

Mc  
Graw  
Hill

ALEKS®

Inteligencia artificial para  
el aprendizaje de las  
matemáticas.

“Aprendizaje tan único como tú”





# ¿Qué es ALEKS?

ALEKS (Assessment and Learning in Knowledge Spaces), es un innovador sistema de aprendizaje adaptativo, que ofrece una experiencia personalizada con base en las fortalezas y debilidades únicas de cada estudiante por medio de la inteligencia artificial, ALEKS interactúa con los estudiantes como un tutor personal, proporcionando la instrucción exacta que necesitan, cuando más lo necesitan.

# ¿Por qué aprendizaje adaptativo?

Cada persona es diferente. Al principio del curso, el grupo tiene una variedad de conocimientos previos. La identificación de vacíos de conocimiento de cada estudiante es un reto para todos los profesores. Con la capacidad de mapear el estado del conocimiento particular de cada uno, ALEKS puede hacer estas determinaciones ante los estudiantes cuando comienzan un nuevo curso, lo que **permite al instructor centrarse exactamente en las áreas donde sus alumnos necesitan trabajar.**



ALEKS utiliza inteligencia artificial para determinar exactamente lo que el estudiante sabe y lo que está listo para aprender durante el curso.



Ofrece una serie de recursos de aprendizaje para el alumno y para el instructor.



La enseñanza se adapta a cada alumno en función de sus fortalezas y debilidades.



Este enfoque personalizado minimiza la frustración y proporciona herramientas para el aprendizaje de las matemáticas.



Constantemente mide la retención de los temas aprendidos.



Los profesores se aseguran que todos los alumnos de su clase refuercen su conocimiento.



ALEKS cuenta con un módulo del instructor que permite monitorear el progreso del curso ya sea de forma grupal o individual de una manera fácil, a través de informes detallados sobre el aprovechamiento del alumno, grado de dominio por tema, actividad reciente; así como otras actividades: ejercicios de tarea, talleres, exámenes y hojas de trabajo.



# Estudiantes

La evaluación diagnóstica inicial determina de manera precisa lo que el alumno conoce y los temas que no domina y que están listos para ser aprendidos



¡Cada alumno tendrá un camino de aprendizaje distinto, por lo que la experiencia es completamente personalizada!

El gráfico de ALEKS muestra a los alumnos los temas que han dominado y que tienen pendientes por aprender. Los estudiantes avanzan de manera rápida para incrementar su aprendizaje y enfocados en cubrir sus lagunas de conocimiento en lugar de utilizar el tiempo en conceptos que ya conocen.



# Docentes

Existen ocho tipos de reportes de clases y 10 diferentes reportes individuales que ayudan a llevar un mejor control de su salón de clases y de los estudiantes.



Puede ser utilizado como programa completo, reforzamiento, o de intervención. ALEKS se adapta a sus necesidades.

Su cuenta de administrador le permite monitorear de manera sencilla el progreso y aprendizaje de todos sus estudiantes por medio de reportes, y determinar los siguientes pasos para sus alumnos de manera grupal o individual, el docente es el centro de ALEKS



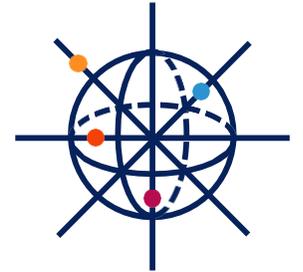
**3.3 millones**

Total de usuarios en 2021



**+9000**

Instituciones globales



**6.2 billones**

Interacciones (preguntas contestadas) desde 2010



Mas de

**100**

Cursos académicos



1

## PREPARA

Esta revisión de conocimiento inicial da crédito a los estudiantes por lo que ya saben y un punto de inicio significativo en el curso

