



**Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Escuela de Matemática**

Coordinadora: Zuleyka Suárez Valdés-Ayala

**Links para trabajar habilidades en octavo año  
Matemática**

**Elaborado por:**

**Lucía Fernández Cordero**

**Fernanda Mata Coto**

**Viviana Solano Sánchez**

**Siony Ulloa Araya**

**I Semestre**

2020



Este material se distribuye bajo licencia Creative Commons. “Atribución-  
NoComercial - SinDerivadas 4.0 Internacional” (CC BY-NC-ND 4.0) (ver; [https://  
creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es))

### Como citar

Suárez, Z., Fernández, L., Mata, F., Solano, V. & Ulloa, S.. (2020). *Links para trabajar habilidades en octavo año. Matemática*. Revista Digital matemática, educación e internet. Vol. 21, No 1. Agosto 2020-Febrero 2021

## **Introducción**

A raíz de la pandemia de COVID-19 que ha azotado al mundo, de lo cual Costa Rica no está exenta, se ha hecho necesaria la suspensión de clases presenciales en los centros educativos del país. Es por ello, que estudiantes que estaban cursando su práctica docente en la Escuela de Matemática del Instituto Tecnológico de Costa Rica, se vieron en la necesidad de realizar intensas investigaciones para conocer el material existente en Internet que permitiera la mejor comprensión y aprendizaje de conceptos matemáticos.

En este folleto se proponen distintos accesos a links que permiten este objetivo, dividido por habilidades y meses, según lo propone el programa vigente de matemática del Ministerio de Educación Pública.

Esperamos que otros docentes del país puedan beneficiarse de este trabajo.



		<a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-mixed-number/e/converting-mixed-numbers-and-improper-fractions?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-mixed-number/e/converting-mixed-numbers-and-improper-fractions?modal=1</a>
<p>Comparar y ordenar números racionales en notación decimal, fraccionaria y mixta.</p>	<p>Khan Academy</p>	<p>Videos Explicativos:</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-mixed-number/v/comparing-improper-fractions-and-mixed-numbers?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-mixed-number/v/comparing-improper-fractions-and-mixed-numbers?modal=1</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/cc-sixth-grade-math/cc-6th-negative-number-topic/cc-6th-comparing-negative-numbers/v/ordering-rational-numbers">https://es.khanacademy.org/math/cc-sixth-grade-math/cc-6th-negative-number-topic/cc-6th-comparing-negative-numbers/v/ordering-rational-numbers</a></p> <p>Práctica:</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-mixed-number/e/comparing-improper-fractions-and-mixed-numbers?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-mixed-number/e/comparing-improper-fractions-and-mixed-numbers?modal=1</a></p>
<p><b>Marzo</b></p>		
<p>Representar números racionales en la recta numérica, en cualquiera de sus representaciones</p>	<p>Khan Academy</p>	<p>Videos Explicativos:</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-fractions-on-the-number-line/v/fractions-on-a-number-line?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-fractions-on-the-number-line/v/fractions-on-a-number-line?modal=1</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-fractions-on-the-number-line/v/fractions-on-number-line-widget?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-fractions-on-the-number-line/v/fractions-on-number-line-widget?modal=1</a></p> <p>Práctica:</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-fractions-on-the-number-line/e/relate-number-lines-to-fraction-bars?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-fractions-on-the-number-line/e/relate-number-lines-to-fraction-bars?modal=1</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-fractions-on-the-number-line/e/fractions-on-the-number-line-1?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-fractions-on-the-number-line/e/fractions-on-the-number-line-1?modal=1</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/cc-sixth-grade-math/cc-6th-negative-number-topic/cc-6th-comparing-negative-numbers/e/ordering-rational-numbers">https://es.khanacademy.org/math/cc-sixth-grade-math/cc-6th-negative-number-topic/cc-6th-comparing-negative-numbers/e/ordering-rational-numbers</a></p>

