

## Problema a resolver con un sistema experto

### 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.