

A portrait of Sal Khan, founder and CEO of Khan Academy, looking slightly to the right. He has dark hair and a beard, and is wearing a brown jacket over a dark shirt. The background is a blurred green wall.

## IA será muy útil en la educación: Sal Khan, creador de Khan Academy

**Sal Khan**, fundador y CEO de **Khan Academy**, cree que la **inteligencia artificial (IA)** revolucionará la educación al ser capaz de ofrecer tutorías personalizadas en una escala global.

En entrevista con **CONECTA**, la plataforma de noticias del **Tec de Monterrey**, de visita a la universidad, subrayó que la IA debe apoyar a los profesores, no sustituirlos.

*"La tecnología tiene el potencial de cerrar las brechas de aprendizaje", dijo Khan. "Pero la clave es usarla como un asistente, no como un sustituto (del profesor)".*

**Khan Academy** ya ha integrado tutores con IA para ofrecer **retroalimentación en tiempo real** a los estudiantes. Estas herramientas sirven de ayuda en aulas multilingües, ayudando a los niños a aprender a leer y a **adaptándose a diferentes ritmos de aprendizaje**.

*"Si nos remontamos a la historia, algunas de las partes más eficaces de la educación surgieron de la tutoría uno a uno", explicó. "Piensen en Aristóteles enseñando a Alejandro Magno. La IA puede llevar ese modelo a millones".*

*"La tecnología tiene el potencial de cerrar las brechas de aprendizaje... la clave es usarla como asistente, no como sustituto".*



## El avance de la tecnología para la educación

La **pandemia de COVID-19** aceleró la educación digital y amplió las brechas de aprendizaje. Antes de la crisis, un aula de noveno grado (tercero de secundaria) **tenía estudiantes en tres niveles de aprendizaje diferentes**. Hoy, señaló Khan, están en seis.

*"La IA puede ayudar a los estudiantes a avanzar a su propio ritmo", dijo. "Esto es esencial para abordar las disparidades causadas por la pandemia".*

Sin embargo, Khan advirtió que la **tecnología por sí sola no es la solución**. Él aboga por un modelo híbrido en el que la IA se encargue de tareas rutinarias, **permitiendo que los maestros se enfoquen en una interacción más profunda con los estudiantes**.

En su Khan Lab School en California, la IA está integrada en el plan de estudios, pero la interacción humana permanece siendo central. **"La educación se trata de relaciones"**, afirmó Khan. **"La tecnología debe mejorar, no reemplazar, esa dinámica"**.

Al reflexionar sobre los orígenes de Khan Academy, recordó haber dado mentoría a su prima de manera remota a principios de los años 2000. Esto lo llevó a **publicar**

**videoclases en YouTube y, eventualmente, a desarrollar la plataforma.**

*"Nunca esperé que esos primeros videos se convirtieran en algo global", dijo. "Pero **la demanda por una educación accesible era evidente**".*

Recientemente, Salman lanzó **Khanmigo, un asistente de inteligencia artificial generativa** que funciona como tutor personal y asistente de enseñanza para la Khan Academy.

*"Nuestra esperanza es crear un mundo en el que **cualquier persona, sin importar su edad, pueda aprender lo que necesita en todas las materias y en todos los niveles educativos**", expresó.*



*"La IA puede ayudar a los estudiantes a avanzar a su propio ritmo"-Sal Khan*

En 2010, el financiamiento de la **Fundación Gates** y **Google** permitió a **Khan Academy** expandir sus recursos gratuitos a nivel mundial. Hoy en día, millones de estudiantes utilizan la plataforma.

En el futuro, Khan ve a **la IA como una herramienta poderosa para democratizar la educación**. "*La pregunta no es si la IA será parte de la educación*", dijo. "*Es cómo la usamos de manera responsable para mejorar el aprendizaje*".

Reiteró que **el objetivo es empoderar, no reemplazar**. "*Los maestros siempre serán esenciales*", concluyó Khan. "*La educación debe evolucionar para preparar a los estudiantes para un futuro impulsado por el conocimiento*".

