

Instituto Tecnológico de Culiacán



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Inteligencia Artificial

Profesor: Zuriel Dathan Mora Félix

Trabajo: Creación de Redes de inferencia y reglas

Grupo:

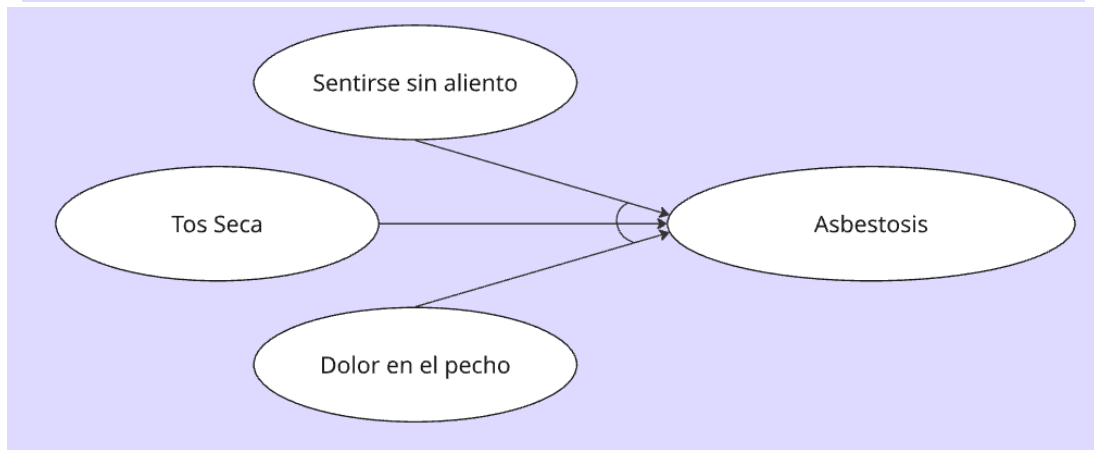
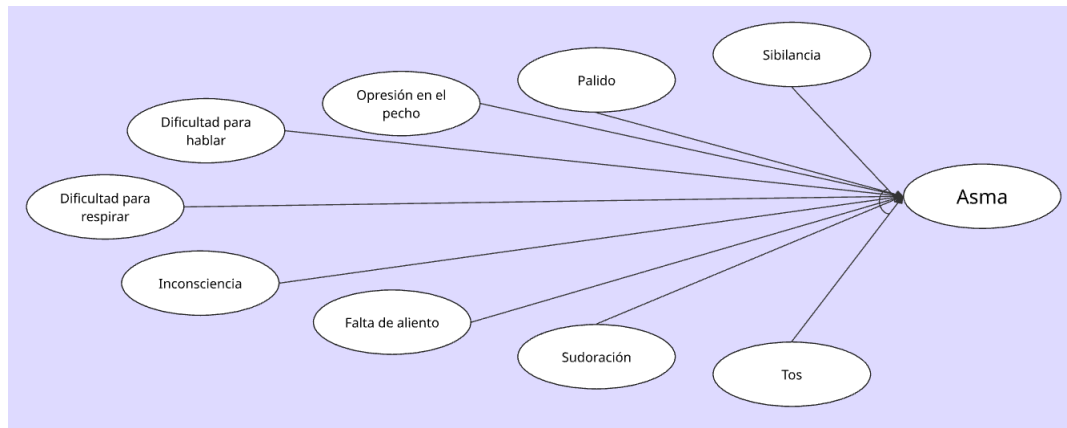
11:00 PM – 12:00 PM

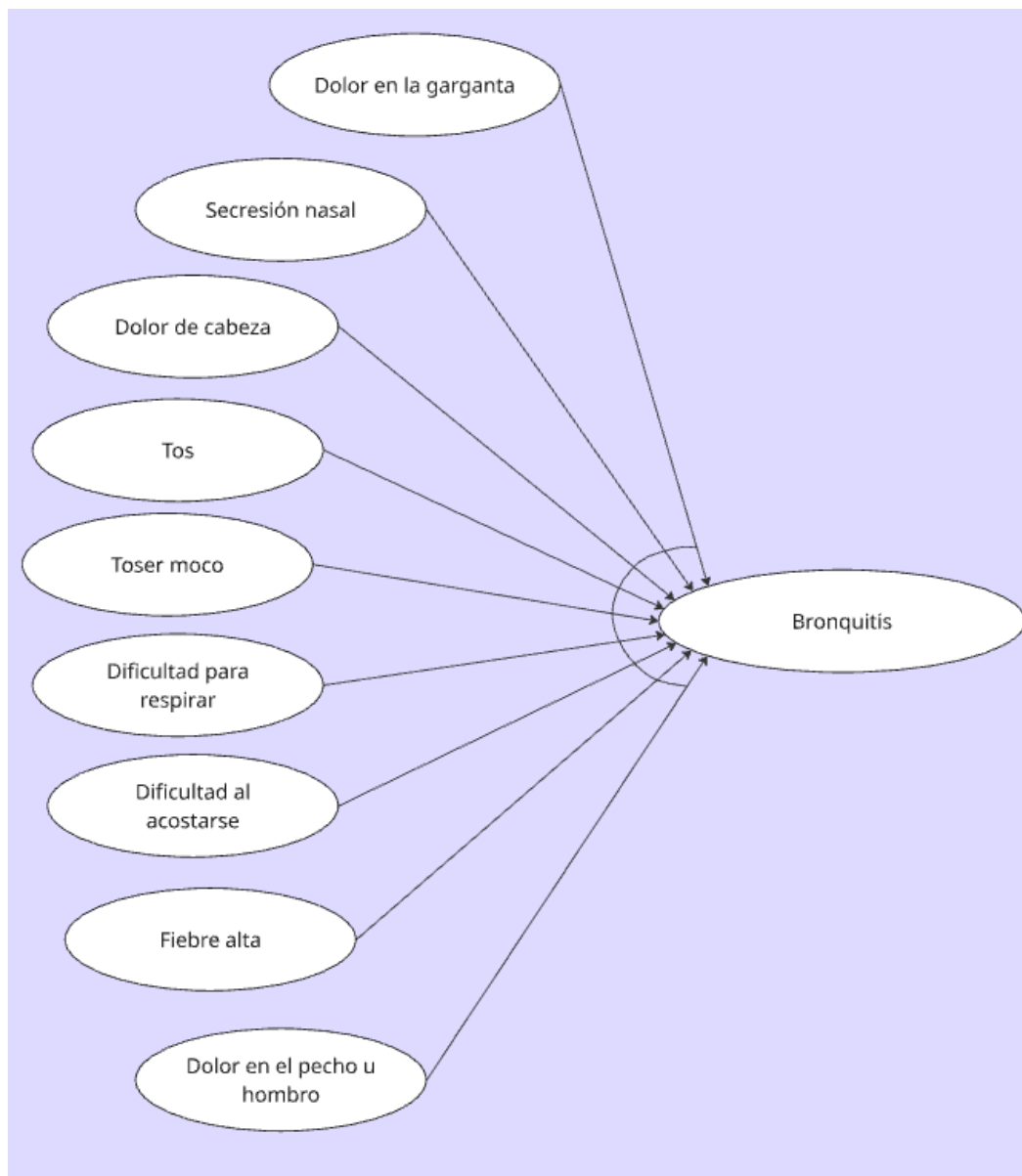
Integrantes:

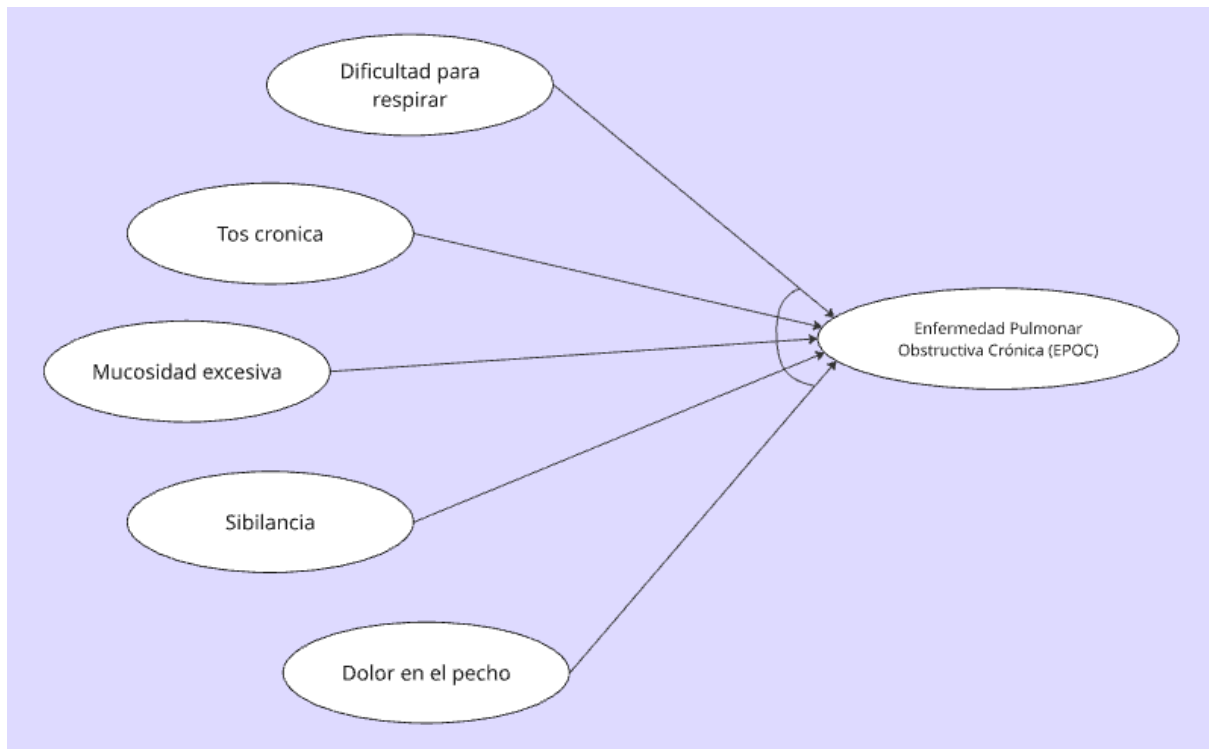
Ojeda López Luis Enrique

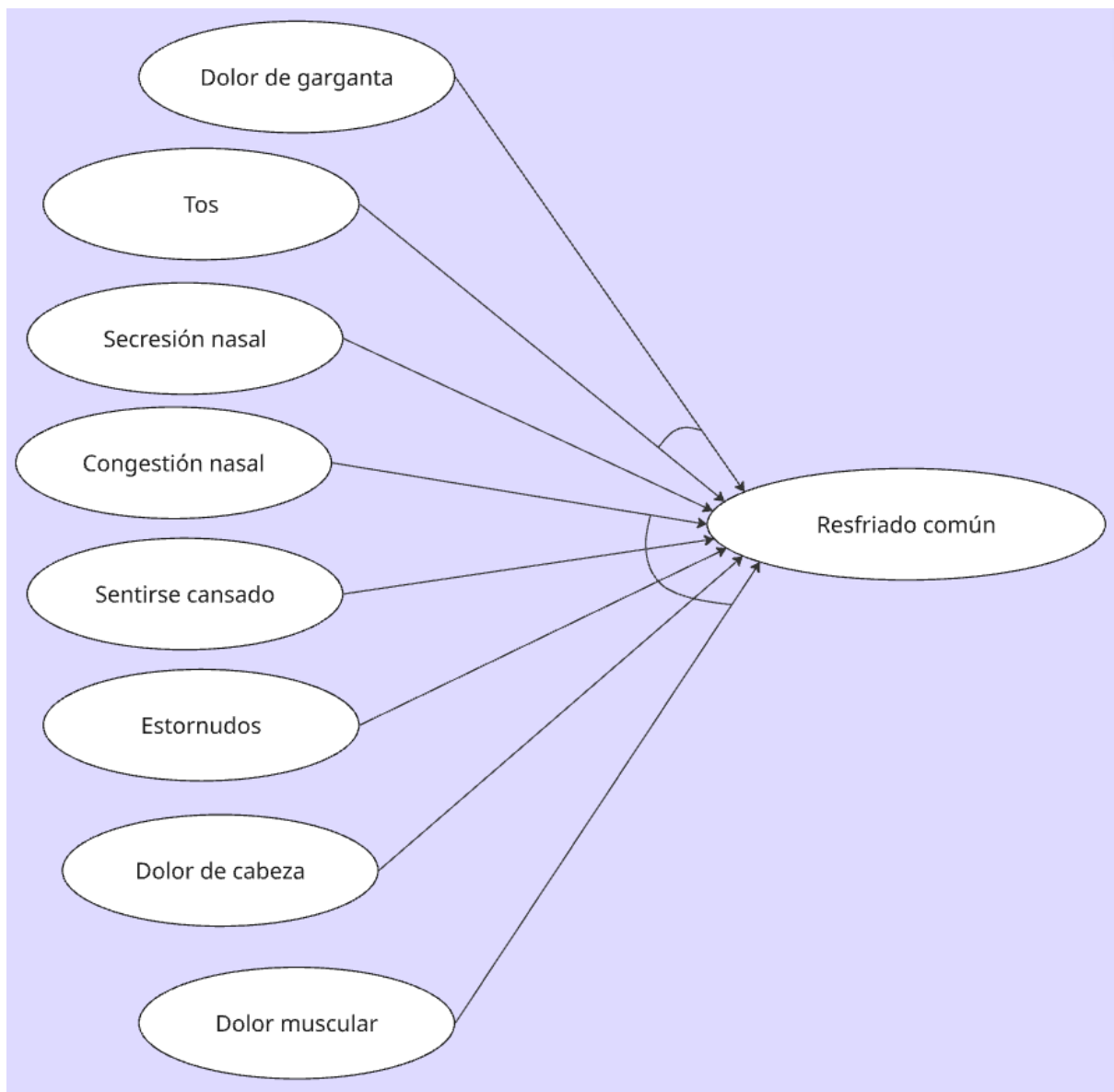
