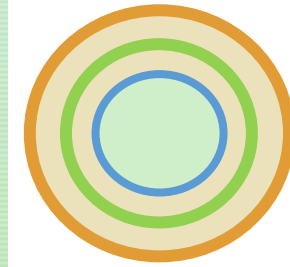


Resumen Ejecutivo

▶ **ALGOPROMIA: Sistema de Predicción de Puntuaciones PRO basado en Machine Learning para la Plataforma NAVETA**



**Patient-
Reported
Outcome**



**Machine
Learning**



**Generando
Valor**

1.Introducción

Los cuestionarios PRO (Patient-Reported Outcomes), se han convertido en instrumentos esenciales para capturar la perspectiva del paciente y evaluar el impacto real de las intervenciones en su calidad de vida.

Con la telemedicina generando grandes volúmenes de datos, las técnicas de Machine Learning (ML) ofrecen un nuevo enfoque analítico. Integrar ML para predecir puntuaciones PRO puede ser clave en el futuro de la medicina personalizada.

En este contexto nace el proyecto ALGOPROMIA.



2. Objetivo

ALGOPROMIA pretende desarrollar y validar una metodología basada en técnicas avanzadas de Machine Learning para predecir con precisión las puntuaciones de cuestionarios PRO/PRE dentro del ecosistema NAVETA



En la atención sanitaria actual, se valora el equilibrio entre costos, resultados y experiencias del paciente mediante un enfoque basado en valor. La estrategia "NO HACER" busca evitar intervenciones médicas innecesarias y costosas. ALGOPROMIA se alinea con esta estrategia, ofreciendo herramientas analíticas que guían decisiones clínicas según las percepciones del paciente.



3. Resultados y Beneficios Esperados

Gestión Asistencial: La implementación de modelos predictivos mejora la calidad de los servicios médicos al anticipar riesgos y ofrecer un diferenciador competitivo. Esto fomenta la confianza y retiene tanto a profesionales como pacientes, optimizando la distribución y uso de recursos hacia intervenciones más eficientes.

Clínica: Las tecnologías avanzadas y modelos predictivos mejoran la calidad de vida del paciente al permitir predicciones precisas y adaptaciones personalizadas de tratamientos. Esto aumentaría la adherencia del paciente a sus tratamientos.

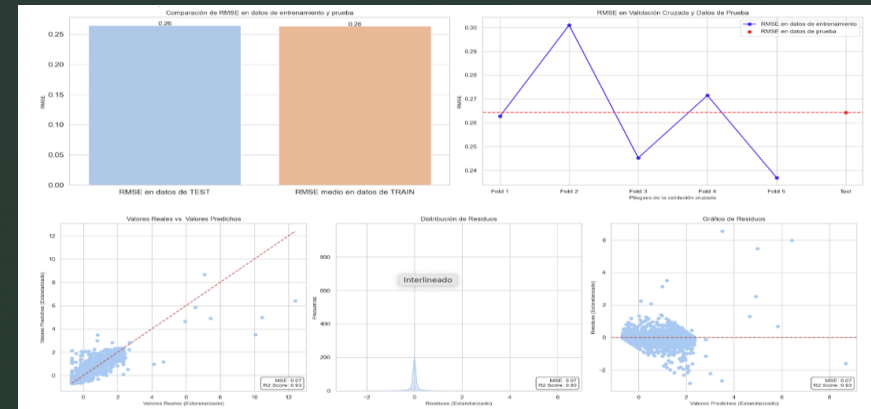
Industria: Los modelos predictivos en la industria favorecen estudios de coste-utilidad y dan claridad sobre la rentabilidad de servicios virtualizados. También facilitan la implementación de innovaciones en proyectos piloto.

Medio ambiente: Usar modelos predictivos puede reducir desplazamientos de pacientes a centros sanitarios, disminuyendo la huella de carbono. Esto apoya los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030, incluyendo salud, bienestar, y acción por el clima.



