

**INTEGRANTES:**

GARCIA SANCHEZ SERGIO JESUS

VALENZUELA BERRELLEZA CESAR JESUS

**NOMBRE DEL MAESTRO:**

ZURIEL DATHAN MORA FELIX

**MATERIA:**

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**FECHA DE ENTREGA:**

07/04/2025

Tarea 1: Planteamiento de un problema a resolver con un sistema experto

SISTEMA RESPIRATORIO

Descripción del problema

Las enfermedades del sistema respiratorio son una de las causas más comunes de consulta médica en todo el mundo. Abarcan desde afecciones leves como la faringitis o la rinosinusitis, hasta enfermedades más complejas como la bronquitis o la influenza. Estas enfermedades comparten varios síntomas, como la tos, dolor de garganta, congestión nasal o fiebre, lo que puede dificultar su identificación precisa sin una evaluación médica. En este contexto, surge la necesidad de contar con herramientas digitales que puedan orientar al usuario sobre la posible enfermedad que padece, especialmente en zonas con acceso limitado a servicios de salud.

bjetivo del Sistema Experto

El propósito de este sistema experto es ofrecer una herramienta capaz de ayudar en la identificación temprana de enfermedades del sistema respiratorio, a partir del análisis de síntomas comunes reportados por el usuario, tales como fiebre, tos, dolor de garganta, congestión nasal, secreción mucosa o dificultad para respirar. El sistema comparará los síntomas ingresados con una base de conocimientos clínicos, permitiendo distinguir entre afecciones frecuentes como faringitis, rinosinusitis, bronquitis e influenza. Su objetivo es brindar una orientación inicial sobre el posible padecimiento, sugerir acciones recomendadas y servir como apoyo en la toma de decisiones, especialmente en contextos donde el acceso a atención médica inmediata es limitado.

Fuentes de informacion

-Medicos generales y especializados

-Libros sobre enfermedades respiratorias

-Sitios web confiables sobre salud medica