

Ceibal's Journey to Meaningful AI in Education

March 2026

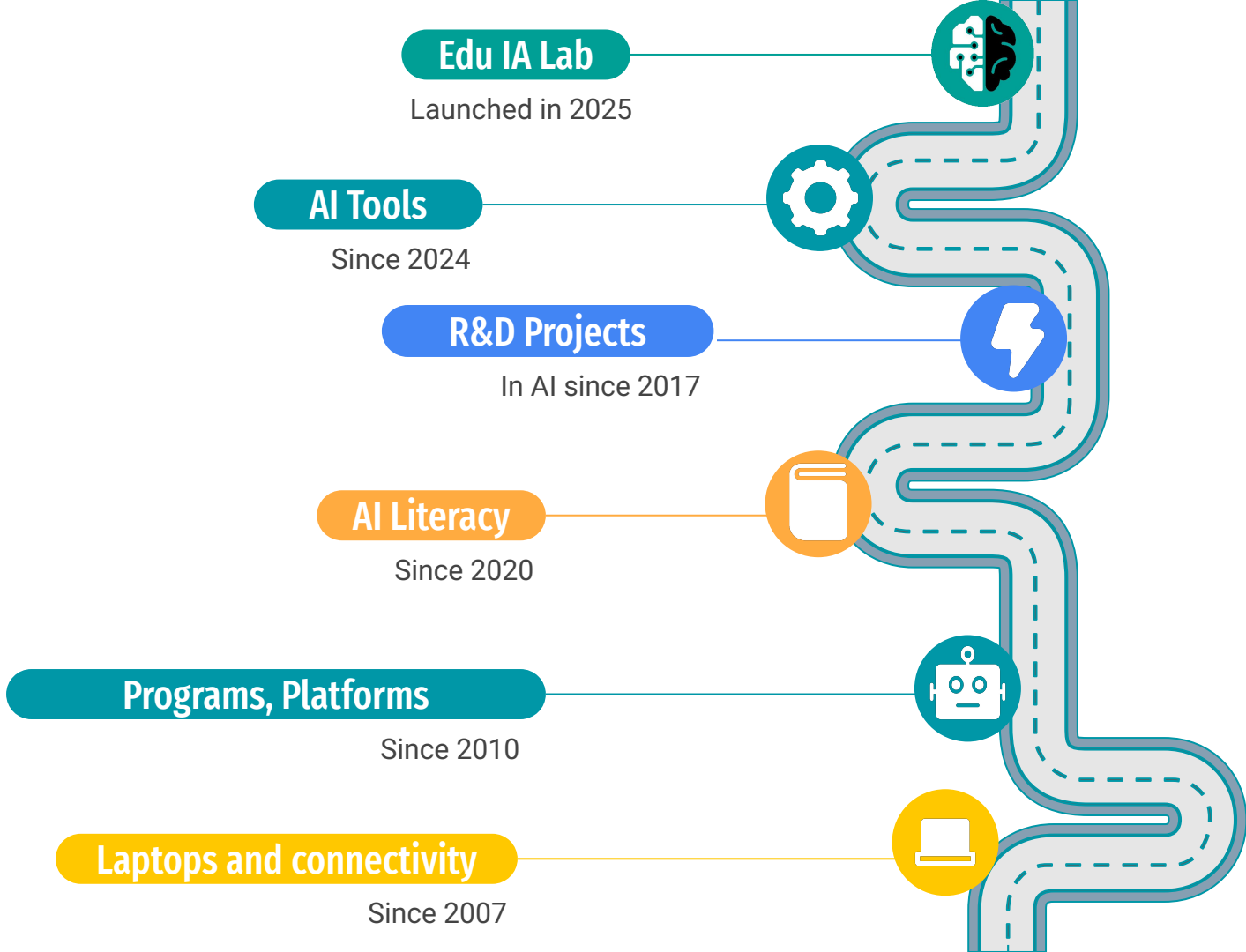


AI Manifest

7 Fundamental Principles



Ceibal's Journey to Meaningful AI in Education



Edu IA Lab

Launched in 2025

AI Tools

Since 2024

R&D Projects

In AI since 2017

AI Literacy

Since 2020

Programs, Platforms

Since 2010

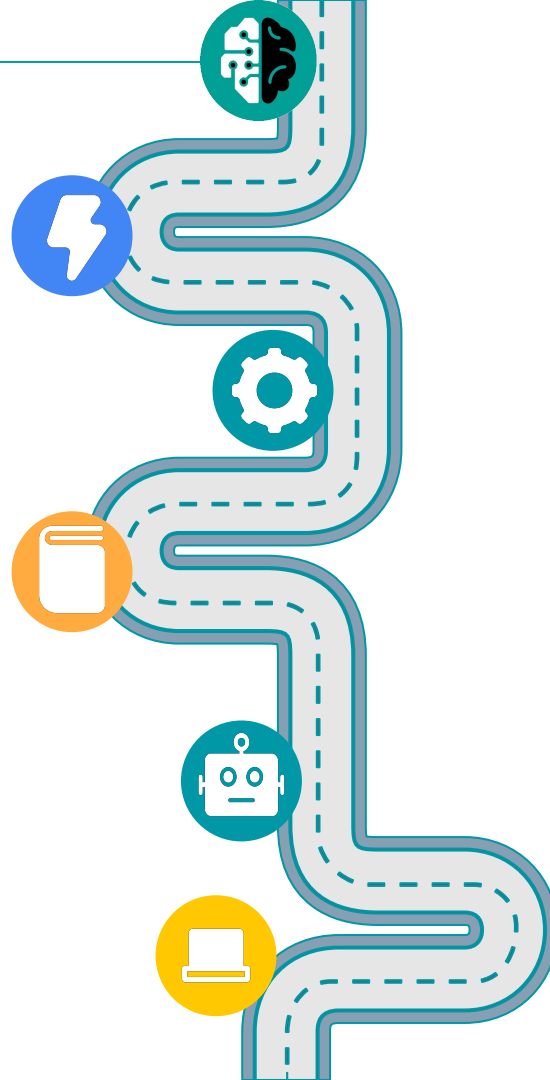
Laptops and connectivity

Since 2007

Edu IA Lab

Regional scope, with support of
IDB, WB and IDRC Canada

**A space of convergence
at the intersection of
Education and AI**



Lines of Work

**To Develop and Provide
Access to AI tools**

**Teachers professional
development**

AI competencies

Learning outcomes

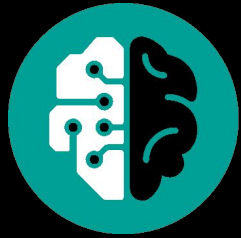
Efficiency

**To Systematize Knowledge
and Strengthen Regional
Capacities**

Academic research

Regional cooperation

Dissemination



EduIA

LAB

Problem-based strategy

Evidence generation -driven

interdisciplinary approach

Main Pain Points of Education in UY



Student absenteeism



Teacher absenteeism



**Low levels of academic achievement
in mathematics and language**



Low graduation rates in high school

Current Focus

Absenteeism

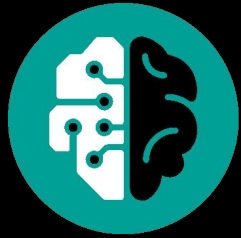
Education Completion

Assessment

Guidance

Planning

Personalization



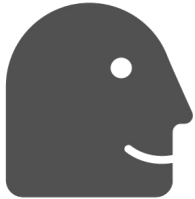
EduIA

LAB

+40 ongoing projects

Virtual Tutoring Support

Context: Online Courses for Teachers



Tutor

Energizes the Course

Answers Inquiries

Corrects Tasks and Gives Feedback



Pre-correction module



Aula: (01DS)-TECEDU-ED1-24

Estudiantes

Seleccione una opción

Actividades calificables

Actividad de exploración de conocimi.X

Ir a la libreta de calificaciones

Sincronizar

Evaluar por IA

Seleccionar curso

TUTORES

Dashboard

Avisos

Correcciones

Calificar

Foros

Calificadas

Resumen foros

ADMINISTRACIÓN

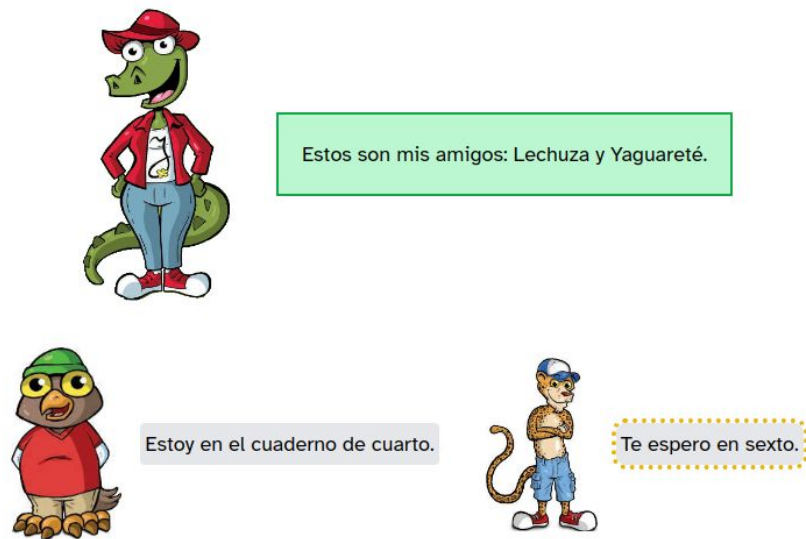
Aulas

ESTUDIANTE	ACTIVIDADES CALIFICABLES	RESPUESTA	NOTA MÁXIMA	EVALUACIÓN POR LA IA	ACCIONES
[Redacted]	Actividad de exploración de conocimientos previos M2.U1*	Me parece súper interesante el fragmento que elegiste, porque implica trabajar con los elementos paralingüísticos de la comunicación oral, como gestos, tono, intensidad y mirada, es interesante porque ayuda a los estudiantes a comunicarse de manera más efectiva. Estos aspectos añaden expresión y emoción a las palabras, permitiendo una comprensión más completa	100	Puntaje: 60 Devolución: Hola [Redacted] A [Redacted] valoro que has fundamentado la importancia del fragmento elegido para el desarrollo del lenguaje oral y has comentado las	
[Redacted]		Coincido con mi compañera cuando explica que el trabajar con la narración en contextos		Puntaje: 60 Devolución: Hola [Redacted]	

"Leveraging LLMs for K-12 Education Assessment: An Open-Ended Question Answering Using Case", G. Capdehourat, B. Lorenzo, P. Porteiro and J. Trigo, 2024 IEEE URUCON, Montevideo, Uruguay, 2024.

Accesible Digital Textbooks - ADT

- Herramienta para generar de forma automática una versión accesible de un libro de texto digital.



IA Universal

Idioma: Español

Lectura fácil:

Texto a voz:

Reproducción automática:

Describir imágenes:

Explicame:

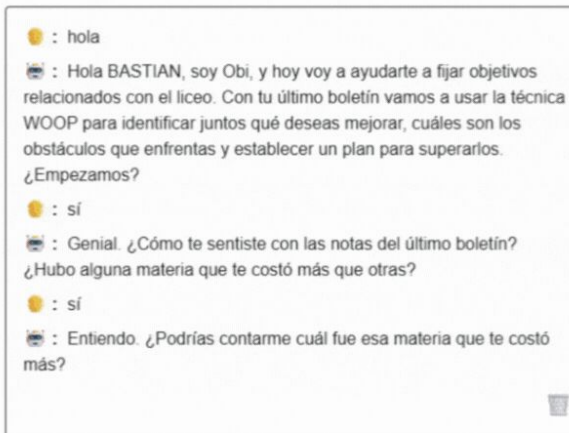
[web demo](#)

Assistant to Mitigate High School Dropouts

Problem: gap between intention and action in students

Approach: A virtual assistant helping students establish objectives.

Hypothesis: that will reduce absenteeism and improve learning outcomes.



Obi : hola

Basti : Hola BASTIAN, soy Obi, y hoy voy a ayudarte a fijar objetivos relacionados con el liceo. Con tu último boletín vamos a usar la técnica WOOP para identificar juntos qué deseas mejorar, cuáles son los obstáculos que enfrentas y establecer un plan para superarlos. ¿Empezamos?

Obi : sí

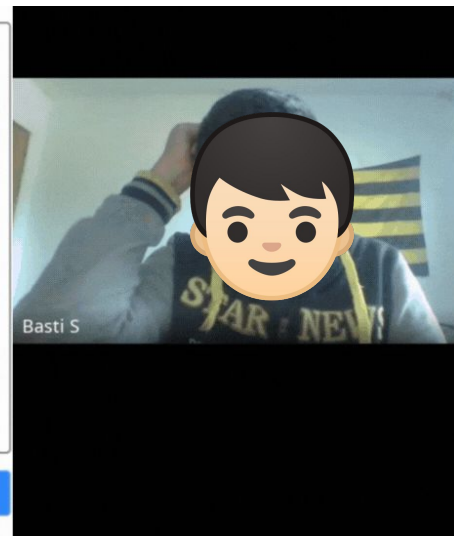
Basti : Genial. ¿Cómo te sentiste con las notas del último boletín? ¿Hubo alguna materia que te costó más que otras?

Obi : sí

Basti : Entiendo. ¿Podrías contarme cuál fue esa materia que te costó más?

Escribí tu mensaje...

Enviar



WooP method (Wish, Objective, Obstacle, Plan)

Writing assistant

"IA en Acción: potenciando la producción escrita en educación media de Uruguay "

50 teachers| 25 schools| 500 students

RCT

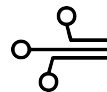


Objetivo: improve student's writing skills in spanish as a first language

AI as a pedagogical resource to strength the writing process in argumentative texts

teachers and high school students

LLM-based customized tool



What's next



EduIA
LAB

Solutions tailored to the south from the south

Regional and international cooperation

Evidence-based driven research

Uruguay as country-scale lab

Ceibal as a cross-disciplinary innovation center

Thank you!

 **Ceibal**

