

Khan Academy



TUTORIAL PARA ALUMNOS

Equipo 2

ITESM

18 de Agosto del 2020

Objetivo

Introducir al alumno a la plataforma de Khan Academy la cual es una plataforma gratuita que ofrece cursos en todos los grados desde Kinder hasta Universidad principalmente en el área de matemáticas. Una herramienta no muy conocida pero definitivamente útil que se va a aprovechar con la ayuda de esta guía.

¡Khan Academy es una excelente herramienta porque creando una cuenta nos deja visualizar nuestro avance en cualquier tema de nuestra elección!

Temario

| | |
|--|----|
| Objetivo | 2 |
| Cómo crear una cuenta | 4 |
| Visualizar los contenidos de Khan Academy .. | 5 |
| Ejemplos de cómo tomar un curso | 6 |
| Beneficio para profesor..... | 10 |
| Video..... | 11 |

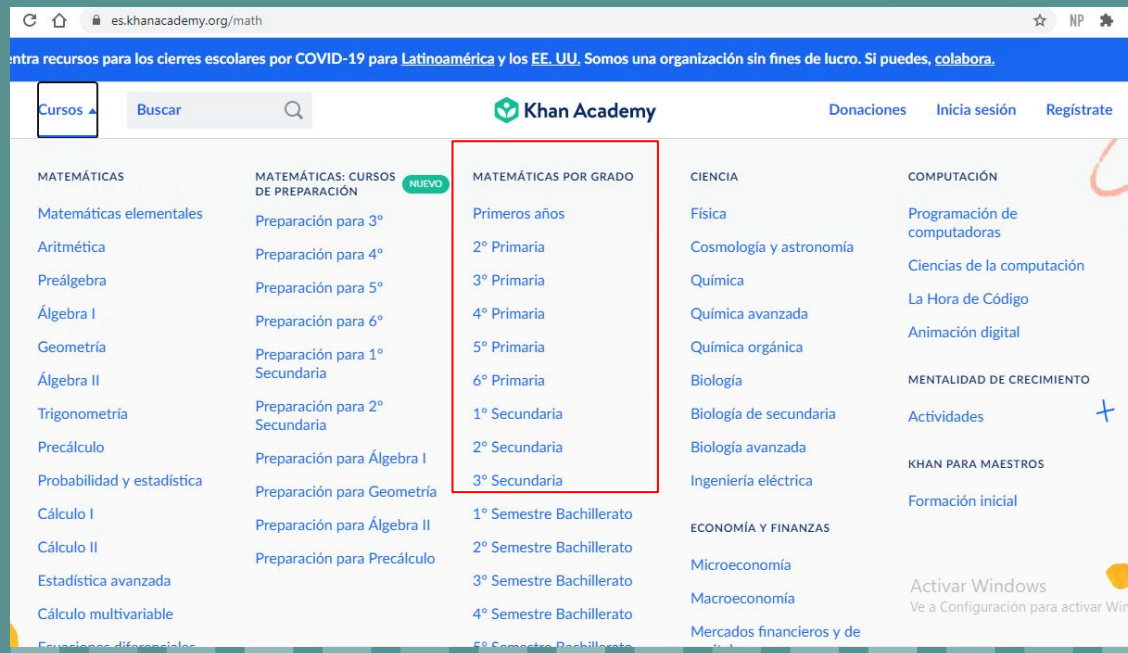
¿Como crear una cuenta?

1. Ve a <https://es.khanacademy.org/> y haz click en “Estudiantes”.
2. Ingresas tu fecha de nacimiento y seleccionas como quieres registrarte, con Google, Facebook o tu correo electrónico.
3. Si eres menor de 13 años, podrás acceder con un nombre de usuario y contraseña.
4. Una vez iniciada la sesión, eliges el grado escolar en el que te encuentras y posteriormente eliges los cursos de tu interés.



Contenidos de Khan Academy

1. Ingresamos a <https://es.khanacademy.org/>
2. En la esquina superior izquierda le damos clic en “Cursos”
3. Dependiendo del grado en el que estés seleccionas tu nivel en “Matemáticas por grado”
4. ¡Selecciona el tema de tu interés!



