bunsekichat

EDTECH B2B · EDUCACIÓN SUPERIOR · IBEROAMÉRICA

Tutoría adaptativas para aprendizaje personalizado

Convertimos la guía docente en un tutor adaptativo para el estudiante y en evidencia de aprendizaje para el profesor y la Institución Educativa.

Ronda de inversores FIDBAN 2026



CONTEXTO

Los estudiantes llegan a la universidad con menos base, y muchos no terminan.

EUROPA

–15

puntos en matemáticas en la OCDE: la mayor caída de la historia de PISA. España, 473: su peor resultado.

OCDE, PISA 2022

2 de 10

estudiantes abandonan sus estudios en la universidad pública presencial española.

CRUE, La universidad española en cifras, 2023

AMÉRICA LATINA

3 de 4

estudiantes de 15 años tienen bajo desempeño en matemáticas.

BID, América Latina y el Caribe en PISA 2022

1 de 2

estudiantes que entran a la universidad no obtiene su título.

Banco Mundial, Momento decisivo, 2017

El mismo reto en las dos regiones: acompañar a cada estudiante desde su nivel real, a escala, sin multiplicar al profesorado.

CONTEXTO

Y la IA llegó a las aulas antes que las reglas.

95%

de los universitarios del Reino Unido usa IA

HEPI, Student Generative AI Survey 2026

92%

de los universitarios de América Latina la usa con regularidad

Digital Education Council y Tec de Monterrey, 2026

9%

de las universidades de América Latina evalúa formalmente su uso

UNESCO IESALC, encuesta a 200 IES, 2026

EUROPA REGULA

Desde diciembre de 2027, el Reglamento europeo de IA considera de alto riesgo los sistemas que evalúan resultados de aprendizaje: **supervisión humana y trazabilidad obligatorias.**

Reglamento (UE) 2024/1689, modificado por el Reglamento (UE) 2026/1744 (ómnibus digital).

DIAGNÓSTICO

Cada actor tiene una debilidad que la IA bien gobernada puede convertir en oportunidad.

Actor	Hoy: debilidades y amenazas	Con IA gobernada: oportunidad
Estudiantes	Base matemática y lectora en descenso, poca concentración y dependencia de la IA sin esfuerzo propio.	**Tutor 24/7 que guía sin dar la respuesta y adapta la práctica a su nivel.**
Profesorado	Sobrecarga de corrección, poca formación en IA y sin visibilidad del nivel real de cada estudiante.	**Preguntas y materiales en minutos, y el nivel de cada estudiante a la vista.**
Contenido	Temarios extensos y memorísticos, materiales poco adaptables y contenido de IA con errores.	**Materiales por nivel, validados por el profesor antes de usarse.**
Institución	Sin política clara de IA, decisiones lentas y riesgos de privacidad de los datos.	**Alerta temprana de abandono, evidencia trazable y gobierno de la IA.**

Fuente: análisis DAFO del equipo de BunsekiChat por nivel (estudiantes, profesorado, contenido e institución).

LA PROPUESTA

BunsekiChat: un tutor de IA que el profesor gobierna y la universidad puede medir.

