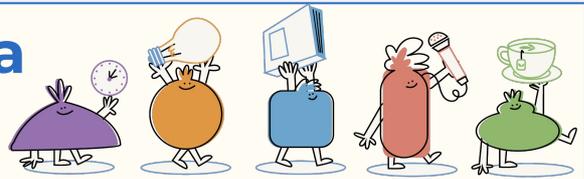




# Mentu: Transformando la educación con IA que empodera a los docentes



## Triple desafío educativo: crisis de aprendizaje, disrupción de IA que prioriza eficiencia sobre empoderamiento y adopción restrictiva

### La Crisis Educacional

La educación en América Latina y el Caribe (ALC) enfrenta profundas brechas en calidad, el 80% de niños y niñas de 10 años no puede leer y comprender un texto sencillo.<sup>1</sup>

### La promesa de la IA

La IA promete revolucionar la educación: reducir drásticamente el tiempo de preparación de clases, automatizar tareas repetitivas, generar contenido personalizado al instante y hacer que la enseñanza sea más eficiente. Esta promesa de eficiencia ha captado el interés de sistemas educativos en todo el mundo.

### Los peligros de esa promesa

Sin embargo, la implementación inadecuada de la IA conlleva riesgos significativos:

#### IA diseñada alrededor de la eficiencia:

- Puede reforzar pedagogías obsoletas y pasivas, limitando los aprendizajes y la agencia estudiantil.<sup>2</sup>
- Puede automatizar el trabajo docente, debilitando habilidades cognitivas.<sup>3</sup>
- Puede fragmentar el flujo de trabajo de los docentes, aumentando su carga laboral.<sup>4</sup>

#### Adopción inequitativa: el problema del 5%:

La curva de adopción de tecnología de Rogers, indica que una minoría de usuarios logra integrar innovaciones autónomamente; la mayoría de las soluciones EdTech efectivas solo logran ser adoptadas por el 5% de sus usuarios potenciales.<sup>5</sup>

**Para apalancar el potencial de la IA para el sector educativo, se requieren herramientas pedagógicamente robustas acompañadas de una estrategia de adopción intencionada e inclusiva.**

## Sobre Mentu y nuestra propuesta

En Mentu aprovechamos las oportunidades transformadoras de la IA a la vez que minimizamos sistemáticamente sus riesgos. Acompañamos a los sistemas educativos a implementar la IA de manera pedagógica, segura y efectiva, a través de nuestra estrategia de 5 componentes:

- 1. Estrategia de adopción:** Co-diseño de hojas de ruta con diagnóstico, alineación curricular, gestión de riesgos y despliegue progresivo.
- 2. Formación docente:** Procesos prácticos y reflexivos para integrar la IA en la enseñanza desde la realidad del aula.
- 3. Herramientas de IA (Shaia):** Ecosistema que acompaña antes, durante y después de clase, con marcos pedagógicos sólidos y adaptación local.
- 4. Acompañamiento continuo:** Soporte situado, comunidades de práctica y seguimiento técnico-pedagógico.
- 5. Evaluación rigurosa:** Medición del uso, la mejora en la práctica docente y el impacto en los aprendizajes.



<sup>1</sup> UNICEF, UNESCO, & World Bank. (2022). Two years after: Saving a generation. UNICEF.

<sup>2</sup> Chen, Bodong, et al. 2025. Pedagogical Biases in AI-Powered Educational Tools: The Case of Lesson Plan Generators

<sup>3</sup> Lee, et al. 2025. The Impact of Generative AI on Critical Thinking: Self-Reported Reductions in Cognitive Effort and Confidence Effects From a Survey of Knowledge Workers

<sup>4</sup> BCG, Gates Foundation report on AI's potential for teachers

<sup>5</sup> EducationNext. "The 5% Problem", based on studies for Math student focused tools



# Shaia: Nuestro ecosistema de IA pedagógica



**Shaia**, nuestro ecosistema de herramientas de IA, ha sido galardonado a nivel internacional. Fue reconocida este año como una de las ganadoras del Tools Competition, una prestigiosa competencia global que destaca las herramientas de tecnología educativa más innovadoras. Hemos diseñado su ecosistema para apoyar a los docentes a lo largo de todo el ciclo de enseñanza, a través de una arquitectura de cuatro niveles:

### Herramientas para todo el ciclo de enseñanza

- Antes de clase
- Durante de clase
- Después de clase

**Herramientas para el ciclo instruccional:** apoya la planeación, la enseñanza y la reflexión, fortaleciendo las capacidades docentes con herramientas de retroalimentación y planeación de clase, entre otras.

### Contextualización

- Currículo
- Contexto
- Pedagogía

**Contextualización local:** Todos los contenidos y recomendaciones se adaptan al currículo, lenguaje y condiciones de cada sistema educativo, garantizando relevancia y aplicabilidad.

### Anclaje pedagógico

Basado en aproximaciones y metodologías con evidencia de impacto en aprendizaje

**Anclaje pedagógico:** Shaia está entrenada en marcos validados como la variabilidad del aprendizaje (Digital Promise) y las mentalidades matemáticas (Youcubed de Stanford), lo que permite generar estrategias potentes, con evidencia de impacto en aprendizajes.

### Arquitectura Fundacional

**Arquitectura fundacional:** Integra IA generativa multimodal, ingeniería avanzada de prompts, datos del sistema y altos estándares de privacidad y seguridad.

## Nuestra Tracción



### 3 países

Colombia, República Dominicana, Perú.



### +160,000

Estudiantes alcanzados



### +120

Instituciones Educativas

### Ejemplos de nuestro trabajo

#### Transformación pedagógica a gran escala (República Dominicana)

En alianza con una reconocida organización local, implementamos un piloto en 25 Centros Educativos públicos y con 250 docentes para desplegar nuestra estrategia integral: diagnóstico, desarrollo de herramientas, formación, acompañamiento situado y evaluación rigurosa.

#### Programa con el sector público de fortalecimiento en matemáticas (Colombia)

Acompañamos una intervención oficial que combina herramientas de IA con prácticas pedagógicas innovadoras para mejorar la enseñanza en 58 colegios públicos y más de 200 docentes. El impacto se mide a través de una evaluación externa liderada por un centro internacional de investigación.

## Nuestro Equipo



### Jose Rafael Espinosa Co-Fundador - CEO

Ex-socio Junior de la práctica de educación de McKinsey en América Latina. MPP de la Universidad de Chicago – Harris.



### Fernando Díaz del Castillo Co-Fundador - CLO

Profesor y ex-director de Tecnología e Innovación en el Gimnasio la Montaña; M.Ed en Tecnología e Innovación en Educación de la Escuela de Educación de Harvard.



### Karn Sun Fractional CTO

Anteriormente en LevelHome, Selesy, y del equipo fundador de Quizlet. CTO Velez Reyes+; B.S. Ciencias Computacionales del MIT

**Nuestro equipo multidisciplinario combina experiencia y experticia profunda en pedagogía, tecnología educativa, estrategia de negocio y gestión de sistemas para generar transformaciones reales en educación.**