Catálogo

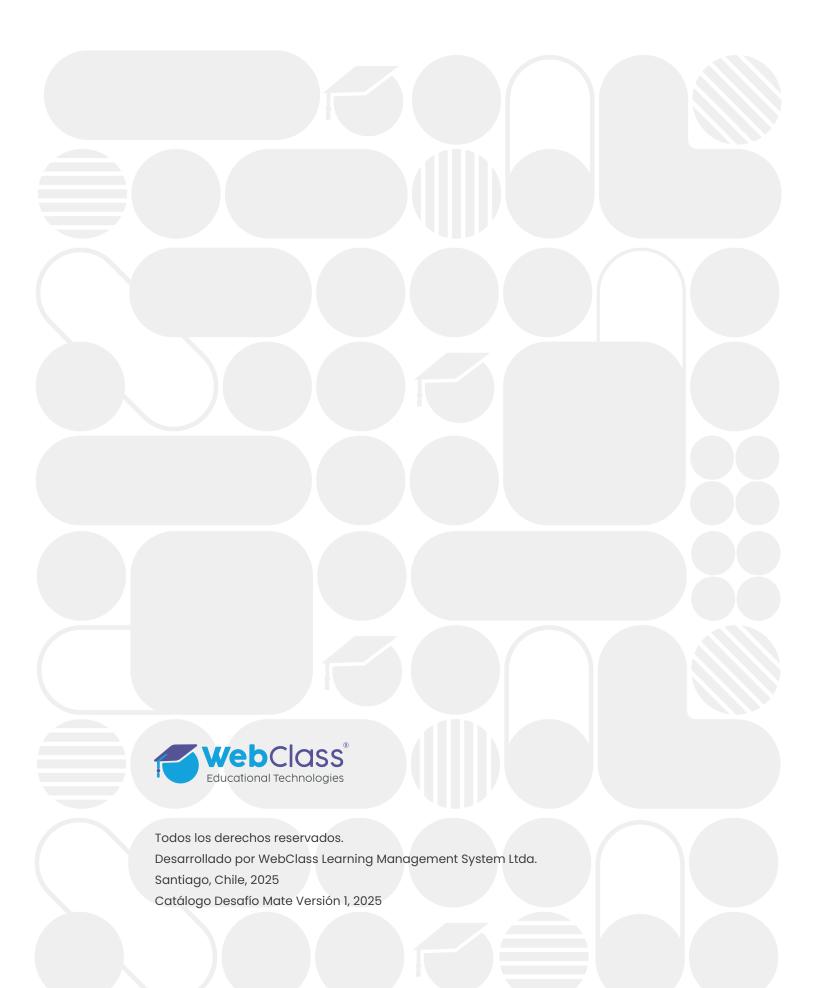


Desafío Mate

Plataforma de gestión del aprendizaje

Asignatura Matemáticas Prekinder a 4º Medio





Asignatura: Matemáticas

Alcance: Prekínder a 4º Medio



Alineado con el Currículum Nacional



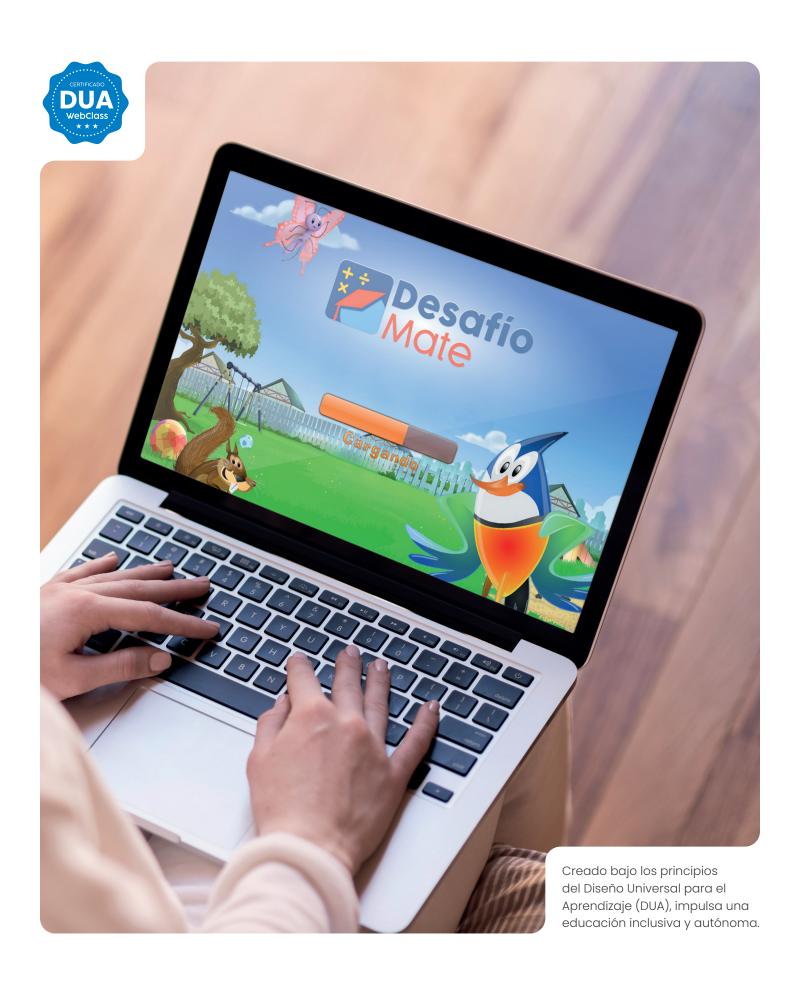
Desarrollado bajo los principios del Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA)