1

El profesor sube la guía docente

PDF o Word con temas y resultados de aprendizaje

2

La IA crea ruta y preguntas

Por nivel de Bloom y a la medida de cada grupo

3

El profesor valida

Nada se usa sin revisión: Práctica → Validado → Gold

4

El estudiante aprende

Con el tutor 24/7, guiado paso a paso, a su ritmo

5

Se mide el aprendizaje

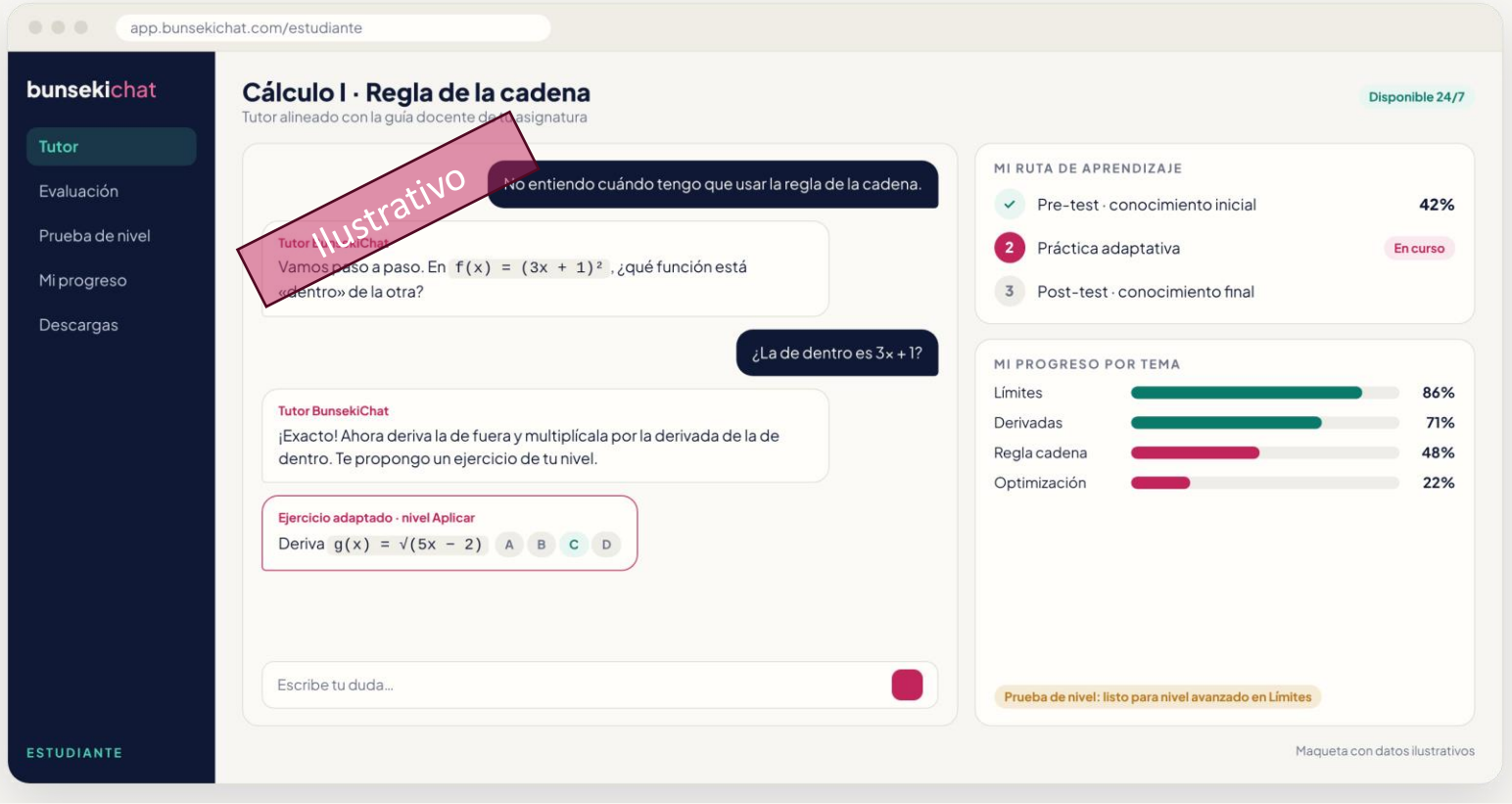
Pre-test, práctica adaptativa y post-test

Ciclo de mejora continua: la evidencia vuelve al profesor y a la universidad, y cada semestre la ruta y el banco de preguntas mejoran.

Tres usuarios, una plataforma: estudiante · profesor · administración

PLATAFORMA · ESTUDIANTE

El estudiante aprende con un tutor que se adapta a su nivel y le muestra su progreso.



1 Tutor con IA

Responde dudas guiando paso a paso, alineado con su asignatura.

2 Evaluación en tres tiempos

Pre-test, práctica adaptativa y post-test.