Saucedo Rodríguez Roberto Carlos

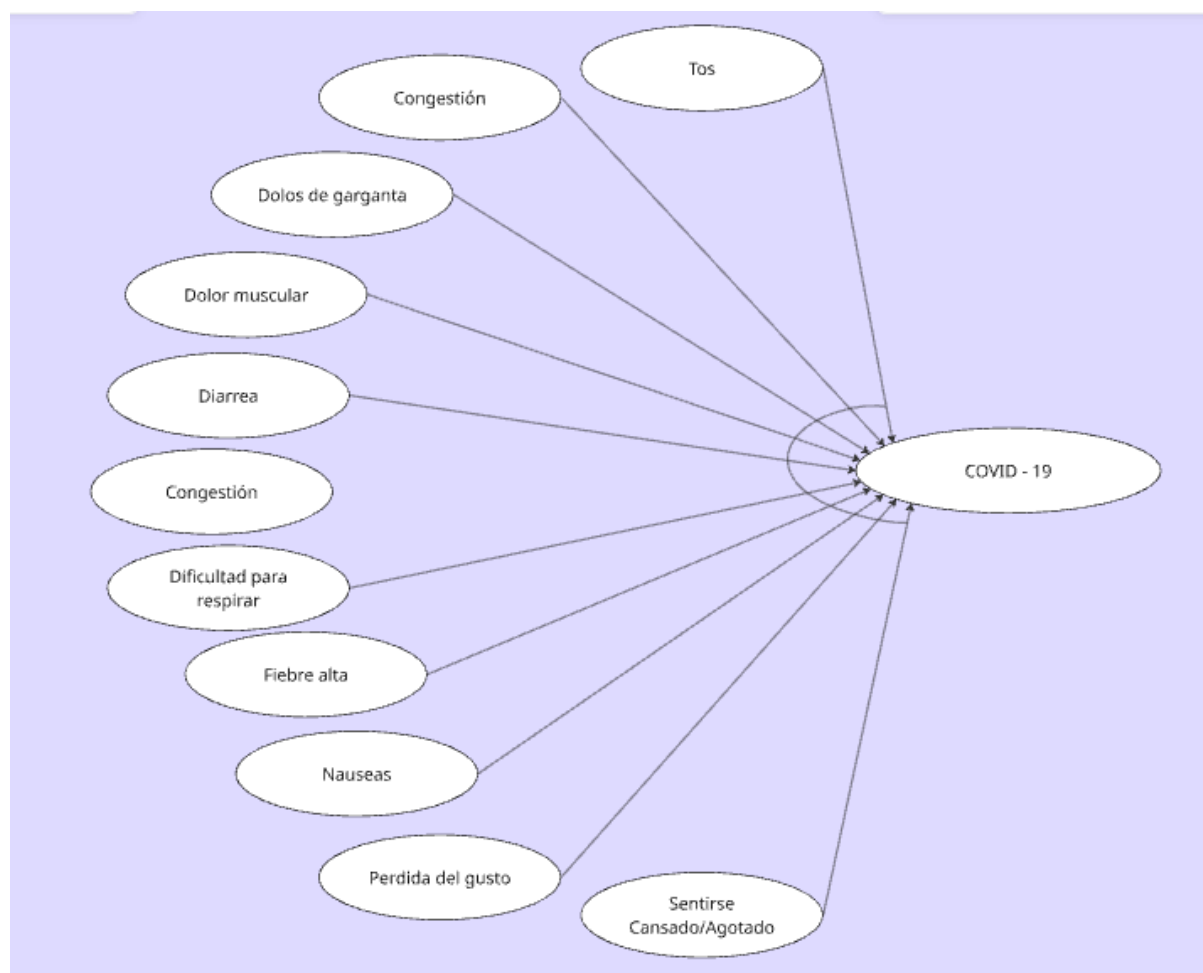
Red de inferencia

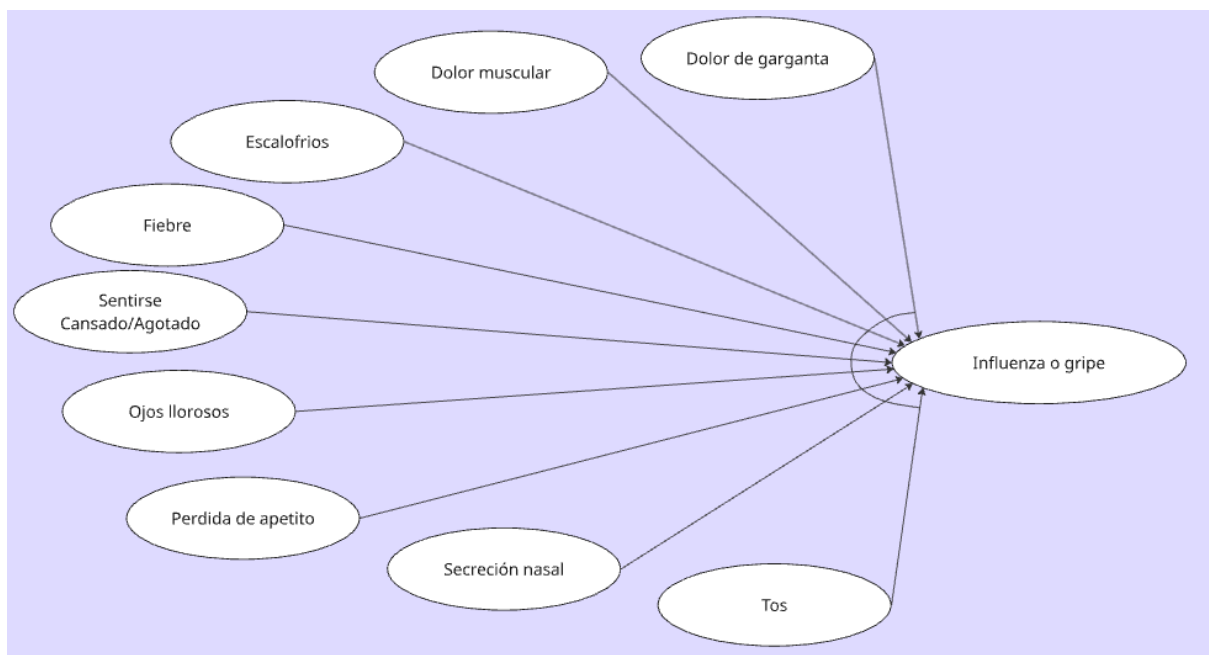
