



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



Inteligencia Artificial

Tarea:

Árbol de decisión

Alumno:

Rementeria Medina Jesus Hector

Lógica de primer grado

Síntomas

A = Fiebre

B = Tos seca

C = Tos con flema

D = Dificultad para respirar

E = Sibilancias

F = Fatiga

G = Dolor de garganta

H = Opresión en el pecho

I = Presión en el pecho

J = Escalofríos

K = Sudores nocturnos

L = Pérdida del olfato/gusto

M = Dolores musculares

N = Pérdida de peso

Enfermedades

U = Asma

V = Bronquitis

W = Neumonía

X = Tuberculosis

Y = Gripe

Z = COVID-19

Asma

$$\forall x ((x, D) \wedge (x, B) \wedge (x, E) \wedge (x, H) \rightarrow (x, U))$$

Bronquitis

$$\forall x ((x, D) \wedge (x, C) \wedge (x, E) \wedge (x, I) \rightarrow (x, V))$$

Neumonía

$$\forall x ((x, A) \wedge (x, C) \wedge (x, D) \wedge (x, J) \rightarrow (x, W))$$

Tuberculosis

$$\forall x ((x, B) \wedge (x, A) \wedge (x, K) \wedge (x, N) \rightarrow (x, X))$$

Influenza

$$\forall x ((x, A) \wedge (x, G) \wedge (x, B) \wedge (x, M) \rightarrow (x, Y))$$

COVID-19

$$\forall x ((x, A) \wedge (x, B) \wedge (x, D) \wedge (x, F) \wedge (x, G) \rightarrow (x, Z))$$

Árbol de decisión