3 Prueba de nivel

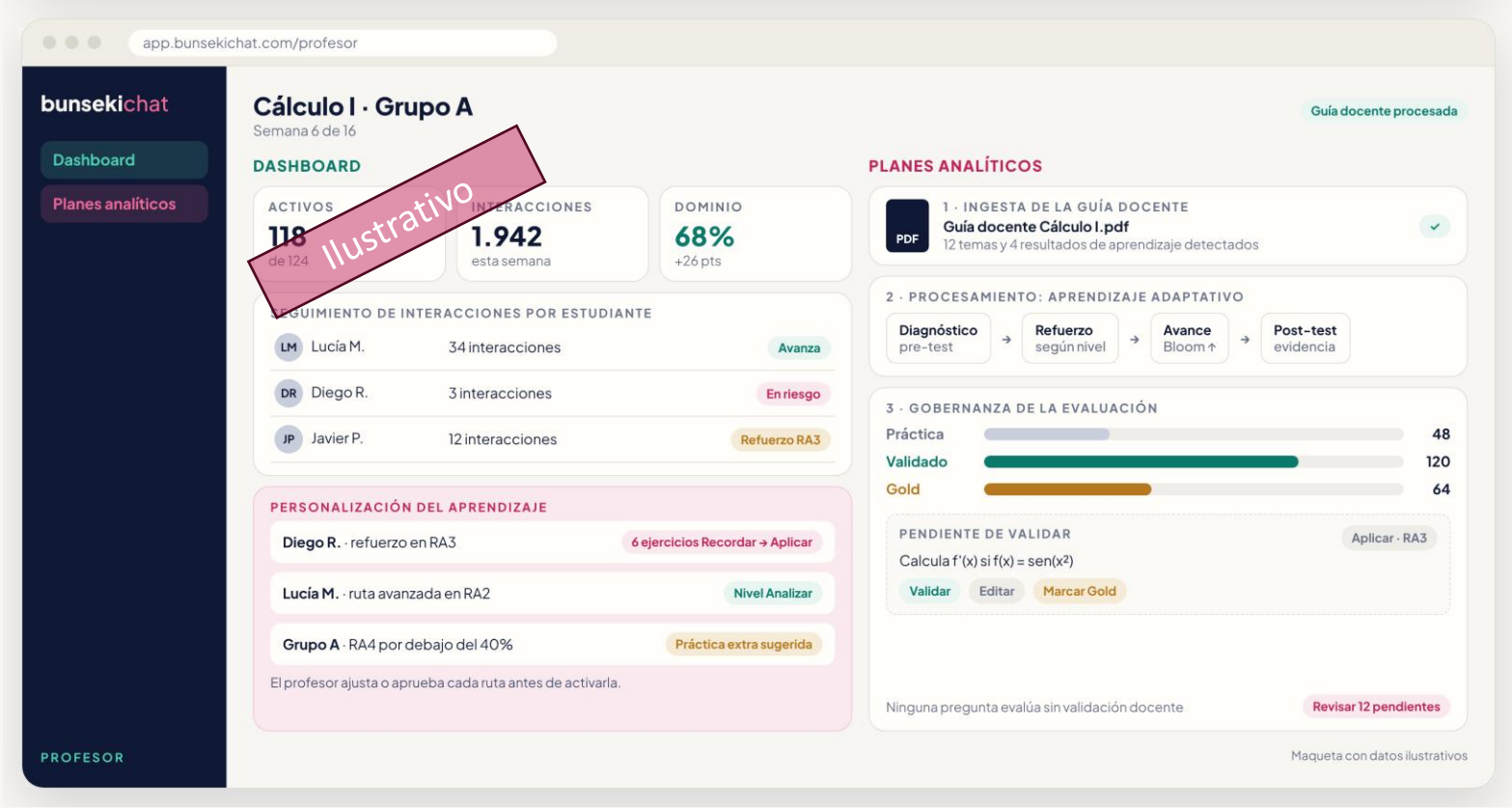
Propone pasar a la ruta avanzada cuando domina un tema.

4 Mi progreso

Ve su avance y descarga lo aprendido en otros formatos.

PLATAFORMA · PROFESORADO

El profesor ve el nivel real de cada estudiante y gobierna lo que la IA genera.



1 **Dashboard: Panel de métricas**

Actividad, seguimiento de aprendizaje adaptativo cada estudiante con el tutor vitual. Rutas de refuerzo o avance por estudiante.