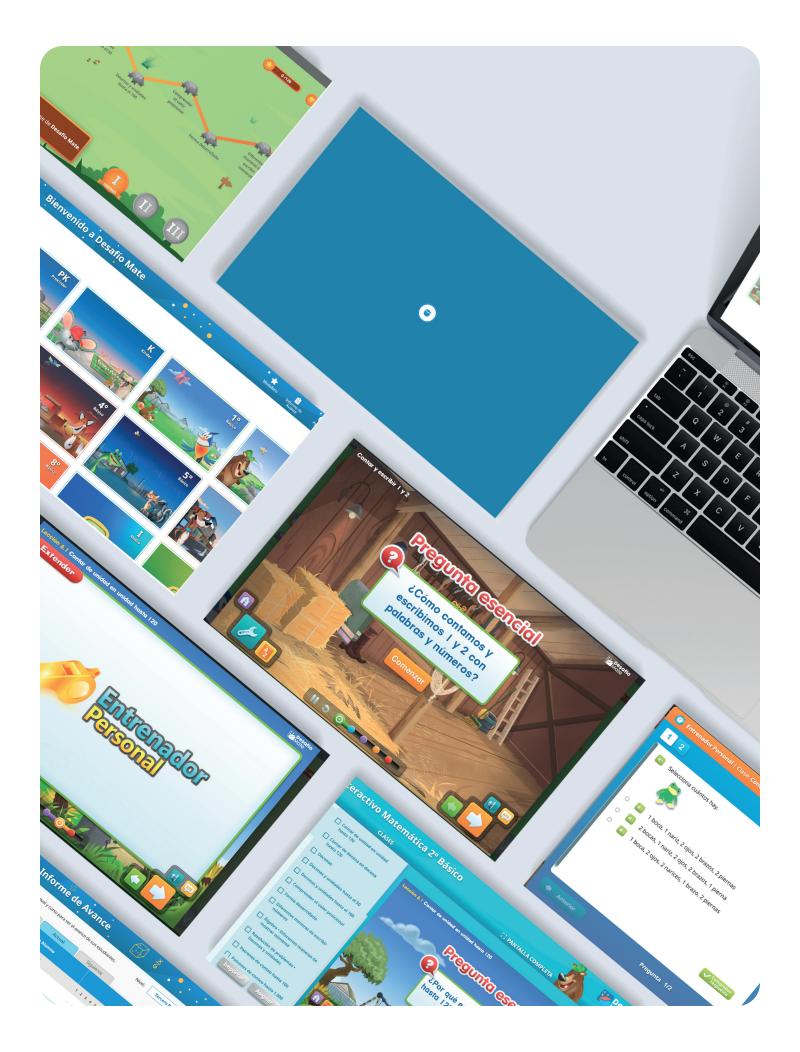


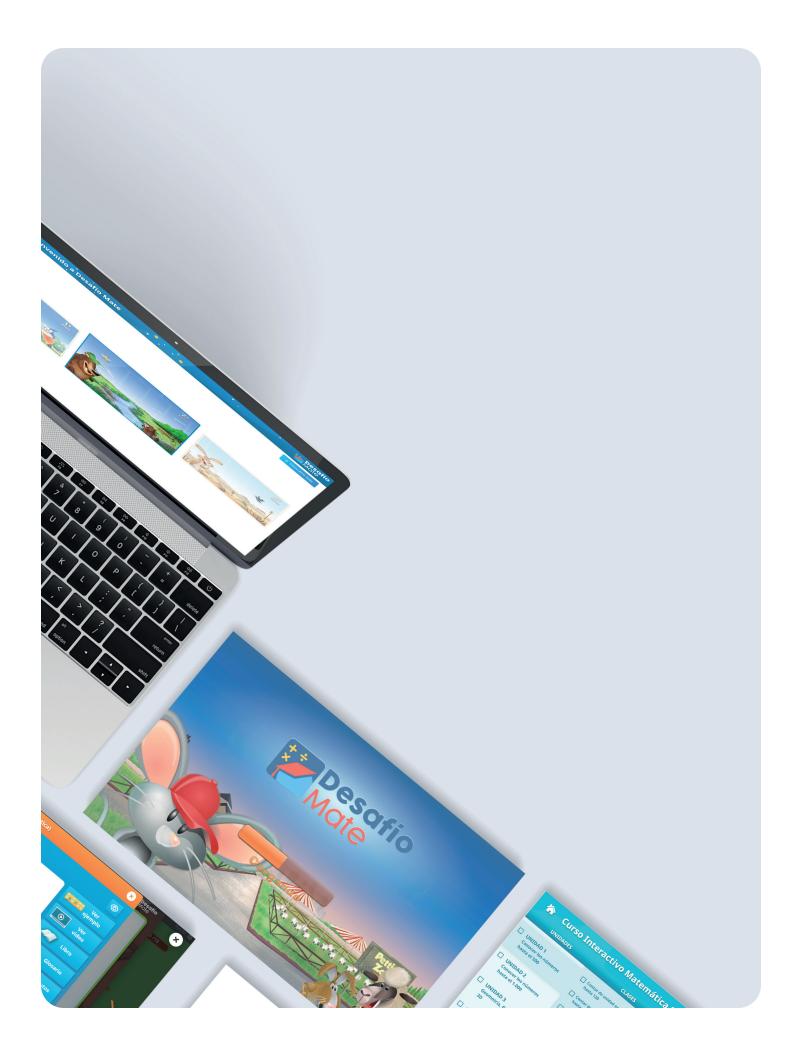
¿Qué es Desafío Mate?

Desafío Mate es una plataforma educativa innovadora diseñada para transformar la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas. Basada en principios de inclusión y accesibilidad, combina herramientas tecnológicas avanzadas, recursos pedagógicos alineados al currículum nacional chileno y un enfoque centrado en el desarrollo de competencias clave.

Desafío Mate no solo facilita la comprensión de conceptos complejos, sino que motiva a los estudiantes a participar activamente en su aprendizaje, fomentando habilidades críticas y resolutivas en un entorno dinámico y colaborativo.