The screenshot shows the Khan Academy website interface. The browser address bar displays 'es.khanacademy.org/math'. A blue banner at the top contains a message about COVID-19 school closures. Below the banner, the navigation bar includes a search bar, the Khan Academy logo, and links for 'Donaciones', 'Inicia sesión', and 'Regístrate'. The main content area is divided into several columns of course categories. The 'Cursos' menu is open, showing a list of subjects. The 'Matemáticas por grado' section is highlighted with a red box, listing courses from 'Primeros años' to '5º Semestre Bachillerato'. Other visible categories include 'MATEMÁTICAS', 'MATEMÁTICAS: CURSOS DE PREPARACIÓN', 'CIENCIA', 'COMPUTACIÓN', 'MENTALIDAD DE CRECIMIENTO', 'KHAN PARA MAESTROS', and 'ECONOMÍA Y FINANZAS'.

| MATEMÁTICAS | MATEMÁTICAS: CURSOS DE PREPARACIÓN NUEVO | MATEMÁTICAS POR GRADO | CIENCIA | COMPUTACIÓN |
|----------------------------|---|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Matemáticas elementales | Preparación para 3º | Primeros años | Física | Programación de computadoras |
| Aritmética | Preparación para 4º | 2º Primaria | Cosmología y astronomía | Ciencias de la computación |
| Preálgebra | Preparación para 5º | 3º Primaria | Química | La Hora de Código |
| Álgebra I | Preparación para 6º | 4º Primaria | Química avanzada | Animación digital |
| Geometría | Preparación para 1º Secundaria | 5º Primaria | Química orgánica | |
| Álgebra II | Preparación para 2º Secundaria | 6º Primaria | Biología | MENTALIDAD DE CRECIMIENTO |
| Trigonometría | Preparación para Álgebra I | 1º Secundaria | Biología de secundaria | Actividades |
| Precálculo | Preparación para Geometría | 2º Secundaria | Biología avanzada | |
| Probabilidad y estadística | Preparación para Álgebra II | 3º Secundaria | Ingeniería eléctrica | KHAN PARA MAESTROS |
| Cálculo I | Preparación para Precálculo | 1º Semestre Bachillerato | | Formación inicial |
| Cálculo II | | 2º Semestre Bachillerato | ECONOMÍA Y FINANZAS | |
| Estadística avanzada | | 3º Semestre Bachillerato | Microeconomía | |
| Cálculo multivariable | | 4º Semestre Bachillerato | Macroeconomía | |
| Ecuaciones diferenciales | | 5º Semestre Bachillerato | Mercados financieros y de | |

Cómo tomar un curso

PASO 1: Escoger el curso que sea interesante para ti. (En esta ocasión escogimos el curso de Preparación para 5°)

The screenshot shows the Khan Academy website interface. At the top, there is a search bar with the text 'Cursos' and 'Buscar', and the Khan Academy logo. The main content area is divided into five columns of course categories. The second column, 'MATEMÁTICAS: CURSOS DE PREPARACIÓN', is highlighted with a green 'NUEVO' badge. Within this column, the option 'Preparación para 5°' is highlighted with a red rectangular box. An arrow points from the 'NUEVO' badge to this option. Other categories include 'MATEMÁTICAS', 'MATEMÁTICAS POR GRADO', 'CIENCIA', and 'COMPUTACIÓN'.

| MATEMÁTICAS | MATEMÁTICAS: CURSOS DE PREPARACIÓN NUEVO | MATEMÁTICAS POR GRADO | CIENCIA | COMPUTACIÓN |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Matemáticas elementales | Preparación para 3° | Primeros años | Física | Programación de computadoras |
| Aritmética | Preparación para 4° | 2° Primaria | Cosmología y astronomía | Ciencias de la computación |
| Preálgebra | Preparación para 5° | 3° Primaria | Química | La Hora de Código |
| Álgebra I | Preparación para 6° | 4° Primaria | Química avanzada | Animación digital |
| Geometría | Preparación para 1° Secundaria | 5° Primaria | Química orgánica | |
| Álgebra II | Preparación para 2° Secundaria | 6° Primaria | Biología | MENTALIDAD DE CRECIMIENTO |
| Trigonometría | Preparación para 3° Secundaria | 1° Secundaria | Biología de secundaria | Actividades |
| Precálculo | Preparación para Álgebra I | 2° Secundaria | Biología avanzada | |
| Probabilidad y estadística | Preparación para Geometría | 3° Secundaria | Ingeniería eléctrica | KHAN PARA MAESTROS |
| Cálculo I | Preparación para Álgebra II | 1° Semestre Bachillerato | | Formación inicial |
| Cálculo II | Preparación para Precálculo | 2° Semestre Bachillerato | ECONOMÍA Y FINANZAS | |
| Estadística avanzada | | 3° Semestre Bachillerato | Microeconomía | |
| Cálculo multivariable | | 4° Semestre Bachillerato | Macroeconomía | |
| Ecuaciones diferenciales | | 5° Semestre Bachillerato | Mercados financieros y de capitales | |
| Álgebra lineal | | 6° Semestre Bachillerato | | |

Cómo tomar un curso

PASO 2: Después de haber seleccionado el curso te darás cuenta que este está por unidades.