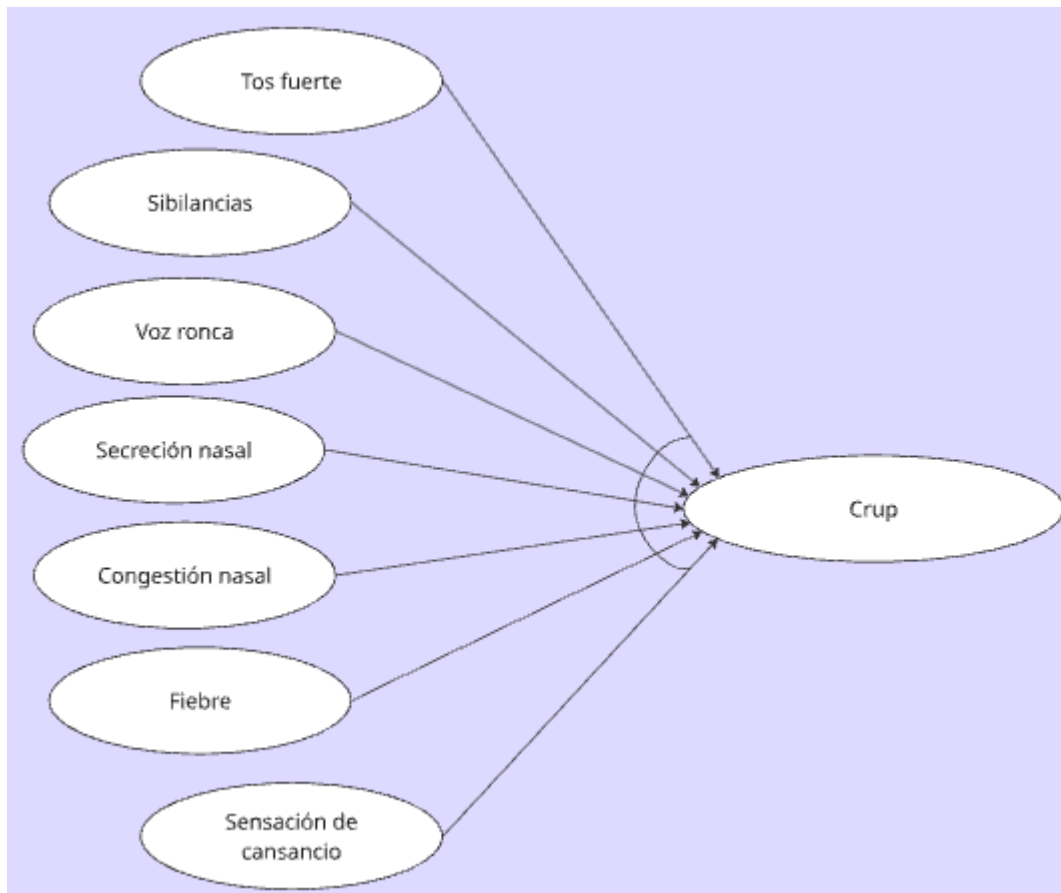


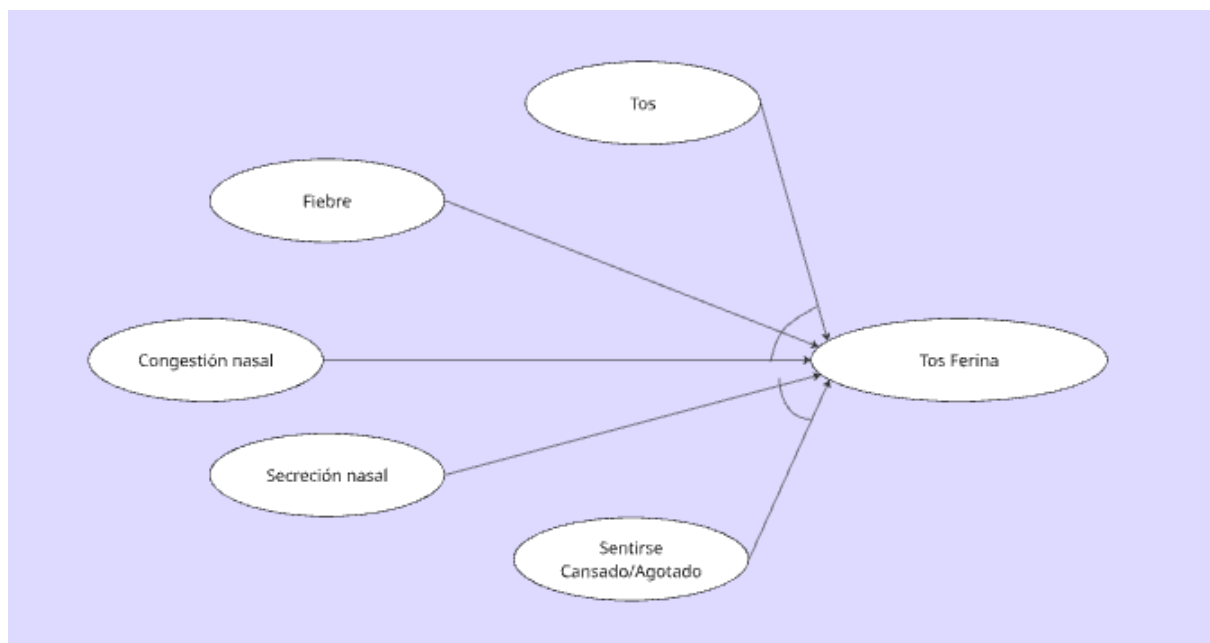
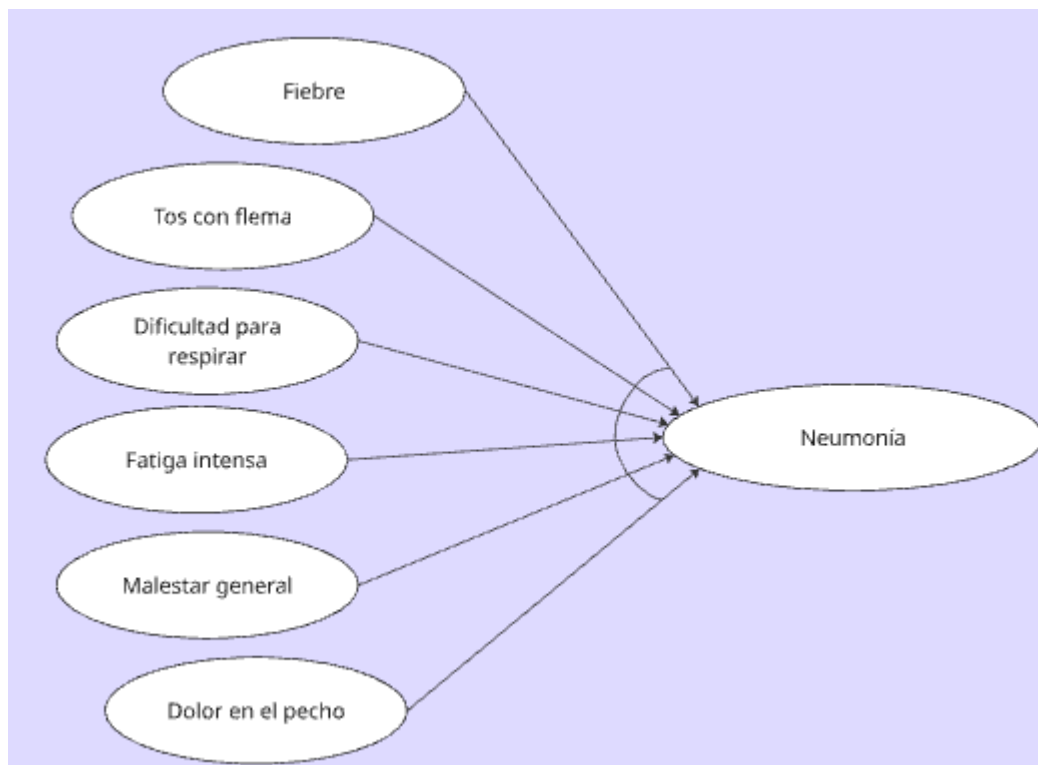