Características Principales

Metodología 5E

La plataforma utiliza el modelo pedagógico 5E, ampliamente reconocido en el ámbito educativo por estructurar el aprendizaje en cinco fases:

Explorar **Explicar** Estimular **Ejercitar Evaluar** Alumnos: Activa Alumnos: Investigan, prueban ideas y Alumnos: Analizan conocimientos previos desarrollan hipótesis. y genera interés en el y comunican los Alumnos: Aplican los tema. aprendizajes conceptos en problemas Alumnos: Reflexionan Docente: Facilita adquiridos. prácticos. sobre su progreso y Docente: Introduce herramientas de consolidan su aprendizaje investigación y guía el tema con recursos Docente: Guía la reflexión Docente: Supervisa la interactivos y fomenta actividades interactivas con el cuaderno digital Docente: Usa informes de resolución de problemas la curiosidad con para fomentar el y refuerza conceptos y personaliza actividades avance para analizar el pensamiento autónomo preguntas y ejemplos con ejemplos y según el nivel de cada desempeño y promueve y colaborativo. prácticos. retroalimentación. estudiante. la autoevaluación.

2 Principios de Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA)

Desafío Mate está diseñado bajo los principios del DUA, asegurando que todos los estudiantes puedan acceder y participar activamente en el aprendizaje de matemáticas.

Mediante:



Materiales audiovisuales interactivos.



Recursos adaptados a diferentes estilos de aprendizaje.



Rutas personalizables según las necesidades y niveles de los estudiantes.



3 Principales funcionalidades

Desafío Mate ofrece funcionalidades exclusivas que potencian la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas:



Clases interactivas

Promueven el aprendizaje autónomo y colaborativo.

Rutas de Aprendizaje

Guiadas por mapas visuales que incentivan la progresión.





Informes detallados

Proveen datos en tiempo real para la toma de decisiones pedagógicas.

Banco de Recursos

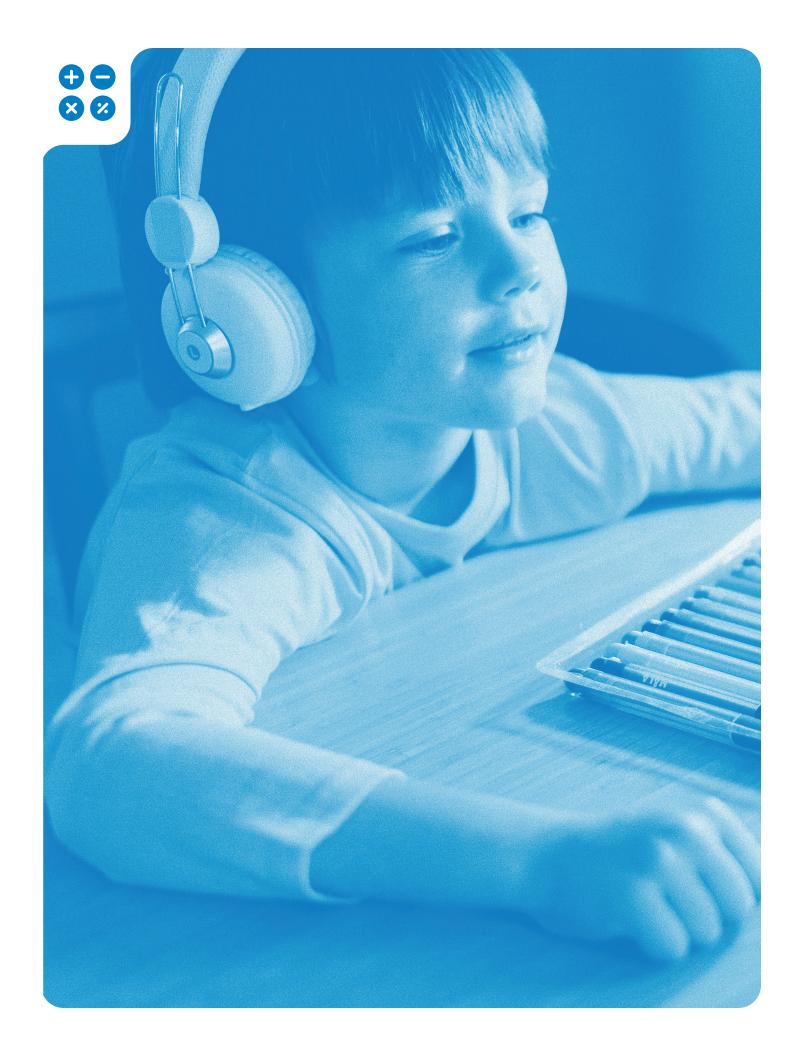
Alineados al currículum nacional, con actividades enriquecedoras y contextualizadas.

