



Andrea Romero Villegas
andcrome@espol.edu.ec



Allison Palma Cárdenas
allpcard@espol.edu.ec

SchizoTherapy AI: Herramienta inteligente para personalizar tratamientos nutricionales en pacientes psiquiátricos.

PROBLEMA

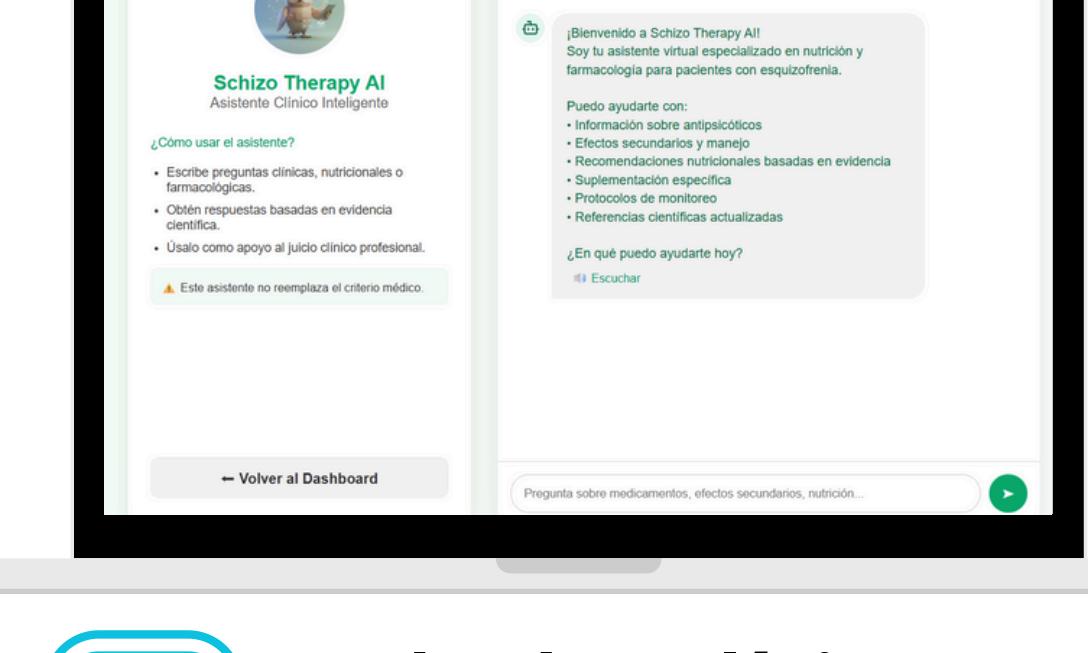
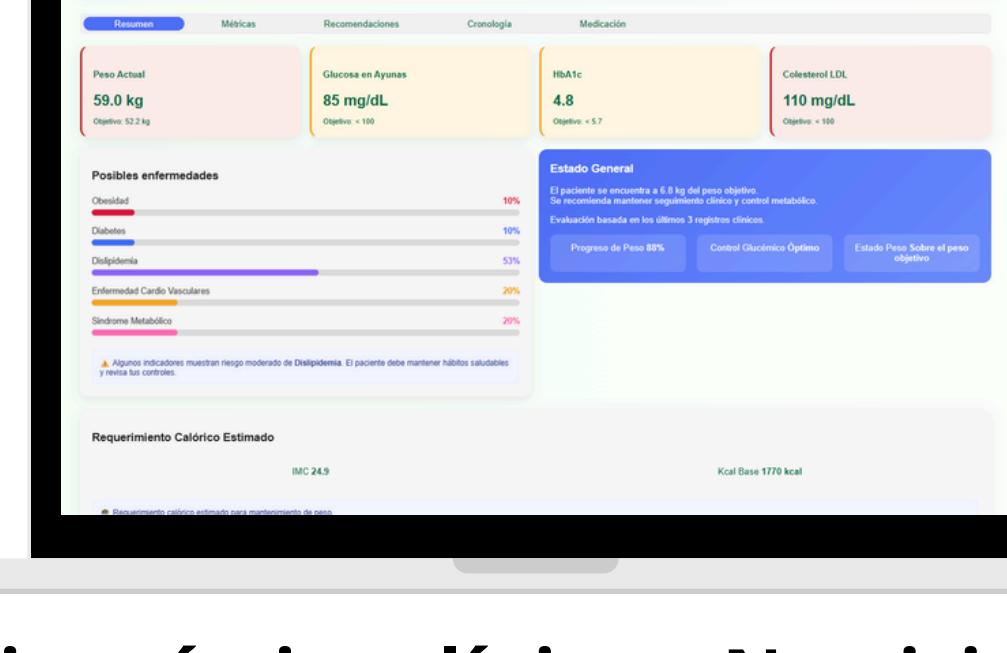
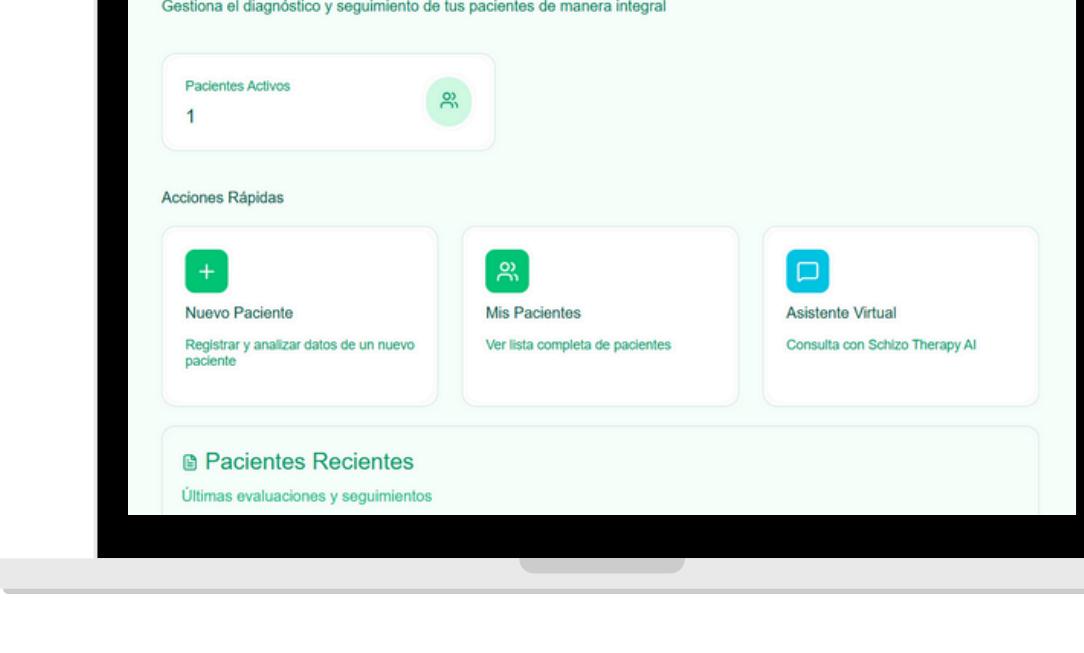
La esquizofrenia, trastorno psiquiátrico grave, está asociada a comorbilidades, exacerbadas por el uso de antipsicóticos de segunda generación, los cuales, aunque controlan los síntomas psicóticos, inducen efectos metabólicos adversos. Estos problemas reducen la esperanza de vida y representan un desafío para los sistemas de salud.