2

## APRENDE

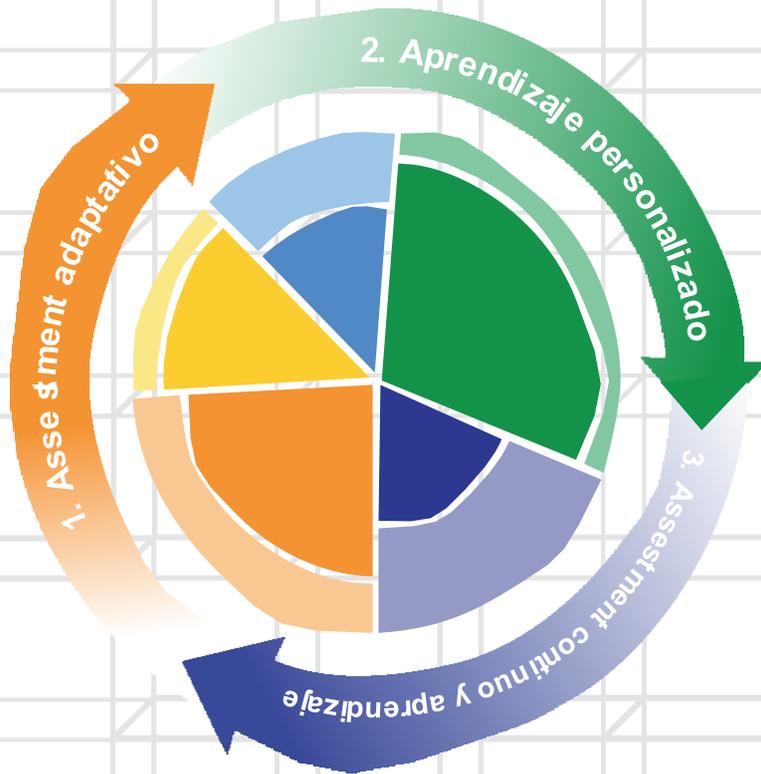
A lo largo del curso, a los estudiantes solo se les presentan los temas que están listos para aprender, reemplazando la frustración y el aburrimiento con el compromiso.

3

## RETIENE

ALEKS mejora el dominio de los estudiantes a través de controles de conocimiento periódicos que optimizan continuamente la ruta de aprendizaje de cada uno.





ALEKS proporciona un poderoso ciclo de aprendizaje y evaluación específica utilizando los estándares de contenido. Este sistema altamente personalizado crea una experiencia única de aprendizaje para cada estudiante, que se divide en 3 categorías:

- Evaluación adaptativa
- Aprendizaje personalizado
- Evaluación y aprendizaje continuos

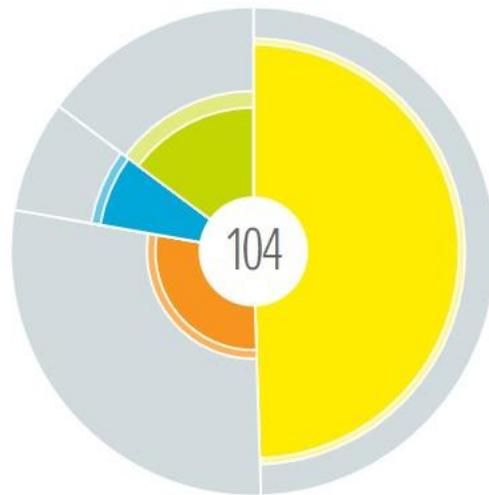
## 402 MATEMATICAS - 2021-2022 - Gráfico circular de ALEKS

Número de estudiantes incluidos en este informe: 16 ⓘ

Recomendaciones ⓘ

Mostrar: Progreso actual ▾

Descargas ▾



Seleccione un segmento para ver el progreso

0%

Informe sobre el gráfico circular  
93,7 temas dominados, 9,8 temas aprendidos, 98,5 temas restantes