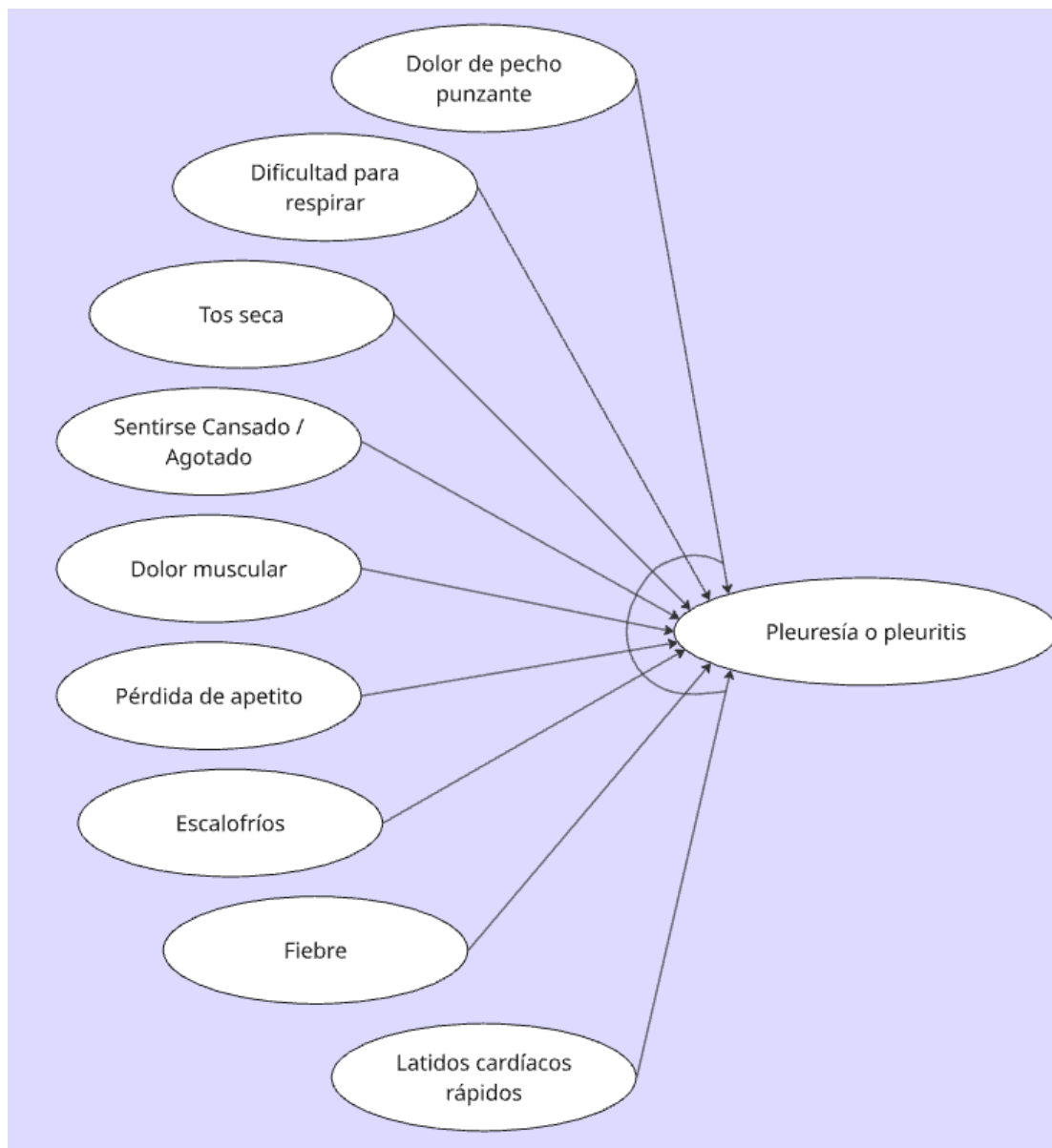


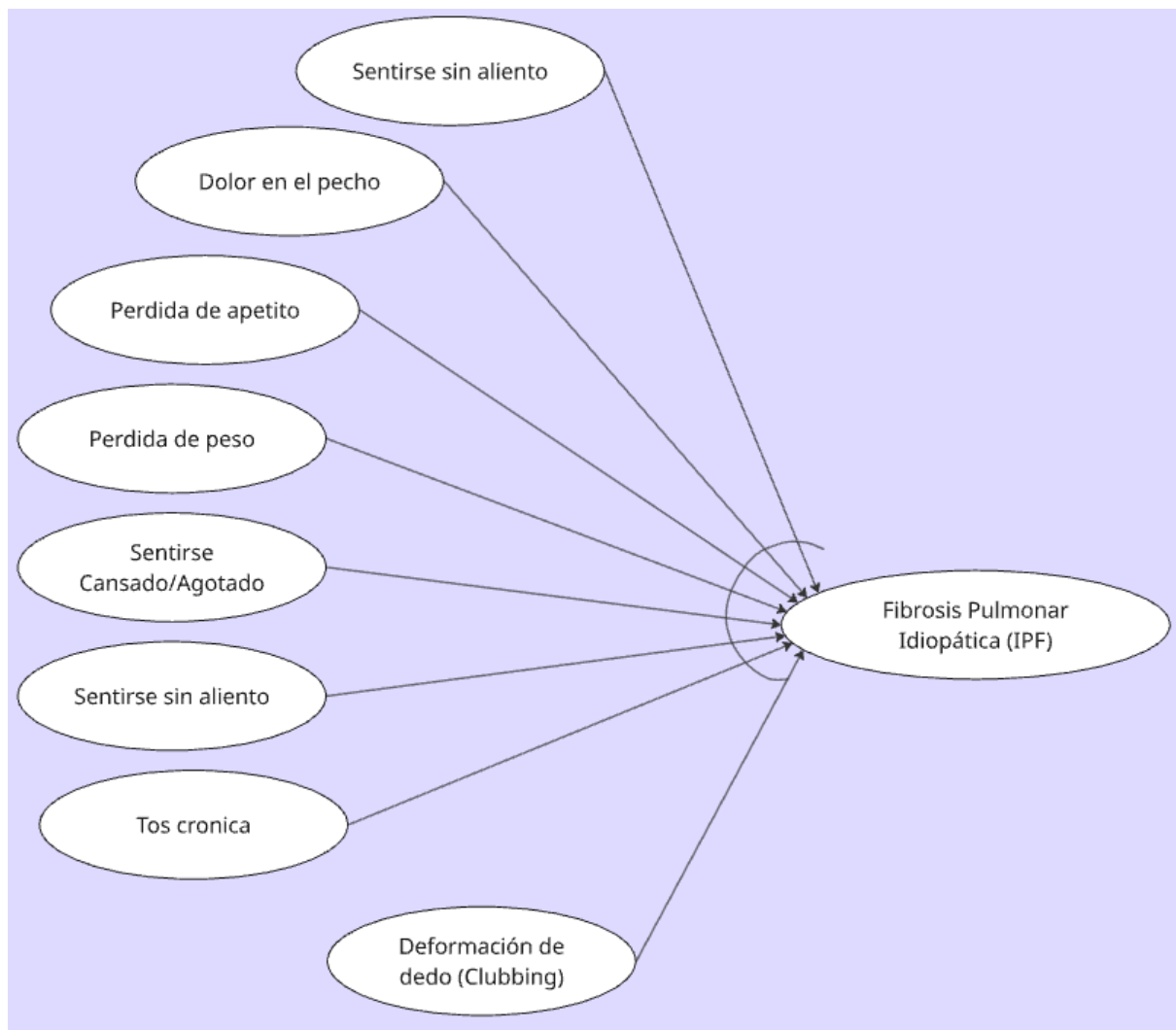


