

MODELO PREDICTIVO DE ALZHEIMER





PROBLEMA U OPORTUNIDAD DETECTADA

OBJETIVOS

METODOLOGÍA







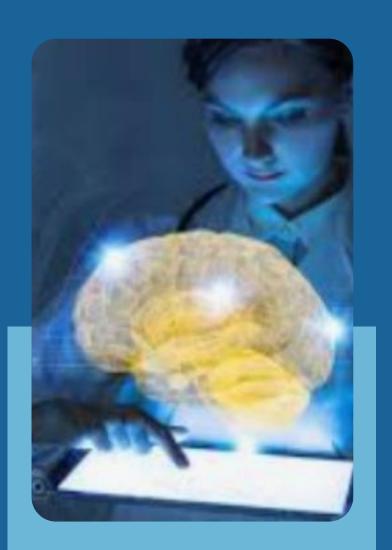
Agilizar proceso de diagnóstico involucrando distintos factores intervinientes.

Construir un modelo predictivo de diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer.

Utilización de metodología Scrum para seguimiento de etapas del proyecto.



Extracción y transformación de datos



Explorar y visualizar los mismos



Ejecución y evaluación del modelo de Machine learning



Conclusiones sobre el nivel de predicción del producto

MARCO CONCEPTUAL



La demencia afecta a millones de personas en el mundo, y su diagnóstico es complejo, involucrando datos clínicos, biomarcadores, e imágenes. Actualmente no existe una cura para la enfermedad, pero el diagnóstico temprano puede ayudar a retrasar el progreso de la misma y mejorar la calidada de vida de los pacientes.

El proyecto busca la presición en salud, usando análisis de datos, requiriendo la validación de profesionales de la salud.

HIGHLIGHTS

Solución novedosa que combina imágenes cerebrales, biomarcadores y factores de riesgo para predecir la enfermedad de Alzheimer.



Potencial para mejorar el diagnóstico precoz de la enfermedad del Alzheimer.



CONCLUSIÓN

Este trabajo desarrollará una solución de predicción de Machine learning para la enfermedad de Alzheimer que representa un aporte a la empresa/organización aplicada. La solución propuesta es original y escalable, y tiene el potencial de mejorar el diagnóstico de esta enfermedad.



LIMITACIONES

El conjunto de datos utilizados es relativamente pequeño, lo que puede limitar la presición de la solución

El algoritmo de aprendizaje automático utilizado es un algoritmo de aprendizaje supervisado, lo que requiere un conjunto de datos de pacientes con Alzheimer etiquetados para entrenarse. La disponibilidad de estos datos puede ser un desafío.

El conjunto de datos utilizados se compone de pacientes de un solo centro médico, lo que puede limitar la generalización de los resultados a otras poblaciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- -> Alzheimer's disease neuroimaging initiative (s/f)
 - -> Repositorio de GitHub
- -> Barrera Lopez et al (2018) Diagnóstico Actual de la Enfermedad de Alzheimer. Revista de Medicina Clínica.

INTEGRANTES DEL EQUIPO

- Burgoa, Francisco
- Cortez, Gonzalo
- Escobar, Tomás
- Rosales Meyer A. Claudine
- Rafia, Agustina
- Yané, lan Cristian A