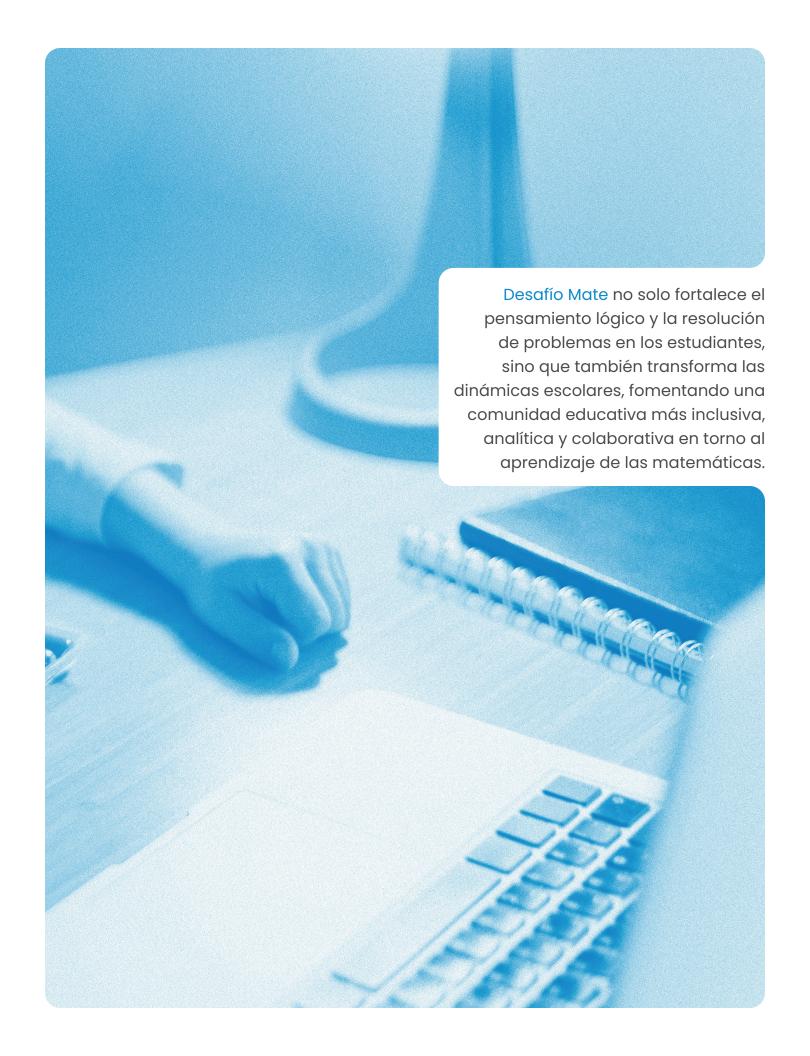




Medallero y Gamificación.

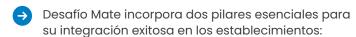
Fomenta la motivación y el compromiso de los estudiantes.







Nuestra propuesta de implementación



PINTEC 9001

El PINTEC 9001 es un marco teórico desarrollado por WebClass que examina cómo, a pesar de la constante inversión de Chile en educación y tecnología, los resultados no han mostrado mejoras significativas. Este documento parte de una premisa fundamental: la inversión en tecnología, por sí sola, no asegura avances en los resultados educativos sin un enfoque integral que combine estrategias pedagógicas efectivas y capacitación continua





TAP

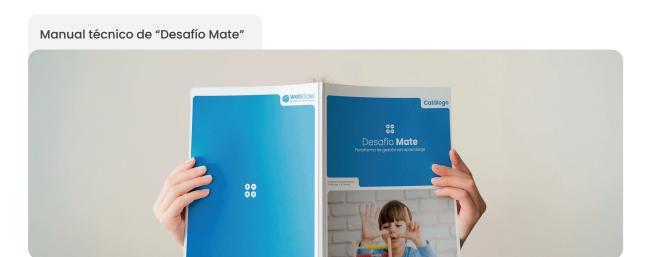
El modelo para la implementación efectiva

El TAP es la aplicación práctica del marco teórico presentado en el PINTEC 9001. Este método transforma la visión estratégica en acciones concretas, integrando tecnología con estrategias pedagógicas efectivas y capacitación continua, para asegurar que las herramientas digitales generen un impacto real en el aprendizaje.