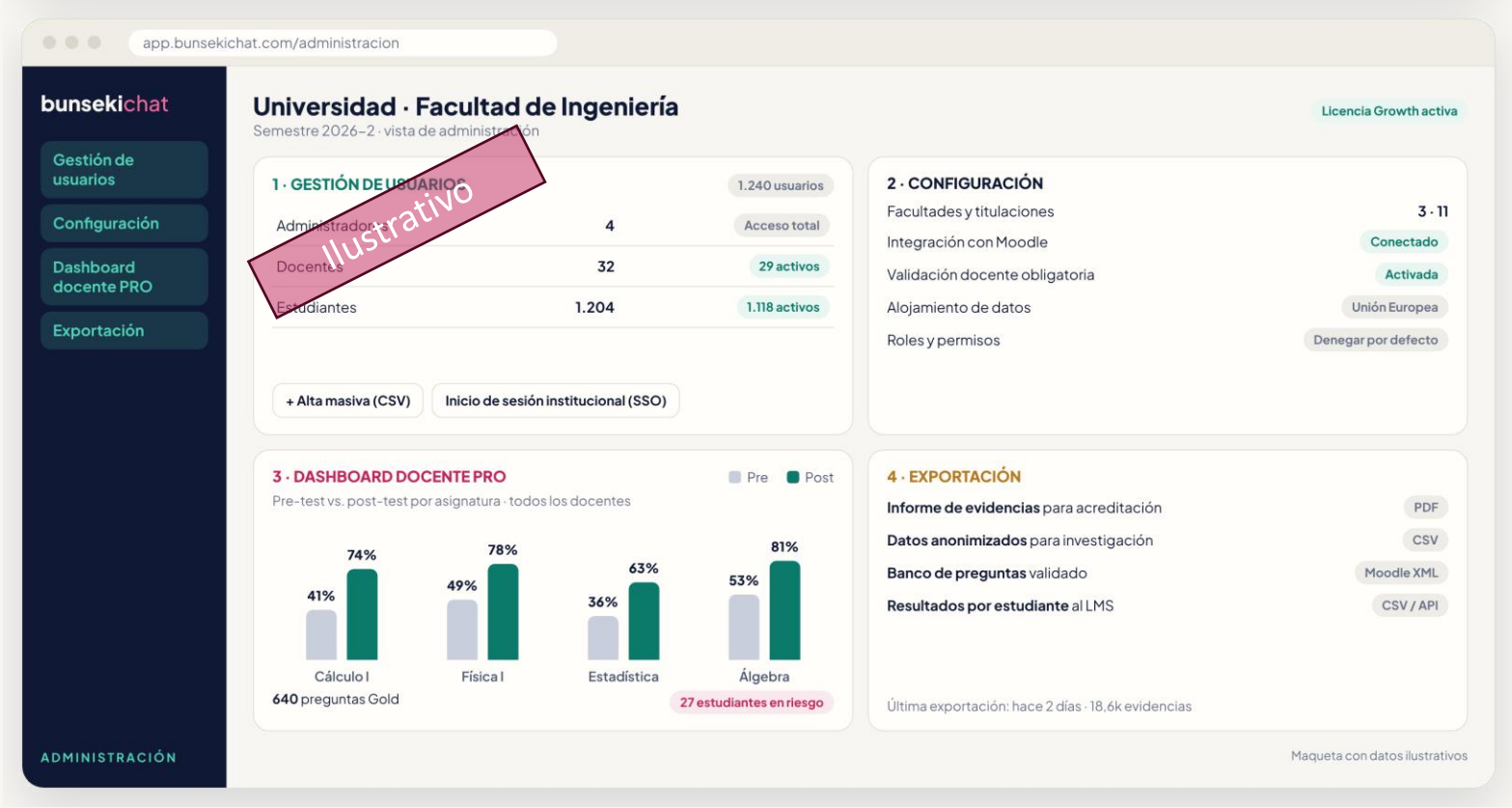
2 **Planes analíticos**

Ingesta de la guía docente, ruta de aprendizaje adaptativo, Validación constante de la enseñanza.

*Toda interacción del estudiante dentro de la Plataforma es validada por el professor.

PLATAFORMA · ADMINISTRACIÓN

La universidad gestiona, configura y exporta la evidencia de aprendizaje.



1 **Gestión de usuarios**

Altas, roles y acceso con el inicio de sesión institucional.

2 **Configuración**

Permisos de usuario, roles.

3 **Dashboard docente PRO**

Interfaz gráfica de indicadores que generan el aprendizaje adaptativo.

4 **Exportación**

Datos para investigación y estudios científicos aplicado a la enseñanza

Base tecnológica: Next.js y TypeScript · FastAPI y Python · PostgreSQL · Docker · control de acceso por roles con denegación por defecto.

POR QUÉ ES UN BENEFICIO

Cada actor gana algo que se puede medir.

