

NeuroTest:

Evaluación Cognitiva con IA es una herramienta interactiva pensada para evaluar y fortalecer habilidades cognitivas clave como la **memoria**, **atención**, **lenguaje y razonamiento lógico**. A través de un test breve y dinámico, clasifica el rendimiento en cada área y recomienda recursos educativos adaptados al perfil del usuario.

Este sistema fue creado como un **proyecto funcional (MVP)** por Carlos Ezequiel Leiva y Marcos Gallo, combinando tecnologías de inteligencia artificial, interfaz gráfica intuitiva y recursos digitales para generar un reporte útil, visual y personalizado.

¿Cómo surge NeuroTest?

NeuroTest nace como una propuesta innovadora para acercar la evaluación cognitiva a cualquier persona de forma sencilla, accesible y útil. El objetivo no es solo detectar posibles dificultades, sino también ofrecer recursos educativos y de estimulación personalizados, como parte de una estrategia preventiva, educativa o de acompañamiento.

Puede ser utilizado en múltiples contextos:

- Centros educativos, escuelas o instituciones.
- Aplicaciones móviles o sitios web de orientación cognitiva.
- Herramientas de apoyo para profesionales de la salud o educación.
- Uso personal para seguimiento y entrenamiento cognitivo.

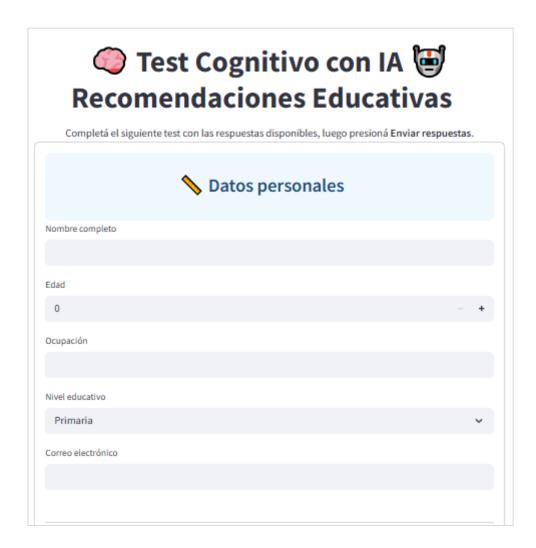
Objetivo del Proyecto

- Evaluar habilidades cognitivas básicas en las áreas de memoria, atención, lenguaje y razonamiento.
- Clasificar el nivel de rendimiento en cada área: Sin riesgo, Leve,
 Moderado o Alto.
- Sugerir recursos educativos útiles según el perfil del usuario.
- Brindar una experiencia visual, clara y comprensible a través de gráficos y reportes descargables.

Guía Paso a Paso del Test Cognitivo

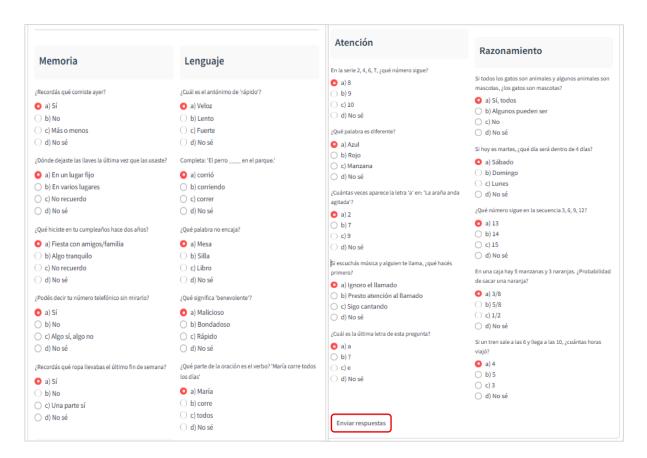
1. Pantalla de Inicio – Ingreso de Datos Personales

El test comienza solicitando información básica: nombre, edad, ocupación, nivel educativo y correo electrónico.



2. Realización del Test Cognitivo

Se presentan 20 preguntas divididas en 4 áreas: memoria, lenguaje, atención y razonamiento. El usuario debe seleccionar una opción por pregunta y hacer clic en **"Enviar respuestas"**.



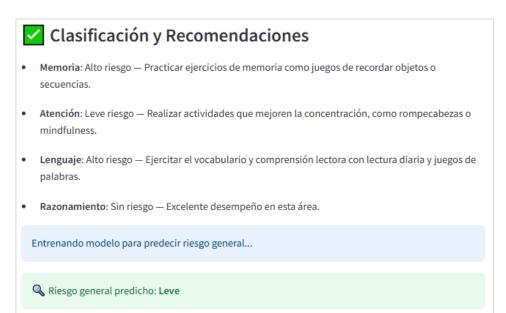
3. Resultados por Área Cognitiva

Se calcula el puntaje en cada área y se visualiza en un gráfico radial o de tipo "araña", facilitando la interpretación de los resultados.



4. Clasificación de Riesgo y Recomendaciones Iniciales

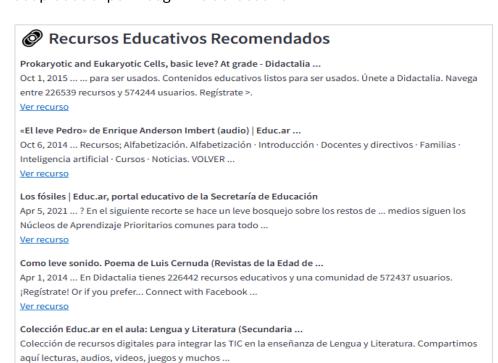
Cada área es clasificada con niveles de riesgo: **sin riesgo, leve, moderado o alto**. Según el nivel detectado, se brindan recomendaciones breves para fortalecer esa función cognitiva. Además, un modelo de **machine learning predice un riesgo general**.



5. Recomendaciones Educativas por Área

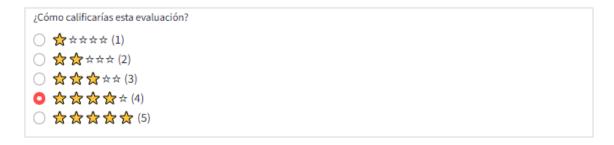
Ver recurso

Se presentan recursos personalizados como PDFs, videos o juegos interactivos, adaptados al perfil cognitivo del usuario.



6. Calificación del Test

El usuario puede valorar la utilidad y experiencia del test con un sistema de estrellas (de 1 a 5).



7. Descarga del Reporte en PDF

Finalmente, el usuario puede descargar un reporte completo con resultados, niveles de riesgo y recursos sugeridos con el botón "Descargar reporte en PDF".

Descargar reporte en PDF

Ejemplo de Resultado

- Resultados del Test:
 - Memoria: ModeradoAtención: Sin riesgoLenguaje: Leve
 - Razonamiento: Alto
- Recursos sugeridos:
 - o PDF: "Técnicas para mejorar la memoria en adultos mayores"
 - Video: "Estrategias de lenguaje para personas con deterioro leve"
 - Suego interactivo: "Estimulación cognitiva para razonamiento lógico"

Escalabilidad

Las futuras mejoras incluyen reportes personalizados con IA generativa, ampliación de contenido educativo, soporte multilingüe y móvil, historial y seguimiento del usuario.

Autores

Desarrollado por: Marcos Gallo - Carlos Ezequiel Leiva