Este modelo propone las competencias de base para asegurar que el uso de las herramientas tecnológicas con un enfoque pertinente y orientado al estudiante, con foco en el logro de los aprendizajes.

Este modelo se compone de dos recursos claves:



Programa de capacitación para su implementación

Sesión	Contenido	Duración (hrs pedagógicas
l Equipamiento y Familiarización Inicial	Evaluación de aprendizaj Capacitación en funcionamiento: Planificación	2 hrs
2 Formación Técnica	 3 Capacitación en funcionamiento: Interfaz del estudiante 4 Capacitación en funcionamiento: Evaluación 	2 hrs
3 Aplicación Práctica en el Aula	5 Capacitación curricular nacional6 Desafío Mate como herramienta de enseñanza	3 hrs
4 Ajuste Metodológico	7 Desafío Mate como motor del aprendizaje	3 hrs
5 Evaluación y Retroalimentación	8 Taller de evaluación diagnóstica9 Taller de análisis de datos	2 hrs
6 Consolidación de la Metodología	10 Taller de modelado de clase	2 hrs
7 Sostenibilidad y Proyección	11 Plan de acción y cierre de la capacitación	2 hrs



Beneficios para la Comunidad Educativa

La implementación de **Desafío Mate** en el aula fortalece el aprendizaje matemático de los estudiantes, optimiza la labor docente y contribuye a una gestión escolar más eficiente. Su enfoque práctico e interactivo permite que la enseñanza de las matemáticas sea más accesible, dinámica y alineada con los estándares educativos nacionales e internacionales.



Fomenta la autonomía y el pensamiento crítico

Desafío Mate impulsa el desarrollo de habilidades de análisis y reflexión, permitiendo que los estudiantes resuelvan problemas de manera autónoma y crítica, fomentando una actitud proactiva ante los desafíos matemáticos.

Facilita el aprendizaje a través de actividades prácticas e interactivas El aprendizaje matemático se refuerza mediante simulaciones, ejercicios dinámicos y aplicaciones prácticas que permiten a los estudiantes visualizar y comprender mejor los conceptos.

Promueve una experiencia educativa dinámica y motivadora

El uso de recursos interactivos y atractivos convierte el aprendizaje en una experiencia estimulante, incentivando el interés y la motivación de los estudiantes por las matemáticas.





Herramientas digitales que optimizan la planificación y evaluación

La plataforma proporciona recursos digitales que automatizan la planificación, facilitando la gestión de evaluaciones y permitiendo a los docentes centrarse en la enseñanza.

de las matemáticas y adaptándose a las

necesidades de sus estudiantes.

Capacitación continua para integrar tecnología de manera efectiva Se ofrece formación constante para que los docentes puedan incorporar tecnología educativa de manera eficaz y creativa en sus metodologías de enseñanza.

Flexibilidad para personalizar las estrategias según las necesidades del aula Los docentes pueden adaptar las estrategias pedagógicas en función de los ritmos y estilos de aprendizaje de los estudiantes, asegurando una enseñanza más inclusiva y personalizada.



Mejora de indicadores de aprendizaje y gestión escolar

El uso de herramientas digitales permite un monitoreo preciso del desempeño académico, lo que contribuye a mejorar los resultados educativos y la eficiencia administrativa.

Refuerzo de prácticas inclusivas y colaborativas

La plataforma está diseñada para garantizar la participación de todos los estudiantes, facilitando la enseñanza a aquellos con necesidades educativas específicas y promoviendo la equidad en el aula.

Alineación con los estándares nacionales e internacionales de calidad educativa

Desafío Mate se encuentra alineado con los lineamientos curriculares y estándares educativos globales, asegurando que las prácticas de enseñanza sean innovadoras y efectivas.