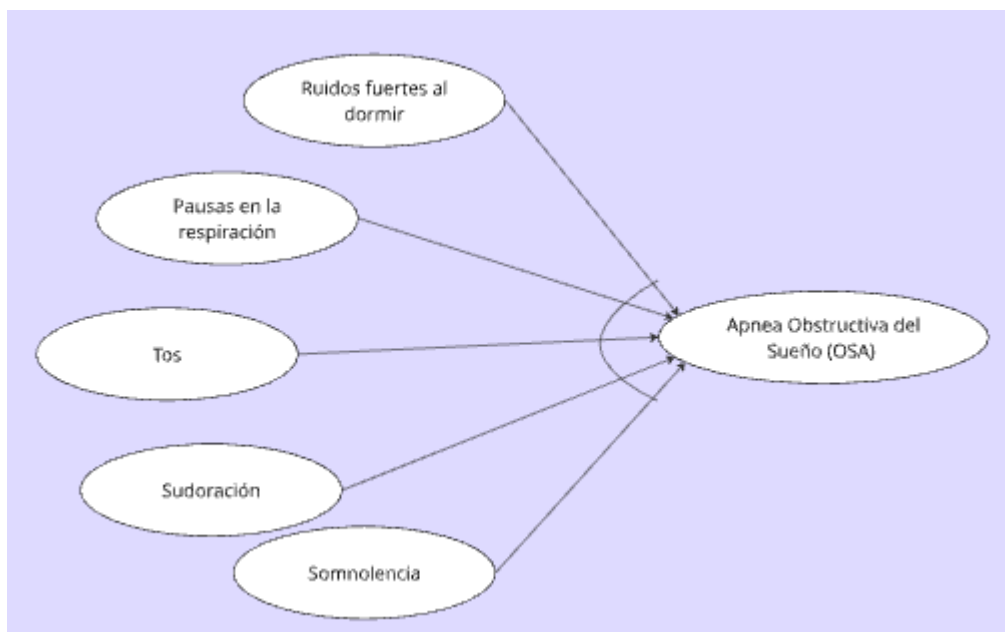
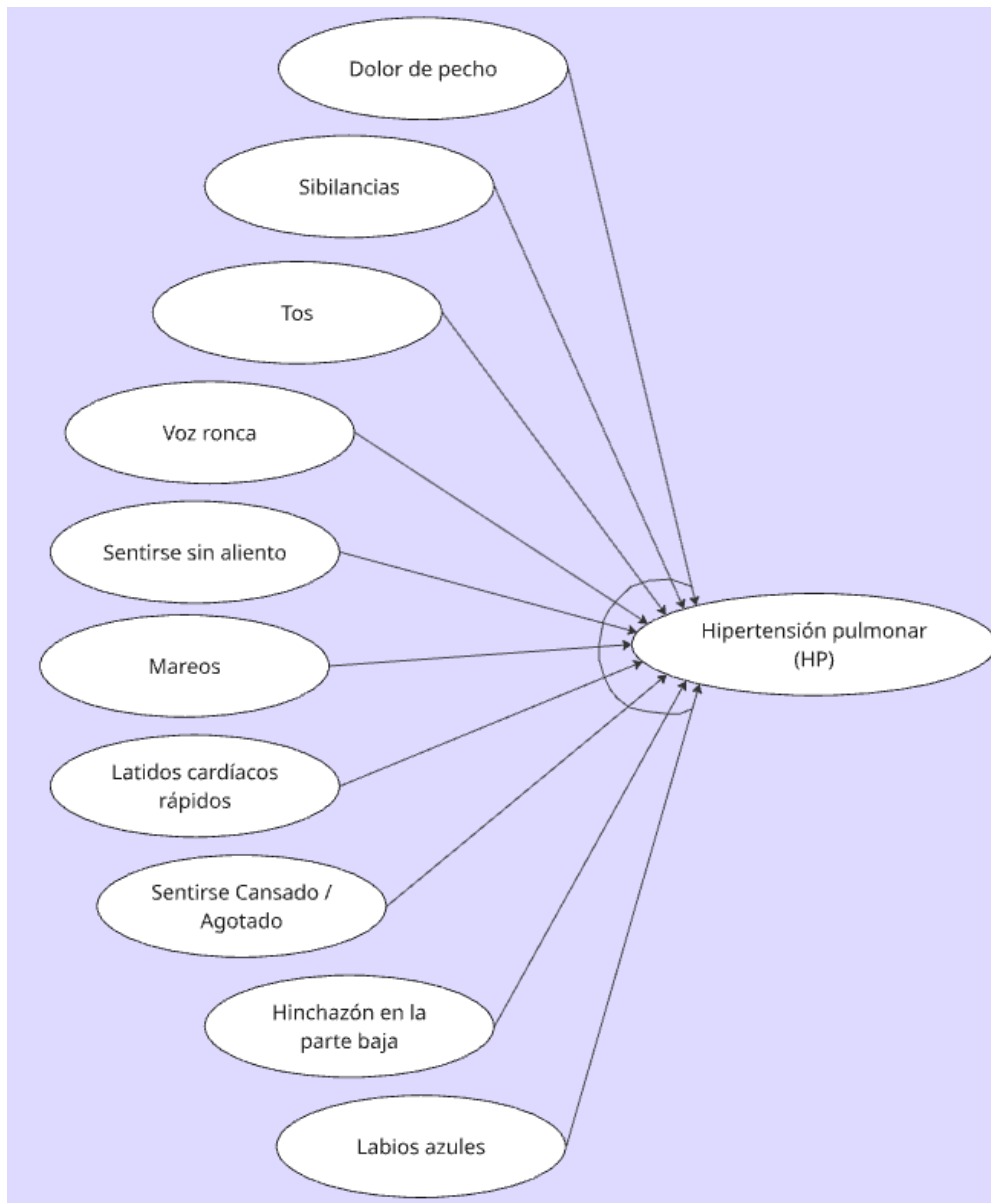