<p>Calcular el resultado de sumas y restas de números racionales en cualquiera de sus representaciones .</p>	<p>Khan Academy</p>	<p><b>Videos Explicativos:</b>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=iHo6WMqw3LI&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=iHo6WMqw3LI&amp;feature=youtu.be</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=X5gX14IDf3E&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=X5gX14IDf3E&amp;feature=youtu.be</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=5dWg3jf--5U&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=5dWg3jf--5U&amp;feature=youtu.be</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=X5gX14IDf3E&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=X5gX14IDf3E&amp;feature=youtu.be</a></p> <p><b>Práctica:</b>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-adding-subtracting-fraction/adding-fractions-with-common-denominators?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-adding-subtracting-fraction/adding-fractions-with-common-denominators?modal=1</a>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-adding-subtracting-fraction/subtracting-fractions-with-common-denominators?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-adding-subtracting-fraction/subtracting-fractions-with-common-denominators?modal=1</a>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-adding-subtracting-fraction/adding-subtracting-mixed-numbers-0.5?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-adding-subtracting-fraction/adding-subtracting-mixed-numbers-0.5?modal=1</a>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-adding-subtracting-fraction/adding-fractions-with-common-denominators?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-adding-subtracting-fraction/adding-fractions-with-common-denominators?modal=1</a>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-add-sub-fractions/e/subtracting-fractions?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-add-sub-fractions/e/subtracting-fractions?modal=1</a></p>
<p>Aplicar la multiplicación y división de números racionales en diversos contextos.</p>	<p>Quizlet</p>	<p><a href="https://quizlet.com/es/499921641/suma-resta-multiplicacion-y-division-de-fracciones-flash-cards/">https://quizlet.com/es/499921641/suma-resta-multiplicacion-y-division-de-fracciones-flash-cards/</a></p>

Efectuar operaciones con potencias de base racional y exponente entero.	Quizizz	<a href="https://quizizz.com/admin/quiz/5e588e6b1de05b001b764c42/potencias">https://quizizz.com/admin/quiz/5e588e6b1de05b001b764c42/potencias</a> <a href="https://quizizz.com/admin/quiz/5e588e6b1de05b001b764c42/potencias">https://quizizz.com/admin/quiz/5e588e6b1de05b001b764c42/potencias</a>
	Superprof	<a href="https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/aritmetica/racionales/potencias-de-numeros-racionales.html">https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/aritmetica/racionales/potencias-de-numeros-racionales.html</a>

## Geometría

### Abril

Trazar en un plano cartesiano la figura que se obtiene al someter un polígono dado a una homotecia.	Khan Academy	<p><b>Videos Explicativos:</b></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/v/dilating-points-example">https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/v/dilating-points-example</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/v/thinking-about-dilations">https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/v/thinking-about-dilations</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/v/scaling-down-a-triangle-by-half">https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/v/scaling-down-a-triangle-by-half</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/v/dilation-scale-factor">https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/v/dilation-scale-factor</a></p> <p><b>Práctica:</b></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/e/performing-dilations">https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/e/performing-dilations</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/e/defining-dilations-2">https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/e/defining-dilations-2</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/e/dilations">https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-dilations/e/dilations</a></p>
Reconocer puntos, ángulos y lados homólogos de un polígono y el polígono que	GeoGebra	<p><b>Práctica:</b></p> <p><a href="https://www.geogebra.org/m/duhvxquf">https://www.geogebra.org/m/duhvxquf</a></p>

