**Universidad Mayor de San Andres** 

**Facultad de Ciencias Puras y Naturales**

**Informática**

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

INF - 398

Nombre : VAQUEROS APAZA LUZ MICAELA

Docente : PH.D.MOISÉS SILVA

Fecha: 6 de Octubre del 2024

**PRIMER PARCIAL**

**1.¿Cuál es el área de su interés que le gustaría investigar multidisciplinariamente con IA? Describa en un párrafo las características del área, métodos y metodologías.**

La Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) se caracteriza por el monitoreo continuo y en tiempo real de signos vitales utilizando tecnología avanzada, con un equipamiento especializado que incluye ventiladores y monitores cardíacos. La atención es proporcionada por un equipo multidisciplinario que incluye intensivistas, enfermeras especializadas y otros profesionales de la salud, garantizando un enfoque integral en el tratamiento de condiciones críticas. Se implementan intervenciones diagnósticas como electrocardiogramas y ecocardiogramas, así como monitoreo hemodinámico para evaluar la función cardíaca y el estado de volumen del paciente. Los protocolos de tratamiento se basan en evidencia científica actual, utilizando guías clínicas y análisis de datos de conjuntos como el Cleveland Heart Disease Dataset, lo que permite la aplicación de técnicas de aprendizaje automático para identificar patrones y predecir resultados clínicos. Además, la toma de decisiones en la UCI es colaborativa y multidisciplinaria, lo que facilita un enfoque holístico y personalizado. Las metodologías de capacitación, que incluyen simulaciones, preparan al personal médico para responder eficazmente a situaciones críticas, optimizando así la atención y el manejo de pacientes en estado grave.