado pulmonar
Y: Tiene neumonía

- Z: Empeora con clima frio
- a: Antecedentes de alergias
- b: Tiene capacidad pulmonar reducida
- c: Inicio en edad temprana
- d: Tiene asma
- e: Tiene perdida de olfato
- f: Presenta diarrea
- g: Tiene COVID-19
- h: Tiene picazón en ojos y nariz
- i: Presenta lagrimeo constante
- j: Mejora con antihistamínicos
- k: Tiene rinitis alérgica
- l: Tiene dolor facial
- m: Tiene secreción nasal espesa
- n: Hay presión facial al inclinarse
- o: Tiene sinusitis
- p: Las amígdalas inflamadas
- q: Los ganglios del cuello están inflamados
- r: Tiene mal aliento
- s: Tiene faringitis bacteriana
- t: Tiene esputo con sangre ocasional
- u: Hay sudoración nocturna
- v: Su radiografía muestra lesiones cavitadas
- w: Tiene tuberculosis pulmonar

Reglas matemáticas

Regla 1:

(¬A ^ B ^ C ^ D ^ E ^ ¬K ^ F ^ ¬R ^ ¬e ^ ¬H)
$$\rightarrow$$
 G

Regla 2:

(A ^ H ^ I ^J ^D ^K ^L ^F ^B)
$$\rightarrow$$
 M

Regla 3:

(J ^ N ^ O ^ ¬A ^Q ^R ^ S ¬e)
$$\rightarrow$$
 T

Regla 4:

(A ^N ^U ^R ^I ^V ^L ^W ^X ^F)
$$\rightarrow$$
 Y

Regla 5:

(R ^ P ^ J ^ ¬A ^ Z ^ a ^ b ^ c)
$$\rightarrow$$
 d

Regla 6:

(A ^ J ^ e ^ D ^ B ^ f ^ K)
$$\rightarrow$$
 g

Regla 7:

(C ^ B ^ m ^ h ^ i ^ ¬A ^ a ^ j ^ ¬F)
$$\rightarrow$$
 k

Regla 8:

(l ^ B ^ m ^ ¬A ^ K ^ n ^ J ^ ¬F)
$$\rightarrow$$
 o

Regla 9:

(D ^ A ^ ¬E ^ p ^ q ^ r ^ D)
$$\rightarrow$$
 s

Regla 10:

(J ^ t ^ A ^ u ^ L ^ v)
$$\rightarrow$$
 w