resulta al aplicar una homotecia.		
Identificar figuras semejantes en diferentes contextos.	Sangakou Maths  Khan Academy	<p><b>Teoría:</b> <a href="https://www.sangakoo.com/es/temas/semajanzas-entre-poligonos">https://www.sangakoo.com/es/temas/semajanzas-entre-poligonos</a></p> <p><b>Video Explicativo:</b> <a href="https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-transformations-congruence/congruent-similar/v/testing-similarity-through-transformations?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-transformations-congruence/congruent-similar/v/testing-similarity-through-transformations?modal=1</a></p> <p><b>Práctica:</b> <a href="https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-transformations-congruence/congruent-similar/e/exploring-angle-preserving-transformations-and-similarity?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-transformations-congruence/congruent-similar/e/exploring-angle-preserving-transformations-and-similarity?modal=1</a></p>
Identificar figuras congruentes en diferentes contextos.	Khan Academy	<p><b>Videos Explicativos</b> <a href="https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-transformations-congruence/congruent-similar/v/testing-congruence-by-transformations-example?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-transformations-congruence/congruent-similar/v/testing-congruence-by-transformations-example?modal=1</a></p> <p><b>Práctica:</b> <a href="https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-transformations-congruence/congruent-similar/e/exploring-rigid-transformations-and-congruence?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/basic-geo/basic-geo-transformations-congruence/basic-geo-transformations-congruence/congruent-similar/e/exploring-rigid-transformations-and-congruence?modal=1</a></p>
<b>Mayo</b>		
Aplicar los criterios de semejanza para determinar y probar la semejanza de triángulos.	Sangakou Maths  Khan Academy	<p><b>Teoría:</b> <a href="https://www.sangakoo.com/es/temas/semajanza-entre-dos-figuras-triangulos">https://www.sangakoo.com/es/temas/semajanza-entre-dos-figuras-triangulos</a></p> <p><b>Práctica:</b> <a href="https://www.sangakoo.com/es/temas/semajanza-entre-dos-figuras-triangulos/ejercicios">https://www.sangakoo.com/es/temas/semajanza-entre-dos-figuras-triangulos/ejercicios</a></p> <p><b>Videos Explicativos:</b> <a href="https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/v/similar-triangle-basics?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/v/similar-triangle-basics?modal=1</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/v/similarity-postulates?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/v/similarity-postulates?modal=1</a></p>



		<p><a href="https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/v/similar-triangle-example-problems?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/v/similar-triangle-example-problems?modal=1</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/a/triangle-similarity-review?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/a/triangle-similarity-review?modal=1</a></p> <p><b>Prácticas:</b></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/e/similar-triangles-1?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/e/similar-triangles-1?modal=1</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/e/similar-triangles-2?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-triangle-similarity-intro/e/similar-triangles-2?modal=1</a></p>
Resolver problemas que involucren la semejanza y congruencia de triángulos.	Khan Academy	<p><b>Video Explicativo:</b></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-similar-and-congruent-triangles/v/finding-area-using-similarity-and-congruence?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-similar-and-congruent-triangles/v/finding-area-using-similarity-and-congruence?modal=1</a></p> <p><b>Práctica:</b></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-similar-and-congruent-triangles/e/solving-problems-with-similar-and-congruent-triangles?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-similarity/hs-geo-similar-and-congruent-triangles/e/solving-problems-with-similar-and-congruent-triangles?modal=1</a></p>
Aplicar el teorema de Thales en la resolución de problemas.	Sangakoo Maths	<p><b>Teoría:</b></p> <p><a href="https://www.sangakoo.com/es/temas/teorema-de-thales">https://www.sangakoo.com/es/temas/teorema-de-thales</a></p>
<p>Identificar la base, las caras laterales, la altura, las apotemas y el ápice o cúspide de una pirámide.</p> <p>Identificar las caras laterales, las bases y la altura de un prisma recto.</p>	GeoGebra	<p><b>Práctica:</b></p> <p><a href="https://www.geogebra.org/m/P6qKejZt">https://www.geogebra.org/m/P6qKejZt</a></p>

<p>Determinar qué figuras se obtienen mediante secciones planas de una pirámide recta de base cuadrada, rectangular o triangular y un prisma recto de una base cuadrada, rectangular o triangular.</p>	Khan Academy	<p><b>Video Explicativo:</b>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-solids/hs-geo-2d-vs-3d/v/vertical-slice-of-rectangular-pyramid">https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-solids/hs-geo-2d-vs-3d/v/vertical-slice-of-rectangular-pyramid</a></p>
	YouTube	<p><b>Práctica:</b>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-solids/hs-geo-2d-vs-3d/e/slicing-3d-figures">https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-solids/hs-geo-2d-vs-3d/e/slicing-3d-figures</a></p>
	GeoGebra	<p><b>Video Explicativo:</b>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=005wVqSvBj8">https://www.youtube.com/watch?v=005wVqSvBj8</a></p> <p><b>Visualización:</b>  <a href="https://www.geogebra.org/m/cSmppsSeU#material/dMQnwkff">https://www.geogebra.org/m/cSmppsSeU#material/dMQnwkff</a></p>

