

## Recursos Digitales para Aprender Matemáticas a Nivel Bachillerato Digital Resources to Learn Mathematics at the High School Level

*Olivia Vázquez-Bautista<sup>a</sup>*

---

### Abstract:

In this work, the objective is to make known some digital resources that exist on the web, so that students can learn any subject of mathematics at the high school level, in an easy, simple and self-taught way; thereby achieving better assimilation of the knowledge acquired in the classroom.

### Keywords:

*Algebra, trigonometry, analytical geometry, calculus, derivatives, integral, statistics, probability, high school, platform, mathematics, learning.*

---

### Resumen:

El presente trabajo tiene como objetivo dar a conocer algunos recursos digitales que existen en la web, para que los estudiantes puedan aprender cualquier asignatura de matemáticas de nivel bachillerato, de una manera fácil, sencilla y autodidacta; logrando con ello poder asimilar mejor los conocimientos adquiridos en el aula.

### Palabras Clave:

*Álgebra, trigonometría, geometría analítica, cálculo, derivadas, integral, estadística, probabilidad, bachillerato, plataforma, matemáticas, aprendizaje.*

---

### Introducción

Las matemáticas es una de las asignaturas que más se les dificulta a los estudiantes, en cualquier nivel educativo.

En la actualidad, existen diversos recursos digitales idóneos para afianzar los conocimientos adquiridos en la asignatura, permitiendo ponerlos en práctica generando un avance significativo en esta rama de las ciencias.

Por ello, se propondrán diferentes recursos digitales que pueden ayudar para aprender matemáticas en bachillerato.

Khan Academy es una plataforma de aprendizaje online, donde una de las materias que aborda es Matemáticas. Se considera una de las líderes de la web actual y con gran éxito gracias a sus lecciones en vídeo. Sus contenidos en matemáticas abordan desde conocimientos esenciales de primaria hasta aspectos fundamentales de la universidad. [1]



Sangaku Maths. Es una página web que ofrece teoría y ejercicios de matemáticas de secundaria, bachillerato y primeros cursos de carreras técnicas. Se basa en una metodología basada en la resolución y creación de problemas matemáticos en un entorno colaborativo que fomenta el aprendizaje. [2]



---

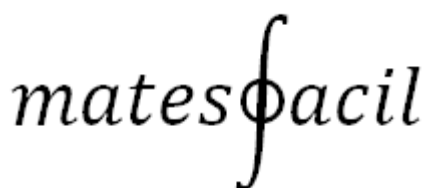
<sup>a</sup> Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-5978-7608>, Email: [olivia\\_vazquez@uaeh.edu.mx](mailto:olivia_vazquez@uaeh.edu.mx)



**Las Matemáticas**, es una comunidad que proporciona múltiple material para las asignaturas de matemáticas en los cursos de Secundaria y Bachillerato; tales como: apuntes, exámenes, ejercicios resueltos y presentaciones sobre temas. Además, incluye una sección de noticias y novedades (con cursos, convocatorias, divulgación, etc.). [3]



**Va de Números**, es una plataforma que tiene un temario sencillo, estructurado, claro y directo, para los niveles de secundaria y bachillerato. Incluyen teoría, apuntes, definiciones y ejemplos para cualquier concepto que se explica. [4]



**Mates Fácil**, es un portal que dispone de contenido sobre Matemáticas incluidas las de Bachillerato. Proporciona explicaciones teóricas acompañadas de algunos ejercicios para afianzar lo aprendido, y que también tienen las soluciones asociadas para saber si hemos acertado o tenemos que estudiar algo más. [5]



**Superprof** se define como una plataforma diseñada para el aprendizaje en línea de distintas materias, con un factor especial en el aprendizaje de las matemáticas. Ofrece contenido muy intuitivo, ordenado y sencillo sobre matemáticas en bachillerato. Las asignaturas que incluye son: aritmética, álgebra, álgebra lineal, trigonometría, geometría, geometría analítica, cálculo, estadística y probabilidades. También puedes obtener clases particulares con un profesor online.[6]



**Unicoos** es un portal para encontrar vídeos educativos, y entre todo su contenido merece especial atención el dedicado a las Matemáticas de Bachillerato, que incluye cálculo, álgebra, ecuaciones, proporcionalidad, matrices, espacios vectoriales, límites, integrales, derivadas entre muchos otros. Incluye explicaciones prácticas, exámenes y ejercicios a realizar para ponernos a prueba. [7]



**La Pizarra de Fonemato** es un lugar ideal para encontrar recursos como: vídeos, pruebas, ejercicios y libros sobre matemáticas de bachillerato. Las explicaciones se basan en horas y horas de vídeos junto con un apartado de tests para probar los conocimientos adquiridos. [8]



