



NOMBRE DEL ALUMNO:

GARCIA SANCHEZ SERGIO JESUS
VALENZUELA BERRELLEZA CESAR JESUS

NOMBRE DEL MAESTRO:

ZURIEL DATHAN MORA FELIX

MATERIA:

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

FECHA DE ENTREGA:

2/05/2025

Hechos

A: Congestión nasal
B: Estornudos
C: Dolor de garganta leve
D: Tos
E: Fiebre baja o ausente
F: Dolor leve de cabeza
G: Ojos llorosos
H: Fiebre alta ($>38.5^{\circ}\text{C}$)
I: Dolor muscular intenso
J: Tos seca
K: Dolor de cabeza
L: Fatiga extrema
M: Escalofríos
N: Pérdida del apetito
O: Dolor de garganta intenso
P: Dificultad para tragar
Q: Enrojecimiento de la faringe
R: Voz ronca
S: Amígdalas inflamadas
T: Dolor o presión facial
U: Secreción nasal espesa, amarilla o verde
V: Pérdida del olfato o gusto
W: Mal aliento
X: Producción de flema
Y: Dolor en el pecho / Dolor al respirar
Z: Sibilancias
AA: Sensación de falta de aire
AB: Dificultad para respirar
AC: Respiración rápida o superficial
AD: Cansancio extremo

Reglas Matemáticas por Enfermedad

Resfriado común

Síntomas:

- A: Congestión nasal
- B: Estornudos
- C: Dolor de garganta leve
- D: Tos
- E: Fiebre baja o ausente
- F: Dolor leve de cabeza
- G: Ojos llorosos

Regla matemática:

$A \wedge B \wedge C \wedge D \wedge E \wedge F \wedge G \rightarrow \text{Resfriado común}$

Gripe (Influenza)

Síntomas:

- H: Fiebre alta ($>38.5^{\circ}\text{C}$)
- I: Dolor muscular intenso
- J: Tos seca
- K: Dolor de cabeza
- L: Fatiga extrema
- M: Escalofríos
- N: Pérdida del apetito

Regla matemática:

$H \wedge I \wedge J \wedge K \wedge L \wedge M \wedge N \rightarrow \text{Gripe (Influenza)}$

Faringitis

Síntomas:

- O: Dolor de garganta intenso
- P: Dificultad para tragar
- H: Fiebre alta ($>38.5^{\circ}\text{C}$)
- Q: Enrojecimiento de la faringe
- R: Voz ronca
- S: Amígdalas inflamadas

Regla matemática:

$O \wedge P \wedge H \wedge Q \wedge R \wedge S \rightarrow \text{Faringitis}$

Rinosinusitis (Sinusitis)

Síntomas:

- A: Congestión nasal
- T: Dolor o presión facial
- U: Secreción nasal espesa, amarilla o verde
- K: Dolor de cabeza
- H: Fiebre alta ($>38.5^{\circ}\text{C}$)
- D: Tos

V: Pérdida del olfato o gusto

W: Mal aliento

Regla matemática:

$A \wedge T \wedge U \wedge K \wedge H \wedge D \wedge V \wedge W \rightarrow \text{Rinosinusitis (Sinusitis)}$

Bronquitis aguda

Síntomas:

D: Tos

X: Producción de flema

Y: Dolor en el pecho / Dolor al respirar

L: Fatiga extrema

Z: Sibilancias

Regla matemática:

$D \wedge X \wedge Y \wedge L \wedge Z \rightarrow \text{Bronquitis aguda}$

Asma

Síntomas:

AB: Dificultad para respirar

Z: Sibilancias

D: Tos

AA: Sensación de falta de aire

Regla matemática:

$AB \wedge Z \wedge D \wedge AA \rightarrow \text{Asma}$

COVID-19

Síntomas:

H: Fiebre alta ($>38.5^{\circ}\text{C}$)

D: Tos

AB: Dificultad para respirar

V: Pérdida del olfato o gusto

L: Fatiga extrema

O: Dolor de garganta intenso

I: Dolor muscular intenso

Regla matemática:

$H \wedge D \wedge AB \wedge V \wedge L \wedge O \wedge I \rightarrow \text{COVID-19}$

Neumonía

Síntomas:

H: Fiebre alta ($>38.5^{\circ}\text{C}$)

D: Tos

M: Escalofríos

Y: Dolor al respirar

AB: Dificultad respiratoria

AC: Respiración rápida o superficial

AD: Cansancio extremo

Regla matemática:

$H \wedge D \wedge M \wedge Y \wedge AB \wedge AC \wedge AD \rightarrow \text{Neumonía}$