ESTUDIANTE

Aprende a su ritmo

Apoyo 24/7 que le exige pensar en lugar de darle la respuesta.

Indicador: Mejora del pre-test al post-test, estudiantes en riesgos.

PROFESOR

Gana tiempo

Menos horas creando y corrigiendo; sabe quién necesita ayuda antes del examen.

Indicador: interacciones, guias docents generadas

INSTITUCIÓN

Retiene y demuestra

Gobierna la IA según el marco de país, ventaja competitiva frente a otras instituciones, Learning Analytics.

Indicador: Churn rate, minimizar pérdidas de ingresos.

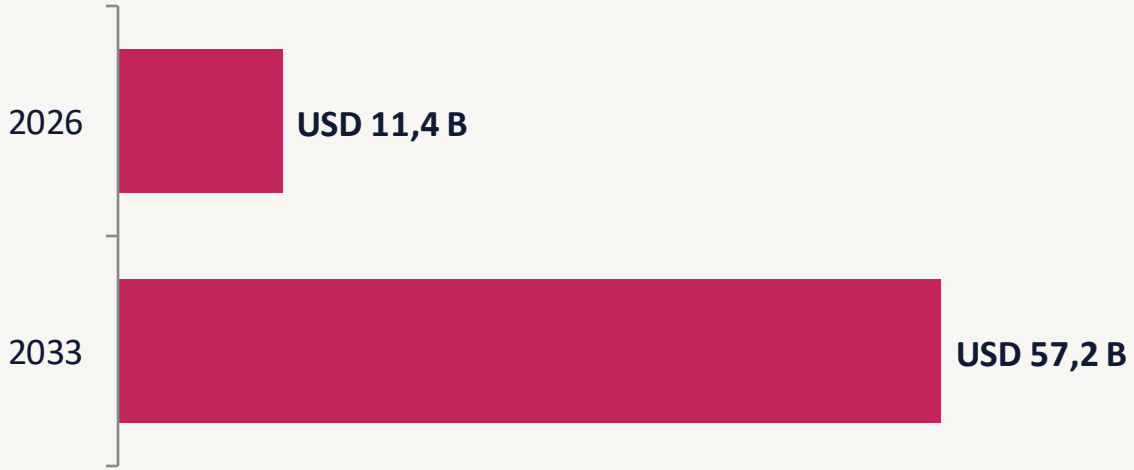
VENTAJA

BunsekiChat personaliza el aprendizaje adapativo basado en la práctica, seguimiento y retroalimentación inmediata.

MERCADO

Un mercado que se multiplica por cinco; entramos por Iberoamérica.

IA EN EDUCACIÓN · MERCADO GLOBAL (USD MILES DE MILLONES)



Crecimiento anual compuesto del **25,9% (2026–2033)**

ENTRADA · UNIVERSIDADES HISPANOHABLANTES DE ALC

25 universidades

Meta prudente a 36 meses · USD 350k de ARR

Un mismo idioma y sistemas universitarios parecidos para escalar

PUERTA EUROPEA · ESPAÑA

91 universidades (50 públicas y 41 privadas) y 1,76 M de estudiantes

Fuentes: Grand View Research, AI in Education Market, 2026; MICIU, Datos y Cifras del Sistema Universitario Español, curso 2023-24. Meta a 36 meses: hipótesis interna.

MODELO DE NEGOCIO B2B

Vendemos licencias anuales a Instituciones educativas; el estudiante nunca paga.

STARTER

USD 8k /año

Hasta 500 estudiantes

GROWTH · PLAN FOCO

USD 18k /año

Hasta 2.000 estudiantes

ENTERPRISE

USD 35k+ /año

Campus o red · SSO y API

CÓMO VENDEMOS

Piloto

1–3 asignaturas, 2–4 semanas

Licencia anual

Por titulación + implantación

Expansión

Más titulaciones y facultades

Red

Campus o red universitaria

Quién paga: Responsable Instituciones Educucativas. **Quién usa:** profesores y estudiantes. **Canales:** redes universitarias iberoamericanas y capítulos de FIDBAN.

Precios propuestos, en validación comercial. Importes en dólares estadounidenses.

TRACCIÓN Y EQUIPO

El producto ya funciona en el aula; el siguiente paso es venderlo.

90 estudiantes en una iteración real de aula

5 módulos construidos: documentos, banco, prácticas, analítica y estudiante

0 clientes de pago todavía: es lo que financia esta ronda

CT

Christian F. Tomalá Vergara · Fundador

Profesor universitario de Matemáticas y Estadística. Investigación aplicada en tutores de IA generativa. Diseño de producto y pruebas en aula real.

Red académica

Profesores de Matemáticas, Física, Salud y Psicología que revisan contenidos y abren pilotos.

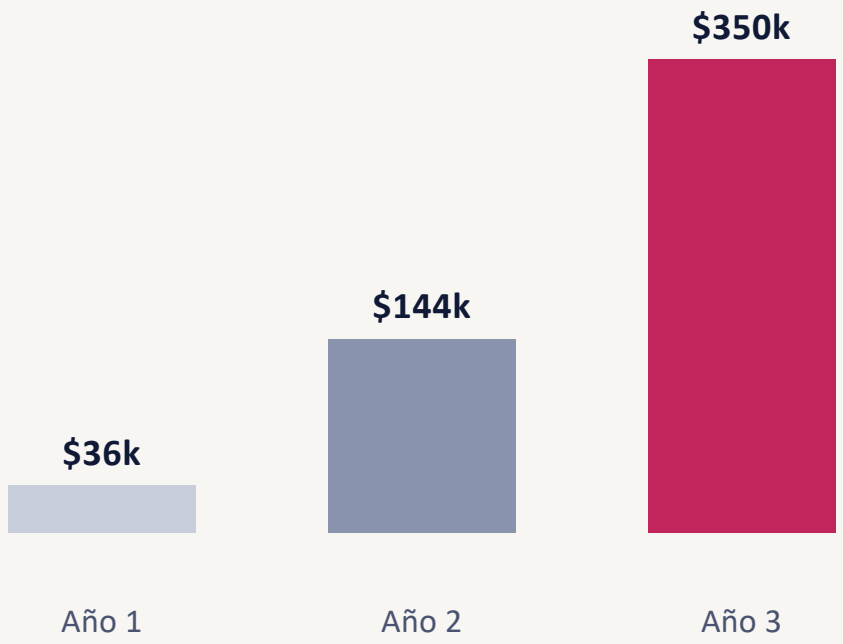
Se incorporan con la ronda

- CTO a tiempo parcial
- Implantación y soporte
- Desarrollo de negocio B2B

PROYECCIÓN A 36 MESES

Crecimiento prudente: 25 universidades y USD 350k de ingresos recurrentes en el año 3.

ARR AL CIERRE DE CADA AÑO (USD MILES)



USD	Año 1	Año 2	Año 3
Universidades de pago	4	12	25
Licencia media	$9k	$12k	$14k
Ingresos del año	**$26k**	**$106k**	**$273k**
Margen bruto	65%	72%	78%
Resultado operativo	($133k)	($184k)	($142k)

Equilibrio con unas 33 universidades (año 4). La presemilla cubre 12 meses; una ronda semilla de unos USD 350k en el año 2 financia el camino al equilibrio.

Escenario prudente ilustrativo, no auditado. Supuestos y fórmulas en el Excel adjunto (BunsekiChat_Proyeccion_36_meses.xlsx).

FONDOS

Buscamos USD 150k y acceso a pilotos para validar la venta en 12 meses.

USO DE LOS FONDOS



Producto e IA	**40%**	USD 60k
Ventas y go-to-market	**30%**	USD 45k
Infraestructura y seguridad	**20%**	USD 30k
Legal y cumplimiento	**10%**	USD 15k

MÁS ALLÁ DEL CAPITAL

Pilotos en redes universitarias · acompañamiento para entrar en España y la UE · contactos en los capítulos de FIDBAN

HITOS A 12 MESES

10 pilotos completados

4 universidades de pago

USD 36k de ARR

1.500 estudiantes activos

3 asignaturas con mejora medida pre/post-test

Runway: 12 meses. Importe y condiciones ajustables según la ronda.

bunsekichat

Cada estudiante, a su nivel. Cada profesor, al mando. Cada Institución Educativa, con gobierno.

Christian F. Tomalá Vergara · Fundador

[Christian.tomalav@ug.edu.ec] · [593-963894681] · [https://bunsekichat-lite.streamlit.app/]

GRACIAS · PREGUNTAS