Khan también destacó la **importancia del desarrollo ético de la IA en la educación**. "*Debemos asegurarnos de que los sistemas de IA sean transparentes y justos*", afirmó. "*El sesgo en los algoritmos puede reforzar las inequidades educativas en lugar de resolverlas*".

Señaló que la **IA debe diseñarse para adaptarse a los distintos estilos de aprendizaje**. "*Algunos estudiantes prosperan con el aprendizaje visual, mientras que otros prefieren métodos interactivos. La IA debe ser capaz de responder a estas diferencias*".

Cuando se le preguntó sobre el papel de la IA en la educación superior, Khan sugirió que podría mejorar la investigación y la mentoría. "*La IA puede proporcionar retroalimentación instantánea en cuestiones de redacción, programación o resolución de problemas, permitiendo que los profesores se concentren en discusiones más profundas*".



Reconoció también las preocupaciones sobre la dependencia de la IA, enfatizando la importancia del equilibrio. "*Debemos enseñar a los estudiantes a pensar críticamente y no solo a depender de la tecnología para obtener respuestas. **El objetivo es formar estudiantes independientes***".

**Khan Academy está trabajando en el desarrollo de herramientas de IA para evaluar habilidades blandas** como la creatividad y la colaboración. "*Las carreras del futuro requerirán más que solo conocimiento. **La IA debe ayudar a los estudiantes a desarrollar las habilidades necesarias para prosperar en un mercado laboral en constante evolución***".

Él ve a la IA como una forma de llevar educación a regiones desatendidas. "*Los estudiantes en áreas remotas pueden acceder a mentoreo de alta calidad a través de la IA, reduciendo las disparidades en las oportunidades educativas*".

Khan cerró reiterando su visión. "**La IA en la educación no trata de reemplazar a los maestros**", dijo. "*Se trata de hacer que el aprendizaje sea más personalizado, accesible y efectivo para todos*".

**"La IA en la educación no trata de reemplazar a los maestros"-Sal Khan**

## **Platica Sal Khan con estudiantes**

Khan conversó también en una plática especial con alumnos y alumnas del Tec de Monterrey.

Allí, comentó también con ellos algunos de los retos que tiene este tema de la tecnología e Inteligencia Artificial aplicada a la educación.

***"Algunas personas dicen: 'No deberíamos hacer esto; la IA puede usarse para hacer trampa'. Y sí, estos son riesgos reales de los que debemos protegernos.***

***"Pero también necesitamos invertir en esto. Si seguimos avanzando, la IA será más barata y mejorará en calidad, y debemos estar a la vanguardia de cómo usarla para el bien",*** afirmó Khan.

Luego, expuso

***"Si pudiéramos usar la IA para evaluar habilidades de una manera más rica, justa y consistente, podríamos expandir las formas en que enseñamos, utilizamos y evaluamos el conocimiento",*** dijo Salman.

## **Compartiendo consejos educativos**

Durante la plática, Salman Khan ofreció, además, una serie de consejos para el proceso de enseñanza - aprendizaje.

***"Es importante dar a los estudiantes espacio para hacer preguntas. La empatía juega un papel clave en la enseñanza. También es fundamental no tener miedo de admitir que no lo sabemos todo.***

***"Una de las mejores cosas que un estudiante puede escuchar de un experto es: 'No lo sabemos con certeza. Busquemos juntos la respuesta'",*** compartió Khan.

El fundador de Khan Academy explicó que, si bien la enseñanza puede mejorar con la retroalimentación y el aprendizaje sobre pedagogía, hay tres factores clave:

- **Dominio del tema**

- **Conciencia del tono y de cómo los estudiantes perciben al docente**
- **Tratar a los estudiantes con un respeto genuino**

## **Sobre Salman Khan**

El estadounidense Salman Khan estudió en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) y en la Escuela de Negocios de Harvard.

En 2008, fundó la organización sin fines de lucro Khan Academy, una plataforma que nació a partir de una serie de tutoriales de matemáticas que creó para ayudar a un primo.

Actualmente, está disponible en 50 idiomas y es utilizada en más de 190 países.

También es autor de los libros *The One World Schoolhouse: Education Reimagined* y *Brave New Words: How AI Will Revolutionize Education (and Why That's a Good Thing)*, entre otros.