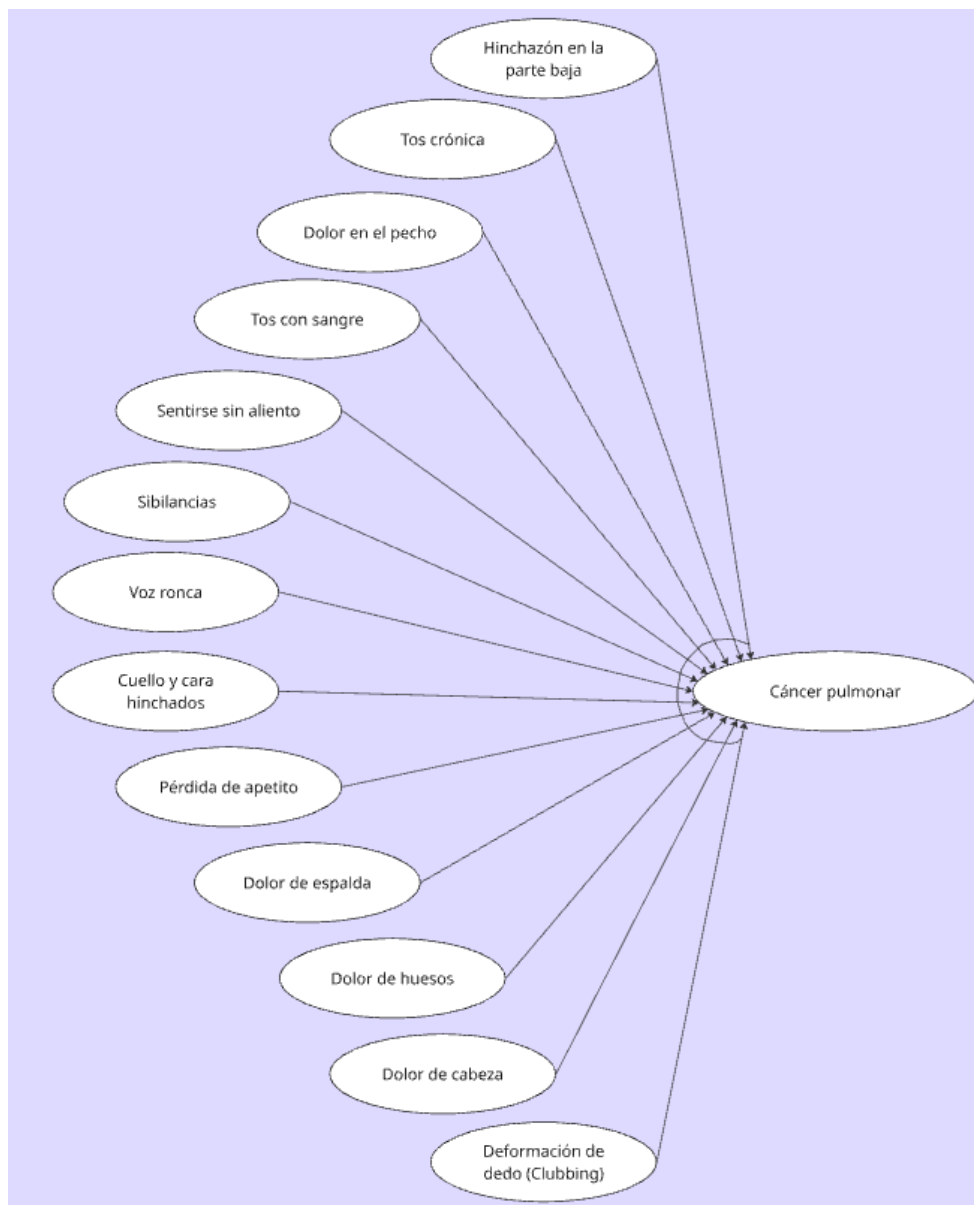


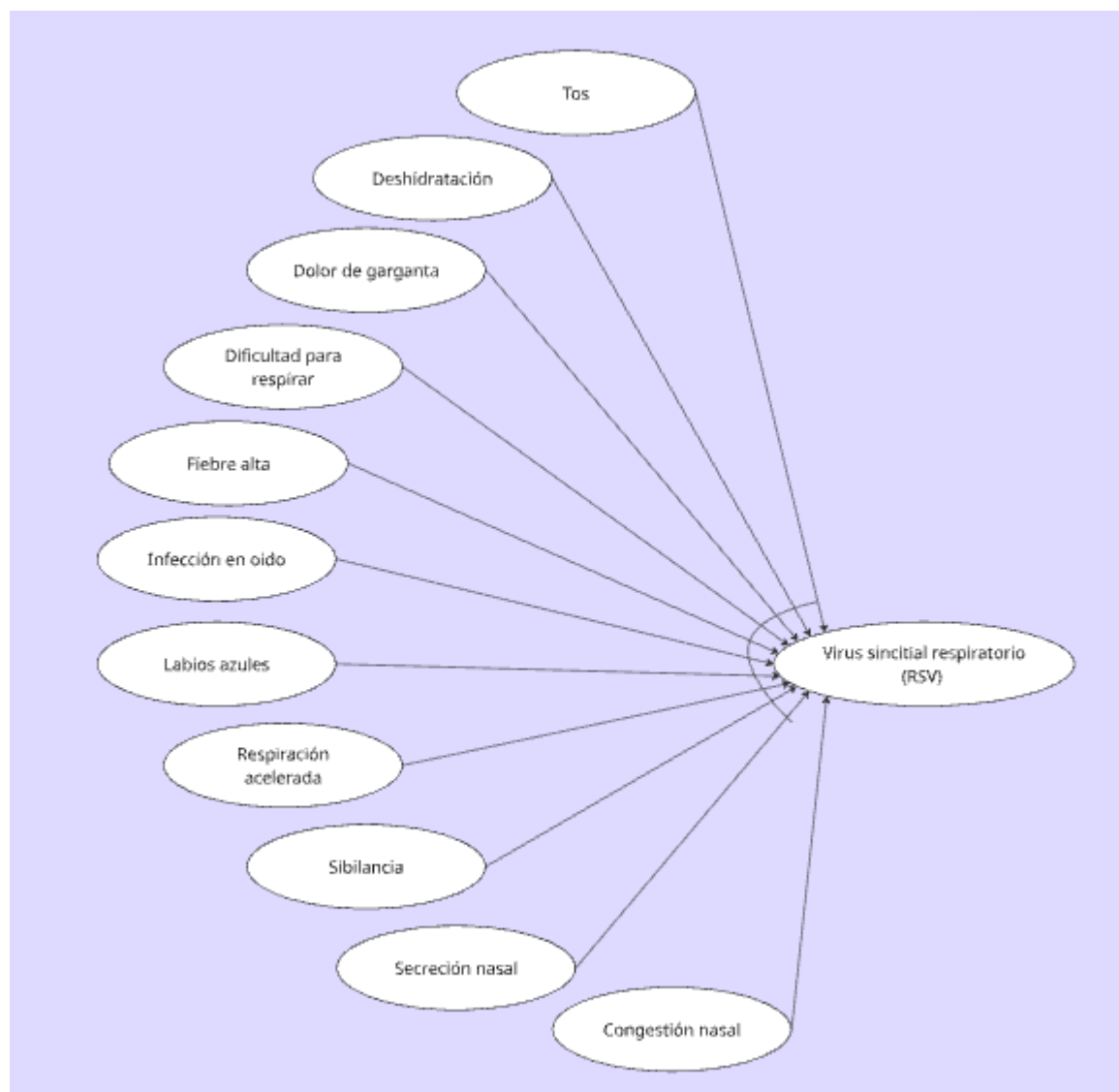












Reglas

Regla No. 1 (Asbestosis):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Sentirse sin aliento, Tos Seca y Dolor en el pecho.**

Entonces padece de **Asbestosis.**

Regla No. 2 (Asma):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Sibilancia, Verse pálido, Opresión en el pecho, Dificultad para hablar, Dificultad para respirar, Inconsciencia, Falta de aliento y Sudoración o Tos.**

Entonces padece de **Asma.**

Regla No. 3 (Bronquitis):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Dolor en la garganta, Secreción nasal, Dolor de cabeza, Tos, Toser moco, Dificultad para respirar, Dificultad al acostarse, Fiebre alta y Dolor en el pecho u hombro.**

Entonces padece de **Bronquitis.**

Regla No. 4 (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Dificultad para respirar, Tos crónica, Mucosidad excesiva, Sibilancia y Dolor en el pecho.**

Entonces padece de **Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)**

Regla No. 5 (Resfriado común):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Dolor en la garganta, Tos, Secreción o Congestión nasal, Sentirse cansado, Estornudos, Dolor de cabeza y Dolor muscular.**

Entonces padece de **Resfriado común.**

Regla No. 6 (COVID - 19):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Tos, Congestión, Dolor de garganta, Dolor muscular, Diarrea, Congestión, Dificultad para respirar, Fiebre alta, Nauseas, Pérdida del gusto y Sentirse Agotado o Cansado.**

Entonces padece de **COVID – 19**

Regla No. 7 (Crup):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Tos fuerte, Sibilancias, Voz ronca, Secreción o Congestión nasal, Fiebre y Sensación de cansancio.**

Entonces padece de **Crup.**

Regla No. 8 (Influenza o gripe):

Si el paciente presenta **Dolor de garganta, Dolor muscular, Escalofríos, Fiebre, Sentirse Cansado o Agotado, Ojos llorosos, Pérdida de Apetito, Secreción nasal y Tos.**

Entonces padece de **Influenza o Gripe.**

Regla No. 9 (Neumonía):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Fiebre, Tos con flema, Dificultad para respirar, Fatiga intensa, Malestar general y Dolor en el pecho.**

