

Universidad  
Morelos **Politécnica**



# RETOS DE INVESTIGACIÓN ACTUALES

Equipo: Diamante

Gonzalez Martínez Juan Antonio

Labra Robles Jose Alfredo

Lang Ramirez Luis Eduardo

Morales Soto María de los Ángeles

# Índice de **C O N T E N I D O S**

**01.** Introducción

**02.** El Equipo

**03.** Misión de la Empresa

**04.** Objetivos

**05.** Infografía

**06.** Presupuesto

**07.** Conclusiones

**08.** Contacto

Sobre el Proyecto

# INTRODUCCIÓN

El proyecto NeuroTrack AI busca usar la inteligencia artificial para ayudar a detectar el Alzheimer en sus primeras etapas. Mediante una app y una página web, las personas podrán hacer pruebas desde su casa y compartir los resultados con su médico. Así se pretende hacer más fácil el diagnóstico y mejorar el cuidado de los pacientes.

# OBJETIVOS

01

Detectar tempranamente el Alzheimer mediante el uso de inteligencia artificial que analice pruebas cognitivas y patrones de comportamiento.

02

Facilitar el seguimiento médico a través de una plataforma digital que permita a los doctores monitorear el progreso de los pacientes en tiempo real.

03

Apoyar la investigación científica recopilando datos que ayuden a mejorar los tratamientos y la comprensión de la enfermedad.

# **BENEFICIOS ESPERADOS**

- Diagnóstico temprano, lo que aumenta la efectividad del tratamiento.
- Monitoreo continuo de la evolución del paciente sin necesidad de visitas constantes al hospital.
- Apoyo a familiares y cuidadores, brindando información actualizada y recomendaciones personalizadas.
- Contribución a la investigación, al recopilar datos que pueden servir para futuros estudios médicos y tecnológicos.

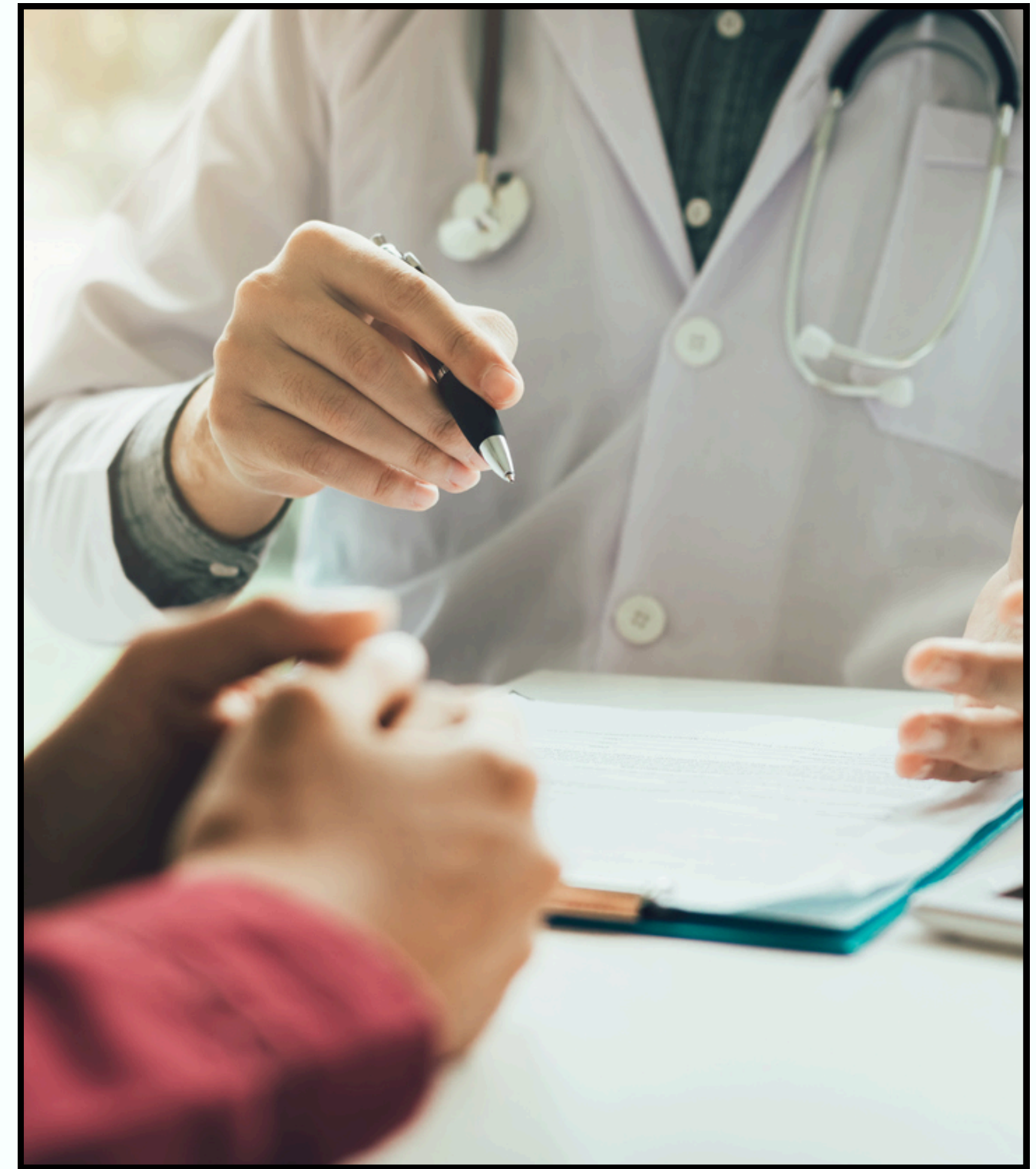
# MAGNITUD DEL PROBLEMA

A nivel global, la Organización Mundial de la Salud reporta que más de 55 millones de personas viven con demencia, siendo el Alzheimer la causa principal. Esta crisis de salud pública muestra una trayectoria de crecimiento acelerado, con proyecciones que anticipan un aumento a 78 millones de casos para el año 2030 y alcanzando los 139 millones para 2050.



# RETO CENTRAL

El principal desafío del Alzheimer yace en su compleja naturaleza y la ausencia de tratamientos efectivos. Su diagnóstico suele ser tardío al carecerse de pruebas accesibles para una detección precoz. Además, su causa exacta se desconoce, siendo resultado de múltiples factores que dificultan hallar un tratamiento específico. Los medicamentos actuales solo alivian temporalmente los síntomas sin detener el avance de la enfermedad, lo que genera una profunda carga socioeconómica para las familias y los sistemas de salud.



# FASES DEL PROYECTO

## 01 PRIMERA FASE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

## 02 SEGUNDA FASE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

# CONCLUSIONES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

# BIBLIOGRAFIA

Demencia. (s/f). Who.int. Recuperado el 8 de octubre de 2025, de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dementia>

¿Qué es el Alzheimer? (s/f). Facebook App ID. Recuperado el 8 de octubre de 2025, de <https://www.alz.org/alzheimer-demencia/que-es-la-enfermedad-de-alzheimer>

Octubre 2030

# MUCHAS **GRACIAS**

[www.unsitiogenial.es](http://www.unsitiogenial.es)

Bruno Lago