**MasMates** es una página donde pueden encontrar material para Secundaria y también Bachillerato. Donde se podrán resolver ejercicios guiados paso a paso, exámenes de temas concretos, incluye también actividades interactivas y pequeñas actividades pensadas para afianzar conocimientos relativos a la asignatura de Matemáticas. [9]



**MathSpace** es un entorno de aprendizaje de las matemáticas que cubre el currículo de esta asignatura de países como Estados Unidos, Reino Unido, Singapur o Australia, y lo hace proponiendo la teoría —de recomendable lectura— junto con una serie de ejercicios y actividades puntuales y muy específicos. Una vez te registras (para estudiantes

particulares es gratis) puedes guardar tu avance e ir practicando en los temas que desees. Disponible en inglés tanto en versión web como en app para iOS y Android. [10]



Educatina es una plataforma gratuita que ofrece videos explicados por un profesor, incluye clases virtuales individuales y ejercicios; para nivel secundaria, bachillerato y superior. [11]



TareasPlus es una plataforma muy fácil de utilizar, que ofrece cursos de diferentes asignaturas en especial de matemáticas de nivel bachillerato. También incluye videos, explicaciones escritas y ejemplos resueltos paso a paso, que ayudan a los estudiantes a aprender mejor las asignaturas seleccionadas. [15]



Ejercicios Matemáticas, es la web para aprender matemáticas fácilmente. Puedes encontrar desde ejercicios resueltos, explicaciones, videos, fórmulas y ejemplos para repasar y entender antes de ponerte con los ejercicios en el apartado de Teoría. [12]



La página de Rafa. Rafa es uno de los profesores del IES Jovellanos de Gijón, y en su página web dentro de la página del Instituto tiene decenas de documentos pdf en los que propone ejercicios para

las Matemáticas de Bachillerato, incluyendo –en algunos casos– las soluciones para corregirlos. [13]



La Geogebra es un aliado indispensable en lo que a las matemáticas se refiere. Esta herramienta nos permitirá cubrir tanto la parte práctica (probando en un entorno real lo que hemos aprendido) como la parte teórica, gracias a las múltiples explicaciones que encontramos en la web. Disponible tanto a través de web como en diferentes apps para móviles o tablets. [14]

## Conclusiones

Actualmente existen diferentes recursos digitales que ayudan a los estudiantes de nivel bachillerato a aprender las asignaturas de matemáticas.

Los jóvenes pueden recurrir a las plataformas mencionadas en este trabajo y seleccionar la mejor opción para ellos con el objetivo de lograr afianzar mejor los conocimientos de los temas de las asignaturas que estén cursando o que quieran aprender por su cuenta.

## Referencias

- [1] Math. (s. f.). Khan Academy. <https://www.khanacademy.org/math>
- [2] Maths, S. (s. f.).  $\sqrt{\text{Teoría y ejercicios de matemáticas de secundaria y bachillerato. Sangaku Maths. }} \text{ https://www.sangakoo.com/}$
- [3] Castro Ortega, P. (s. f.). Las matemáticas. <https://lasmatematicas.eu/>
- [4] Va de números. (s. f.). Matemáticas ESO y Bachillerato ejercicios. <https://www.vadenumeros.es/>
- [5] Llopis Fabra, J. L. (s. f.). Mates fácil. <https://www.matesfacil.com/>
- [6] superprof. Clases, ejercicios, temas, soluciones. (2020). <https://www.superprof.es/>. <https://www.superprof.es/apuntes/>
- [7] Calle, D., Alcaraz, F., & Mengual, N. (2022). Unicoos. Copyright © unicoos. <https://www.unicoos.com/>
- [8] La Pizarra de Fonemato. (2012). [matematicasbachiller. https://www.matematicasbachiller.com/](https://www.matematicasbachiller.com/)
- [9] MasMates. Matemáticas de Secundaria. (s. f.). MasMates. <https://www.masmates.com/>
- [10] Jebara, M., Savoy, A., & Velis, C. (2022). mathspace. [mathspace.co/us https://mathspace.co/us](https://mathspace.co/us)
- [11] Educatina. (s. f.). Educatina - Aprende más, de todo. <https://www.educatina.com/>

- [12] Ejercicios matemáticas. (2014). Proudly powered by WordPress.  
<http://www.ejerciciosmaticas.net/maticas/>
- [13] Rafa, R. (s. f.). La página de Rafa. Real instituto de Jovellanos.  
<http://www.iesjovellanos.com/departamentos/mate/rafa.php>
- [14] Geogebra. (2022). geogebra.org. <https://www.geogebra.org/>
- [15] TareasPlus. Para saber más. (s. f.). Tutorial.  
<https://www.tareasplus.com/>