Entonces padece de **Neumonía.**

Regla No. 10 (Tos Ferina):

Si el paciente presenta síntomas de **Tos, Fiebre, Congestión o Secreción nasal y Sentirse Cansado o Agotado.**

Entonces padece de **Tos Ferina**

Regla No. 11 (Pleuresía o pleuritis):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Dolor de pecho punzante, Dificultad para respirar, Tos seca, Sentirse Cansado / Agotado, Dolor muscular y Pérdida de apetito, Escalofríos, Fiebre y Latidos cardíacos rápidos.**

Entonces padece de **Pleuresía o pleuritis**.

Regla No. 12 (Fibrosis Pulmonar Idiopática (IPF)):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Sentirse sin aliento, Dolor en el pecho, Pérdida de Apetito, Pérdida de Peso, Sentirse Cansado o Agotado, Sentirse sin aliento, Tos crónica y Presenta una deformación en su dedo**.

Entonces padece de **Fibrosis Pulmonar Idiopática (IPF)**.

Regla No. 13 (Hipertensión pulmonar - HP):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Dolor de pecho, Sibilancias, Tos, Voz ronca, Sentirse sin aliento, Mareos, Latidos cardíacos y rápidos, Sentirse Cansado / Agotado, Hinchazón en la parte baja y Labios azules**.

Entonces padece de **Hipertensión pulmonar - HP**.

Regla No. 14 (Apnea Obstructiva del Sueño):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Ruidos fuertes al dormir, Pausas en la Respiración, Tos, Sudoración y Somnolencia**.

Entonces padece de **Apnea Obstructiva del Sueño (OSA)**.

Regla No. 15 (Cáncer pulmonar):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Hinchazón en la parte baja, Tos crónica, Dolor en el pecho, Tos con sangre, Sentirse sin aliento, Sibilancias, Voz ronca, Cuello y cara hinchados, Pérdida de apetito, Dolor de espalda, Dolor de huesos, Dolor de cabeza y Deformación de dedo (Clubbing)**.

Entonces padece de **Cáncer pulmonar**.

Regla No. 16 (Virus Sincitial Respiratorio (RSV)):

Si el paciente presenta síntomas tales como **Tos, Deshidratación, Dolor de Garganta, Dificultad para respirar, Fiebre alta, Infección en oído, Labios azules, Respiración acelerada, Sibilancia y Secreción o Congestión nasal**.

Entonces padece de **Virus Sincitial Respiratorio (RSV)**.