Casos de Éxito y Resultados

Desafío Mate ha demostrado un impacto positivo en la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas. Este éxito se debe en gran parte a nuestra colaboración con Houghton Mifflin Harcourt (HMH), una empresa líder en soluciones educativas con una trayectoria sólida en la implementación de programas de matemáticas a nivel mundial.



Experiencia Comprobada

HMH ha desarrollado programas de matemáticas que promueven el aprendizaje a través de la exploración autodirigida, el análisis y la aplicación, alineados con los estándares educativos más exigentes.



Innovación Educativa

Los programas de HMH están diseñados para fomentar la curiosidad y el pensamiento crítico en los estudiantes, utilizando recursos digitales y actividades prácticas que enriquecen la experiencia de aprendizaje.



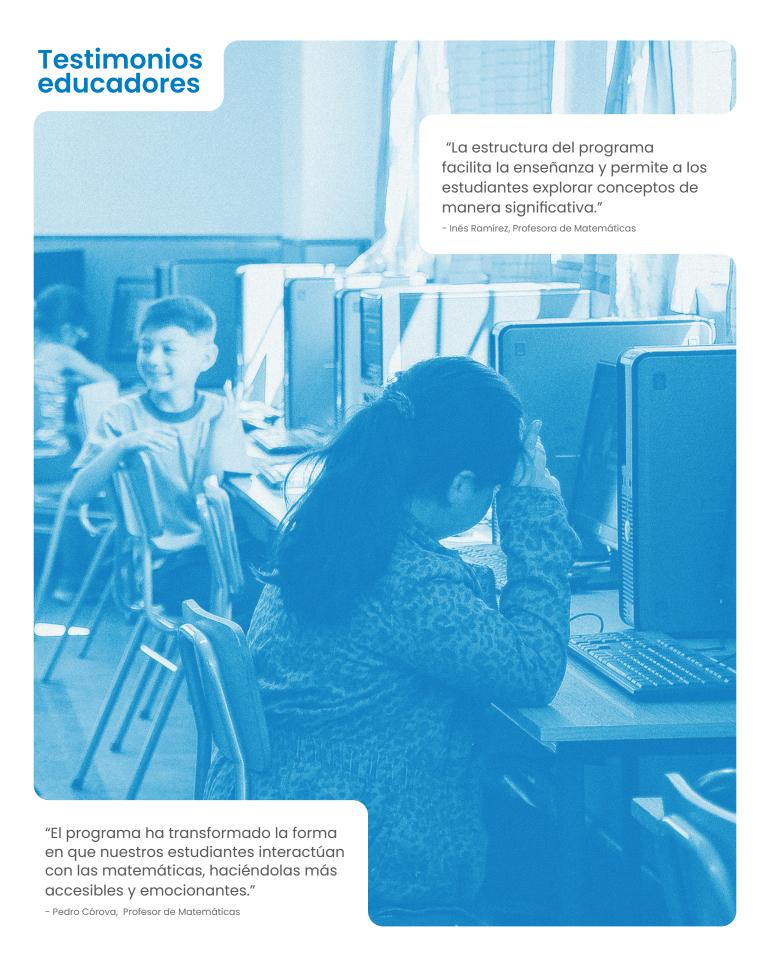
Resultados Positivos

Instituciones que han implementado los programas de matemáticas de HMH han observado mejoras significativas en la comprensión de conceptos matemáticos y en el desempeño académico de los estudiantes.

Respaldo de HMH







Acompañamiento Permanente

Nuestro compromiso es estar contigo en cada paso, asegurando que Desafio Mate no solo cumpla, sino que supere tus expectativas.



Capacitaciones personalizadas

Para docentes y equipos directivos, en modalidades presencial y remota.



Asistencia Técnica Continua

Resolución ágil y efectiva de cualquier incidencia.



Recursos de apoyo al docente

Guías, videotutoriales y herramientas para fortalecer el uso de la plataforma.



Para conocer más sobre cómo **Desafío Mate** puede transformar la enseñanza
de matemáticas en su establecimiento:



