

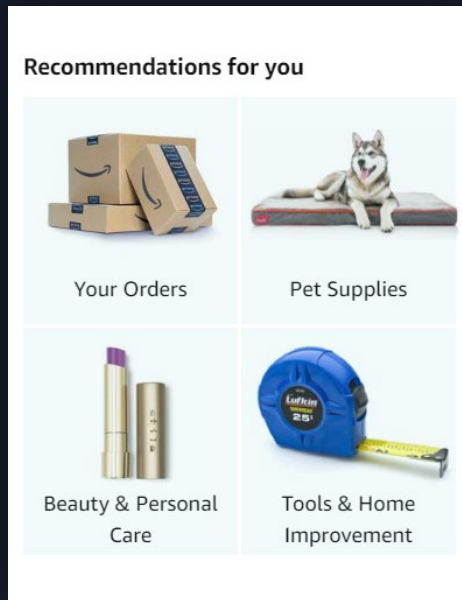


# Inteligencia Artificial Impulsando el aprendizaje

Bruno Giannini

Head of Education, Brazil

# La innovación en AI/ML está en el ADN de Amazon



4,000 productos por minuto en Amazon.com



1.6M paquetes por día



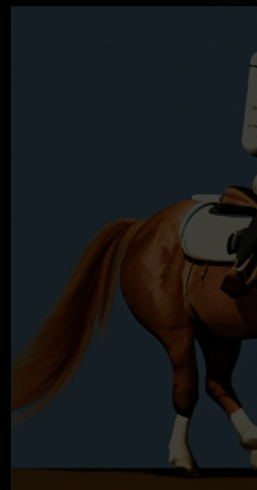
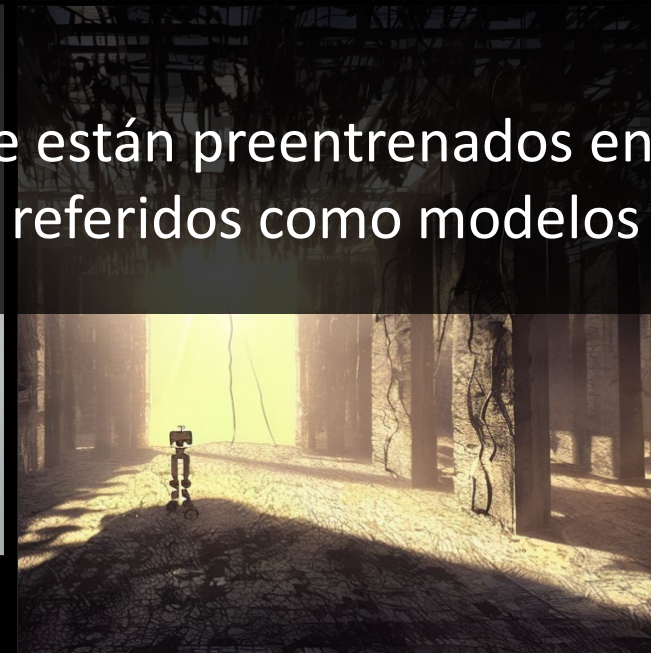
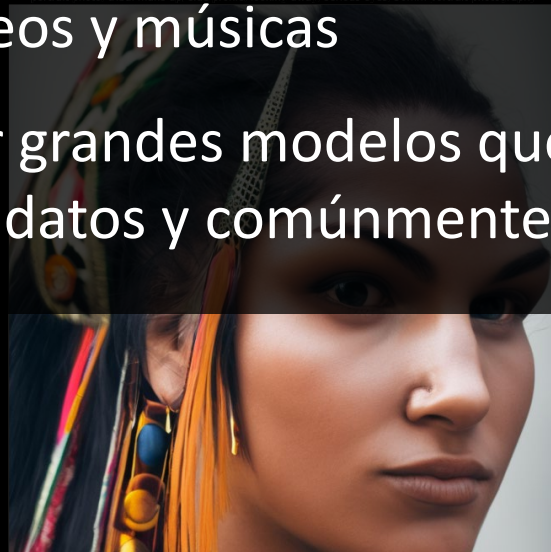
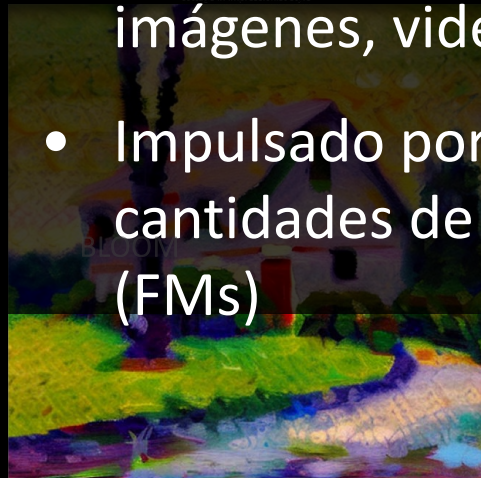
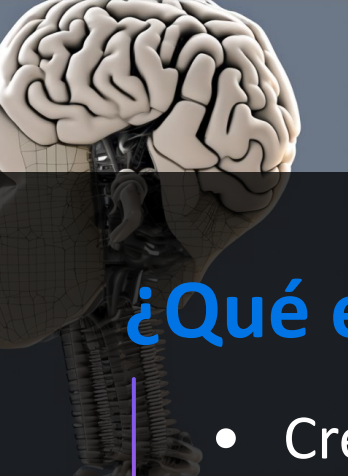
Miles de millones de Interacciones con Alexa cada semana



Amazon One en aeropuertos, tiendas y más

# ¿Qué es la IA generativa?

- Crea nuevos contenidos e ideas, incluyendo conversaciones, historias, imágenes, videos y músicas
- Impulsado por grandes modelos que están preentrenados en vastas cantidades de datos y comúnmente referidos como modelos base (FMs)



# Principales casos de uso



Generación de Texto



Q&A



Resumen de Texto



Extracción de Texto



Parfraseo, reformulación



Búsqueda



Generación de Código



Generación de Imagenes



Clasificación de Imagen



Generación de Audio



Generación de Vídeo



**+14,000 Instituciones**

# Education is built on AWS – Global Cases



# Aprendizaje adaptativo



¿Cómo puedo tornar mi solución accesible a todos?

¿Cómo puedo ofrecer rutas de aprendizaje personalizadas para mantener el compromiso de mi alumno?

# Automatización de Tareas



¿Cómo optimizar el tiempo del profesor?

¿Cómo hacer que mis procesos escolares sean más eficientes y seguros?



# Insights para la eficiencia escolar



¿Cómo tener una visión 360 de un alumno?

¿Cómo convertir datos en inteligencia?

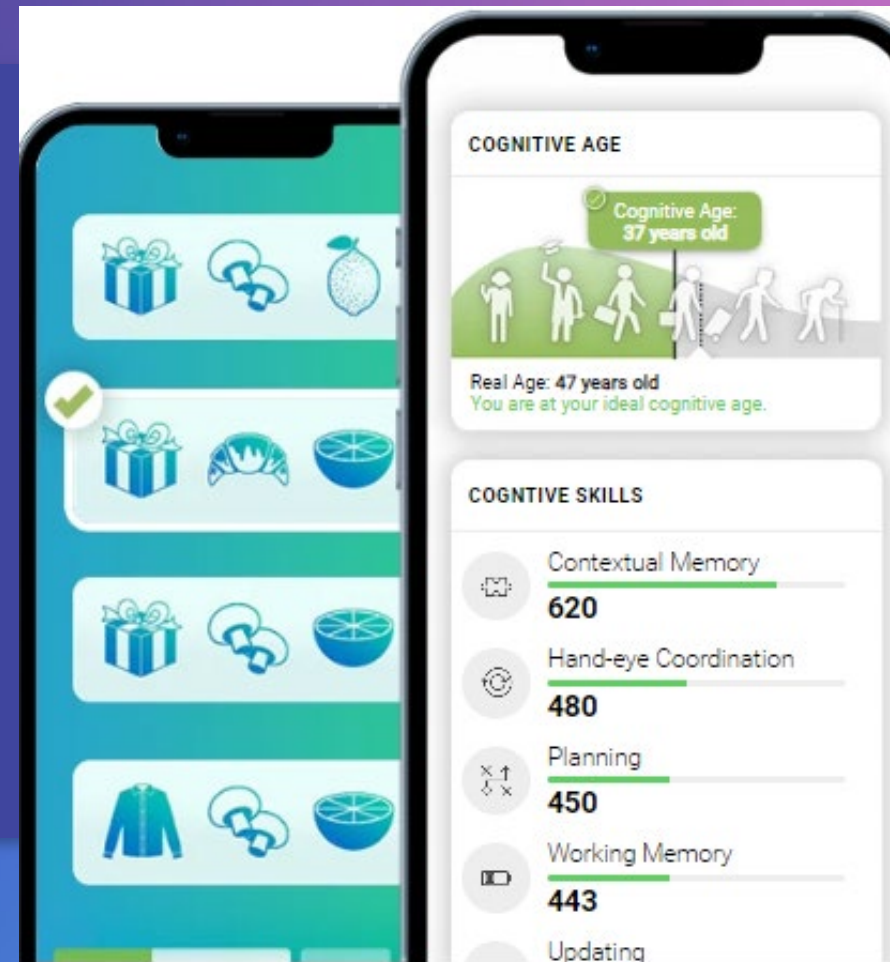
¿Cómo crear estrategias para prevenir la evasión?



# Aprendizaje Adaptativo

The CogniFit logo features the brand name in a white serif font on a dark blue background. The letter 'o' in 'Cogni' is replaced by a white silhouette of a human head with a brain inside.

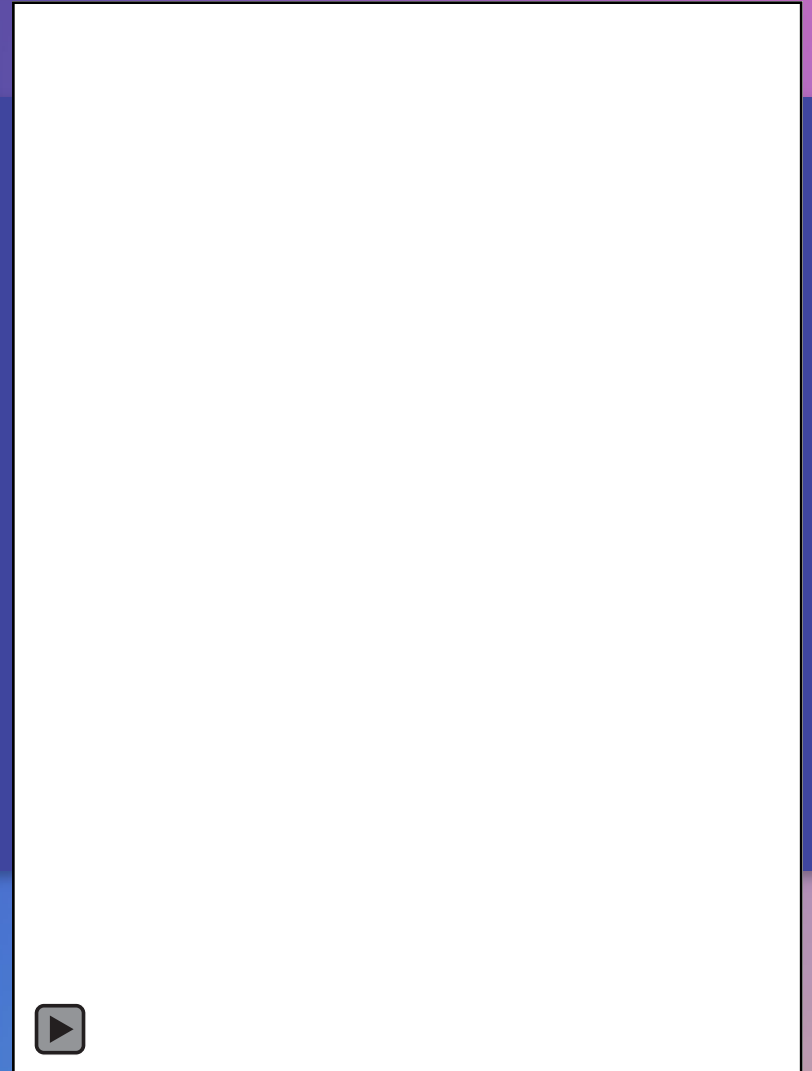
- Combinar la ciencia del cerebro con algoritmos de IA en forma de pruebas gamificadas
- Evalúan 23 habilidades cognitivas fundamentales y proporcionan una comprensión automática de la condición cognitiva de cada estudiante, seguida de un programa de entrenamiento personalizado.
- Proporcionan a los educadores informes procesables para ayudar a los más de 1,800 estudiantes/mes en el aula a través de dispositivos móviles, tabletas o PC.



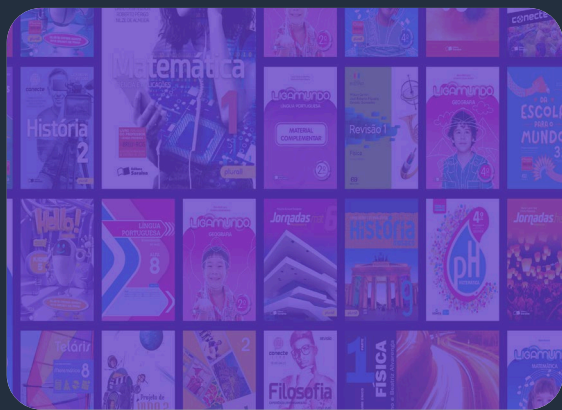


# Asistente de creación de planes de clases

- 2.1M de estudiantes, 134k profesores
- GenAI para Generación de planes de clases personalizados, Pregunte al libro, Generación de preguntas y ejercicios
- Resúmenes de contenido
- Temas para la clase
- El proyecto ahorrará hasta 20 horas/mes por profesor



# ¿Cómo funciona el asistente?



El cliente tomó todo su contenido que deseaba habilitar IA.



Y a través del proceso de *embedding*, la propia IA divide, clasifica y prepara ese contenido, creando diversas pequeñas bases de conocimiento.

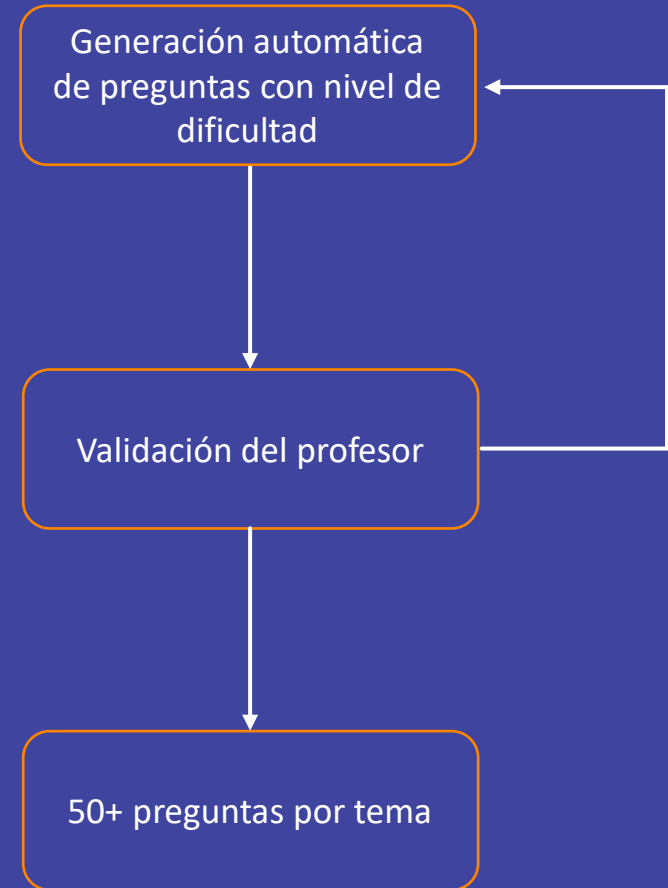


En cada interacción con el asistente, busca todo el conocimiento relacionado y decide su mejor respuesta, siempre restringido al contenido que la escuela adopta.

# Generación de preguntas a escala con calidad académica

YDUQS

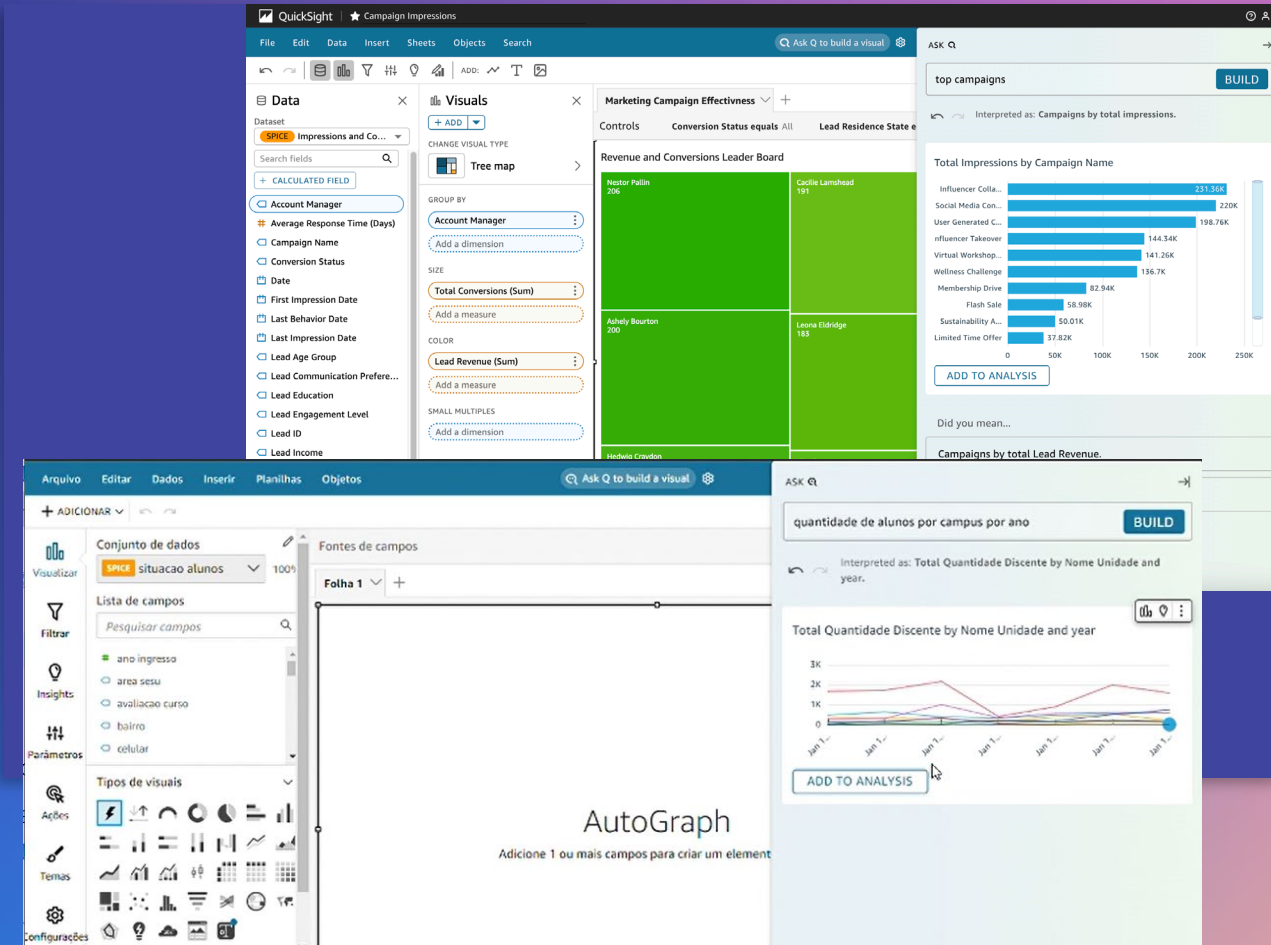
- 1.3M de estudiantes, 10k profesores
- Volumen de 300 mil preguntas/año, sin criterios para nivel de dificultad
- Aumento en la escala de generación de preguntas de 20/tema para +50/tema
- Reducción de ~70% en el costo del proceso de generación de preguntas
- Calidad validada por el equipo de curaduría de las áreas de dominio
- Agilidad en el tiempo de la pregunta ser producida hasta llegar al alumno



# Preguntas sobre los datos respondidas por IA



- 18k estudiantes, 17 cursos
- IA Generativa como puente entre el área fin y el área medio simplificando el proceso de toma de decisiones
- Modelos de IA interpretan questões e intenções para gerar visualizações
- Resúmenes instantáneos de los principales insights de los paneles en lenguaje natural, explicando los principales movimientos, valores atípicos y mucho más de forma concisa y atractiva.



# Tendencias del escenario actual de educación



Aprendizaje adaptativo



Automatización de Tareas



Entrega de Videoclases y Laboratorios



Insights para la eficiencia escolar



IA Generativa





# ¡Gracias!

Bruno Giannini

[bggianni@amazon.com](mailto:bggianni@amazon.com)