4. Prototipo Actual

Actualmente desde el comité científico de NAVETA ya se está impulsado este proyecto,. ALGOPROMIA se encuentra en una fase temprana de desarrollo de prototipo



NAVETA STANDART SETS				
Rheumatoid arthritis PROMIS-PI WPAI-RA PROMIS-Fatigue WRFQ PROMIS-PF EESS Auto IPAQ RAID TSQM RAPIDS* P3CEQ*	Psoriasis DLQI** PROMIS 29 PSSD WRFQ HADS** EESS Auto IPAQ RAID P3CEQ*	Multiple sclerosis MusiQoL WRFQ HADS** EESS Auto FACIT-Fatigue IPAQ TSQM P3CEQ*	Prostate cancer EPIC-26 MST EORTC QLQ-PR25 NCI's PRO-CTCAE EORTC QLQ-C30 WRFQ EESS Auto PROMIS 29 IPAQ TSQM P3CEQ*	HIV HIV SI** HADS** WHOQoL-HIV** ESTAR Berger HSS SMAQ TSQM IPAQ P3CEQ*
Psoriatic arthritis PSSD PROMIS-PF PROMIS-PI PsAID12 PROMIS-Fatigue EESS Auto IPAQ P3CEQ*	Atopic dermatitis QoLIAD 5-D Itch Scale NRS-Itch DLQI** POEM PROMIS 29 WRFQ IPAQ EESS Auto TSQM P3CEQ*	Migraine HIT-6 PROMIS 29 MIDAS WRFQ MSQ EESS Auto TSQM IPAQ P3CEQ*	Breast cancer EORTC QLQ-BR23 EORTC QLQ-C30 BREAST-Q MST FACT-ES NCI's PRO-CTCAE PROMIS 29 WRFQ IPAQ EESS Auto TSQM P3CEQ*	Asthma ACT FACIT-Fatigue mini AQLQ PROMIS 29 SNOT-22 WRFQ IPAQ EESS Auto TSQM P3CEQ*
Ankyl. spondylitis ASDAS PROMIS-PF BASFI WPAI-RA PROMIS-PI PROMIS-29 PROMIS-Fatigue EESS Auto WRFQ IPAQ TSQM P3CEQ*	Hidra. suppurativa HSQoL24 VAS-Pain DLQI** PROMIS 29 HADS** EESS Auto WRFQ TSQM EESS Auto P3CEQ*	Crohn's disease IBDQ32 HBI** IBD Control* FACIT-Fatigue MIBDI** WRFQ IPAQ EESS Auto TSQM P3CEQ*	Lung cancer EORTC QLQ-LC 13 WRFQ EORTC QLQ-C30 EESS Auto MST IPAQ PROMIS 29 TSQM WRFQ P3CEQ* NCI's PRO-CTCAE	Nasal polyposis SNOT-22 PROMIS 29 NCS WRFQ VAS-Ls EESS Auto TSQM IPAQ P3CEQ*
Lupus LIT HADS** PROMIS-Fatigue IPAQ VAS-Pain WRFQ EESS Auto P3CEQ* TSQM	Urticaria UAS7 PROMIS 29 UCT WRFQ CU-Q2oL EESS Auto TSQM IPAQ P3CEQ*	Ulcerative colitis IBDQ32 SCCAI IBD Control* FACIT-Fatigue MIBDI** WRFQ PROMIS 29 EESS Auto TSQM IPAQ P3CEQ*	Anaemia IPAQ PROMIS 29	Ophthalmol. diseases LVQoL WRFQ VFQ-25 EESS Auto PROMIS 29 IPAQ TSQM P3CEQ*
PROMs (Patient-reported Outcome measures)				
PREMs (Patient-reported Experience measures)				

ALGOPRIMA es capaz de predecir con una probabilidad de acierto de entre el 70 y el 80 % algunos de los cuestionarios mas usados.

- P3CQ: Patient experience measure
- HIV SI: HIV Symptom Index
- WHOQoL HIV: World Health Organization Quality of Life-HIV
- HADS: Hospital Anxiety and Depression Scale
- DLQi: Dermatology Life Quality Index