51%

**Objetivo actual:**  
II TRIMESTRE (08/04/2022)

### Temas más comunes de la categoría Listo para aprender

● Identificar soluciones de una ecuación lineal de un paso: Problema tipo 2	69%
● Posición de una fracción en la recta numérica	69%
● Marcar fracciones propias e impropias en una recta numérica	69%
● Determinar si una figura está reflejada sobre una recta	69%

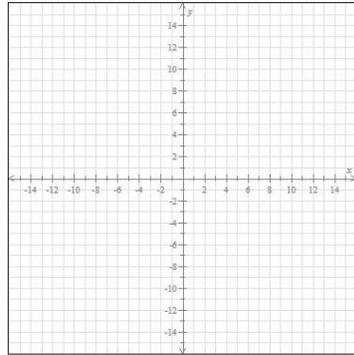
VECTORES, COORDENADAS POLARES Y SECCIONES CÓNICAS

Trazar el gráfico de una hipérbola dada la forma estándar de su...

Repaso

Estudiante

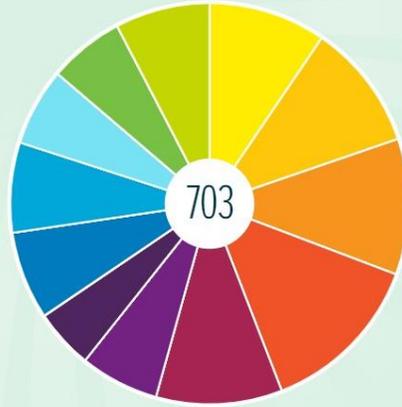
Trazar el gráfico de la hipérbola dada por la ecuación  $\frac{(y+6)^2}{25} - (x-2)^2 = 1$ .



Explicación

Verificar

Bien hecho, Estudiante. Estos son sus resultados.



Ha dominado 703 de los 703 temas (100%) en su gráfico circular.

Dominados: 703 Restantes: 0

- Conceptos fundamentales de los números reales (67 temas)
- Ecuaciones lineales y desigualdades (72 temas)
- Representaciones gráficas, ecuaciones de rectas y Matrices (77 temas)
- Exponentes y polinomios (94 temas)
- Expresiones racionales (72 temas)
- Radicales (45 temas)
- Geometría (34 temas)
- Funciones (50 temas)
- Funciones trigonométricas (51 temas)
- Identidades y ecuaciones trigonométricas (44 temas)

Imprimir el certificado

Continuar

## PLANTEL



**MONITOREA** el progreso general de los grupos.



**INCREMENTA** el nivel de sus alumnos.



**AYUDA** a que los profesores reduzcan el tiempo que invierten en tareas administrativas.



**REDUCE** el porcentaje de deserción en matemáticas.

## DOCENTES



NIVELA el conocimiento de sus alumnos.



EVALÚA a los estudiantes para asegurar retención.



Registro de calificaciones individuales y grupales



CALIFICA automáticamente asignaciones



MONITOREA el progreso grupal o individualmente.



Reportes detallados de progreso que se ajusta a las necesidades del docente

## ALUMNOS



ENSEÑA de forma personalizada y adaptiva.



ASEGURA mejores calificaciones en Mate.



RETROALIMENTACIÓN inmediata



AYUDA a identificar sus lagunas de conocimiento.



RESUELVE dudas 24/7



PERMITE avance a su propio ritmo

[www.mheducation.com.co](http://www.mheducation.com.co)



@MHELatam



McGraw-Hill Latam



McGraw-Hill Latam



@MHELatam



@MHELatam



**¡Hablemos!**  
Escanee el código



**Más Información:**

**Lady Baten**

Sales Representative | Latin America

McGraw-Hill Education |  
8a. Avenida 3-90, Zona 14, Edificio La  
Rambla, 1er Nivel, Oficina 1D Torre 1 Tel:  
(502) 2367-6465 | C: (502) 4740-5061  
Guatemala

[Lady.Baten@mheducation.com](mailto:Lady.Baten@mheducation.com)