OBJETIVO GENERAL

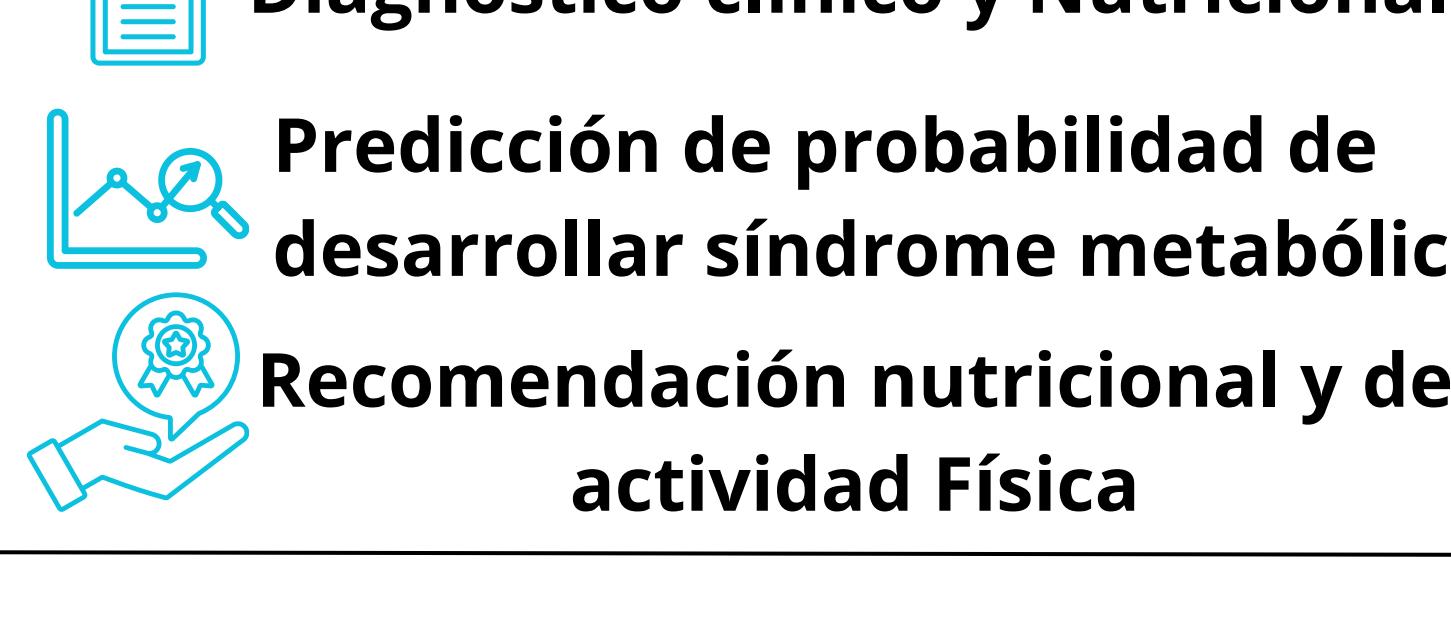
Diseñar una aplicación inteligente mediante la implementación de estrategias de comunicación efectiva para la prevención de complicaciones de base nutricional en pacientes con esquizofrenia, permitiendo una atención personalizada que garantice estabilidad mental sin sacrificar la salud física.

PROPUESTA

SchizoTherapy AI surge ante la necesidad de prevenir comorbilidades derivadas del tratamiento antipsicótico en pacientes con esquizofrenia. Actualmente, existe una fisura crítica entre el manejo psiquiátrico y el abordaje nutricional debido a la falta de apoyo tecnológico que integre el monitoreo de efectos secundarios. Esto evidencia la ausencia de un sistema unificado que optimice la toma de decisiones clínicas, poniendo en riesgo la esperanza de vida del paciente.