Para iniciar tendrás que darle clic en empieza

The screenshot shows the Khan Academy interface for the course 'Preparación para 5.º grado' (Preparation for 5th grade). The page is in Spanish and features a dark blue header with the Khan Academy logo and the user ID 'a00825440'. Below the header, the course title 'Preparación para 5.º grado' is displayed in large white text. The main content area is divided into two columns. The left column shows the course progress, including a 'Resumen de curso' (Course Summary) section with a '6.100' score and 'Puntos de nivel Dominado disponibles en este curso' (Points of level Mastered available in this course). The right column displays a list of units, each with a progress bar and a score. The first unit, 'Preparación para valor posicional decimal' (Preparation for decimal place value), is highlighted with a red box around its 'Empieza' (Start) button. An arrow points to this button from the text 'Para iniciar tendrás que darle clic en empieza'.

Cursos ▾ Buscar 🔍 Khan Academy a00825440

Matemáticas

Preparación para 5.º grado

6.100
Puntos de nivel Dominado disponibles en este curso

Resumen de curso

Preparación para valor posicional decimal

Preparación para suma y resta de números decimales

Preparación para suma y resta de fracciones

Desafío de curso
Pon a prueba tu conocimiento de las habilidades en este curso.

A continuación para ti: 0/700 puntos de dominio

Preparación para valor posicional decimal

Valor posicional de un número entero
Escribe números naturales en diferentes formas
Compara números naturales

Compara decimales
Redondea números naturales

Empieza

+ - Preparación para suma y resta de números decimales 0/400 puntos de dominio

Sumar números de varios dígitos
Restar números de varios dígitos

🕒 Preparación para suma y resta de fracciones 0/900 puntos de dominio

Cómo tomar un curso

PASO 3: Finalizar las 8 unidades y por último realizar la prueba de Desafío de curso

Pondrás a prueba todo lo que has aprendido y demostrar lo que sabes.

30 preguntas • 30 - 45 minutos

< Matemáticas **Preparación para 5.º grado**

6.100
Puntos de nivel Dominado disponibles en este curso

Resumen de curso

- Preparación para valor posicional decimal
- Preparación para suma y resta de números decimales
- Preparación para suma y resta de fracciones
- Preparación para multiplicación y división con números naturales y
- Desafío de curso**
Pon a prueba tu conocimiento de las habilidades en este curso.

Preparación para volumen 0/300 puntos de dominio

Introducción al área



Preparación para propiedades de formas 0/300 puntos de dominio

Cuadriláteros

Desafío de curso

Pon a prueba tu conocimiento de las habilidades en este curso. ¿Tienes un examen pronto? El desafío del curso puede ayudarte a comprender qué necesitas repasar.

[Comenzar el desafío del curso](#)



Beneficios para profesores

The screenshot shows the Khan Academy interface for a user with ID 'a00825440'. The user is logged in as a teacher. The page is titled 'Mis profesores y tutores' (My teachers and tutors). It features a sidebar with navigation options: 'MIS COSAS' (My things), 'Cursos' (Courses), 'MI CUENTA' (My account), 'Avance' (Progress), 'Perfil' (Profile), and 'Profesores' (Teachers), which is currently selected. The main content area includes a search bar, a 'Únete a una clase' (Join a class) section with a text input field containing 'Código (EK3ST7QU) o correo electrónico (pri)' and a 'Únete a la clase' button, and an 'Agregar un profesor' (Add a teacher) section with a text input field containing 'Correo electrónico (tuprofesor@ejemplo.com)' and an 'Agregar un profesor' button. The top navigation bar includes 'Cursos', a search bar, the Khan Academy logo, and the user ID 'a00825440'. The user's profile information shows 'a00825440' and 'Elige un nombre de usuario - Agrega tu información personal'. There is also an 'Edita tu perfil' button and a notification badge showing '1,475'.

En esta sección te puedes inscribir a una clase o poner el correo de tu profesor para que el pueda evaluar tu desempeño.

VIDEO

Link de Youtube:

<https://youtu.be/F5iiqQBXYI>

Referencias

khanacademy. (S.F.). khanacademy. 18 de agosto de 2020, de S.F.
Sitio web: <https://es.khanacademy.org/>

Conclusión

Esta plataforma nos ayuda a que los alumnos practiquen tanto sus conocimientos como el usar la tecnología, ya que en estos tiempos es de mucha importancia. El que esto sea didáctico y que si no comprendiste bien el tema con tu profesor realices estos cursos y evaluaciones que te lo explican de una manera distinta.