

Problema a resolver con un sistema experto

Nombre del alumno: Christian Natanael Ayon Zazueta

Grupo: 9:00-10:00

Sistema gastrointestinal

Descripción del problema

Las enfermedades gastrointestinales representan una preocupación médica significativa debido a su alta prevalencia y variedad de causas. Estas condiciones pueden ir desde dolencias leves como indigestión o gastritis, hasta enfermedades más graves como úlceras pépticas, colitis ulcerosa o incluso cáncer gastrointestinal. Un desafío frecuente en el diagnóstico de estos trastornos es que comparten síntomas comunes como dolor abdominal, náuseas, vómitos o diarrea, lo que puede confundir incluso a profesionales experimentados. Además, en muchos contextos médicos, el acceso a exámenes especializados o a gastroenterólogos puede ser limitado, lo que retrasa la atención adecuada.

Objetivo del Sistema Experto

Este sistema experto tiene como propósito ayudar en el diagnóstico preliminar de enfermedades gastrointestinales mediante el análisis inteligente de síntomas y antecedentes médicos proporcionados por los pacientes. Utilizando una base de conocimientos con características clínicas específicas de distintas afecciones gastrointestinales, el sistema podrá evaluar datos ingresados y emitir sugerencias diagnósticas tales como colitis, síndrome de intestino irritable, gastritis o enfermedad por reflujo gastroesofágico. Además, podrá recomendar acciones inmediatas o tratamientos básicos, y determinar si el caso requiere atención médica urgente. Este tipo de herramienta será especialmente útil en áreas rurales, consultorios con alta demanda o como apoyo en sistemas de telemedicina.

Fuentes de información

Gastroenterólogos y especialistas en medicina interna.

Manuales médicos y publicaciones científicas sobre gastroenterología.

Plataformas digitales de diagnóstico médico y sitios especializados en salud digestiva.