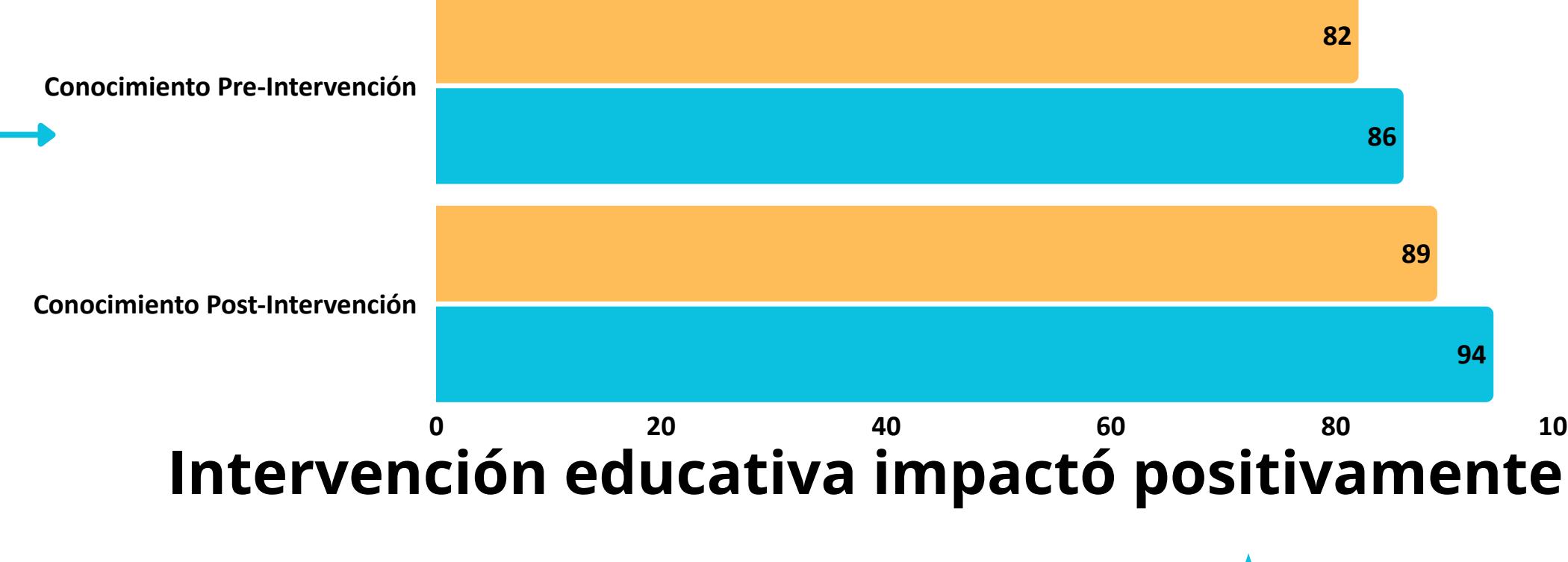


Ingreso de información de los pacientes



RESULTADOS

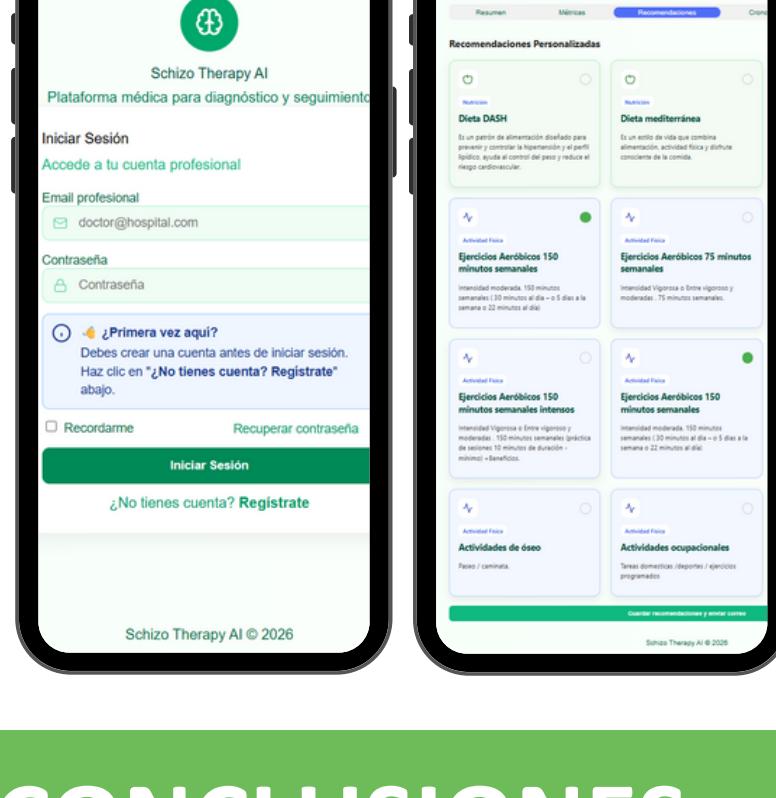
22



78.5% Aceptación del aplicativo

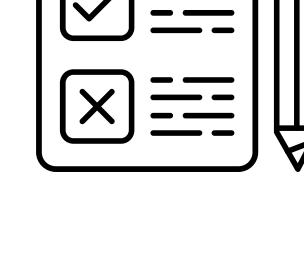
Intervención educativa impactó positivamente

Validación del prototipo



CONCLUSIONES

Conclusión Específicas:



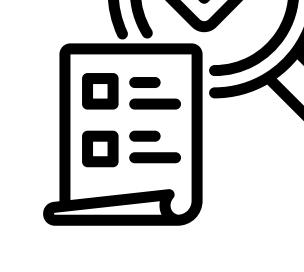
Identificación de necesidades educativas:

El conocimiento de los efectos metabólicos de los neurolépticos de segunda generación y las recomendaciones dietarias y de actividad física representan necesidades educativas clave para fortalecer la toma de decisiones clínicas en psiquiatría.



Impacto de la intervención educativa:

Los resultados post intervención evidenciaron un aumento del nivel promedio de conocimiento y una menor dispersión de los datos, confirmando el impacto positivo de la intervención educativa en la comprensión de aspectos metabólicos y nutricionales.



Desarrollo y validación del prototipo de la herramienta

La validación del prototipo mostró una elevada aceptación en términos de calidad del contenido, utilidad clínica y factibilidad de uso, destacando su contribución a la toma de decisiones clínicas y a la identificación de complicaciones en pacientes con esquizofrenia.