

Problema a resolver con un sistema experto

(Sistema respiratorio)

Descripción del problema

Los problemas respiratorios son una de las principales causas de morbilidad y mortalidad a nivel mundial, abarcando una amplia gama de afecciones, desde enfermedades leves como resfriados y bronquitis, hasta condiciones graves como la neumonía y la insuficiencia respiratoria. El diagnóstico temprano y preciso de estas condiciones es fundamental para prevenir complicaciones y mejorar los resultados de salud. Sin embargo, en muchas ocasiones, los síntomas pueden ser vagos o compartidos entre diferentes enfermedades, lo que dificulta la identificación correcta de la afección. Además, la falta de recursos o el tiempo limitado en algunas situaciones médicas puede retrasar la toma de decisiones acertadas, lo que subraya la necesidad de contar con herramientas que faciliten el diagnóstico en tiempo real y con alta precisión.

Objetivo del Sistema Experto

El objetivo de este sistema experto es desarrollar una herramienta capaz de asistir en el diagnóstico de problemas respiratorios a través del análisis de los síntomas reportados por el paciente, comparándolos con una base de datos de enfermedades respiratorias comunes y sus características clínicas. El sistema buscará identificar de manera rápida y precisa afecciones como asma, bronquitis, neumonía, entre otras, proporcionando recomendaciones sobre posibles diagnósticos y sugiriendo posibles tratamientos. Este objetivo busca mejorar la eficiencia en la toma de decisiones médicas, apoyar a los profesionales de la salud en áreas con limitados recursos y optimizar el proceso diagnóstico, garantizando una respuesta más rápida y confiable en la atención a pacientes con problemas respiratorios.

Fuentes de información

- Personas especializadas en el tema de sistemas respiratorios.
- Libros y revistas científicas sobre diagnóstico y enfermedades respiratorias.
- Páginas web sobre diagnósticos médicos.

Beltran Medina Carlos Daniel

Beltran Ontiveros Karen Valeria