## Relaciones y Álgebra

### Junio

<p>Identificar una expresión algebraica.</p>	Aprende libre	<p><a href="https://edu.gcfglobal.org/es/algebra/expresiones-algebraicas/1/">https://edu.gcfglobal.org/es/algebra/expresiones-algebraicas/1/</a></p>
<p>Determinar el valor numérico de una expresión algebraica.</p>	Khan Academy	<p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-home/alg-intro-to-algebra/alg-substitution/e/evaluating_expressions_2?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-home/alg-intro-to-algebra/alg-substitution/e/evaluating_expressions_2?modal=1</a></p>
<p>Efectuar operaciones con monomios: suma, resta, multiplicación y división.</p>		

Links Octavo, II Semestre		
Habilidad	Sitio Web	Enlace Directo
Julio		
<b>Relaciones y Álgebra</b>		
Comprobar si un número dado es solución de una ecuación.	Khan Academy	<p><b>Videos Explicativos:</b>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-intro-equations/v/testing-solutions-to-equation?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-intro-equations/v/testing-solutions-to-equation?modal=1</a></p> <p><b>Práctica:</b>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-intro-equations/e/testing-solutions-of-equations-inequalities?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-intro-equations/e/testing-solutions-of-equations-inequalities?modal=1</a></p>
Plantear y resolver problemas en contextos reales, utilizando ecuaciones de primer grado con una incógnita.	Didactalia	<p><b>Videos Explicativos:</b>  <a href="https://didactalia.net/comunidad/materiaeducativo/recurso/problemas-de-ecuaciones-de-primer-grado-ii/75021e19-aed6-4999-9118-7dee36dc0b81">https://didactalia.net/comunidad/materiaeducativo/recurso/problemas-de-ecuaciones-de-primer-grado-ii/75021e19-aed6-4999-9118-7dee36dc0b81</a></p> <p><a href="https://didactalia.net/comunidad/materiaeducativo/recurso/problemas-de-ecuaciones-de-primer-grado/79cfa3a8-0ad2-41b8-b51f-4ab99d5cbaa6">https://didactalia.net/comunidad/materiaeducativo/recurso/problemas-de-ecuaciones-de-primer-grado/79cfa3a8-0ad2-41b8-b51f-4ab99d5cbaa6</a></p>
	Khan Academy	<p><b>Videos Explicativos:</b>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-equation-word-problems/v/constructing-basic-equations-examples?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-equation-word-problems/v/constructing-basic-equations-examples?modal=1</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-equation-word-problems/v/super-yoga-plans-basic-variables-and-equations?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-equation-word-problems/v/super-yoga-plans-basic-variables-and-equations?modal=1</a></p> <p><b>Práctica:</b>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-equation-word-problems/e/equations-in-one-variable-1?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-equation-word-problems/e/equations-in-one-variable-1?modal=1</a></p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-equation-word-problems/e/model-with-one-step-equations-and-solve?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-equation-word-problems/e/model-with-one-step-equations-and-solve?modal=1</a></p>

Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita.	Didactalia	<b>Explicación:</b> <a href="https://didactalia.net/comunidad/materiaeducativo/recurso/resolucion-de-ecuaciones-de-primer-grado/2b533211-13f6-491e-a332-95c66cb41ed0">https://didactalia.net/comunidad/materiaeducativo/recurso/resolucion-de-ecuaciones-de-primer-grado/2b533211-13f6-491e-a332-95c66cb41ed0</a>
	Quizlet	<b>Definiciones Importantes:</b> <a href="https://quizlet.com/165154473/ecuaciones-flash-cards/">https://quizlet.com/165154473/ecuaciones-flash-cards/</a>  <b>Repaso de las definiciones:</b> <a href="https://quizlet.com/165154473/learn">https://quizlet.com/165154473/learn</a>
	Khan Academy	<b>Videos Explicativos:</b> <a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-intro-equations/v/variables-expressions-and-equations?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-intro-equations/v/variables-expressions-and-equations?modal=1</a>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-intro-equations/a/introduction-to-equations?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-intro-equations/a/introduction-to-equations?modal=1</a>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-one-step-add-sub-equationss/v/adding-and-subtracting-the-same-thing-from-both-sides?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-one-step-add-sub-equationss/v/adding-and-subtracting-the-same-thing-from-both-sides?modal=1</a>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-one-step-add-sub-equationss/v/solving-one-step-equations?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-one-step-add-sub-equationss/v/solving-one-step-equations?modal=1</a>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-one-step-mult-div-equations/a/solving-one-step-multiplication-and-division-equations?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-one-step-mult-div-equations/a/solving-one-step-multiplication-and-division-equations?modal=1</a>  <b>Práctica:</b> <a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-one-step-add-sub-equationss/e/one_step_equations?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-one-step-add-sub-equationss/e/one_step_equations?modal=1</a>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-one-step-mult-div-equations/e/linear_equations_1?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-equations-expressions/pre-algebra-one-step-mult-div-equations/e/linear_equations_1?modal=1</a>
Resolver ecuaciones algebraicas fraccionarias que se reducen a ecuaciones	Superprof	<b>Teoría:</b> <a href="https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/algebra/ecuaciones/ecuaciones-de-primer-grado.html">https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/algebra/ecuaciones/ecuaciones-de-primer-grado.html</a>

del primer grado con una incógnita.		
<b>Agosto</b>		
<b>Estadística</b>		
Recolectar datos del entorno por medio de experimentación o interrogación.	Quizizz	<b>Práctica:</b> <a href="https://quizizz.com/join/quiz/5b68e5d0e0d1d3001969b7d7/start?from=soloLinkShare&amp;referrer=5e57b25369bc76001b12a09e">https://quizizz.com/join/quiz/5b68e5d0e0d1d3001969b7d7/start?from=soloLinkShare&amp;referrer=5e57b25369bc76001b12a09e</a>  <a href="https://quizizz.com/join/quiz/5c67193f8da31e001bde199e/start?from=soloLinkShare&amp;referrer=5e57b25369bc76001b12a09e">https://quizizz.com/join/quiz/5c67193f8da31e001bde199e/start?from=soloLinkShare&amp;referrer=5e57b25369bc76001b12a09e</a>
Utilizar representaciones tabulares o gráficas con frecuencias absolutas o porcentuales, simples o comparativas.	Youtube	<b>Vídeos Explicativos:</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=cyXenZEbGz4">https://www.youtube.com/watch?v=cyXenZEbGz4</a>
	Quizlet	<b>Práctica:</b> <a href="https://quizlet.com/143052489/learn">https://quizlet.com/143052489/learn</a>
	Quizziz	<b>Práctica:</b> <a href="https://quizizz.com/join/quiz/5cbe0fa4bf2e81001aee0d64/start?from=soloLinkShare&amp;referrer=5e57b25369bc76001b12a09e">https://quizizz.com/join/quiz/5cbe0fa4bf2e81001aee0d64/start?from=soloLinkShare&amp;referrer=5e57b25369bc76001b12a09e</a>
	Quizziz	<b>Práctica:</b> <a href="https://quizizz.com/join/quiz/5cbe0fa4bf2e81001aee0d64/start?from=soloLinkShare&amp;referrer=5e57b25369bc76001b12a09e">https://quizizz.com/join/quiz/5cbe0fa4bf2e81001aee0d64/start?from=soloLinkShare&amp;referrer=5e57b25369bc76001b12a09e</a>
Utilizar un software especializado o una hoja de cálculo para favorecer la construcción de cuadros y gráficos.	Youtube	<b>Vídeos Explicativos:</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=cucK3A0BXEk">https://www.youtube.com/watch?v=cucK3A0BXEk</a>
Caracterizar un grupo de datos utilizando medidas estadísticas de resumen: moda, media	Khan Academy	<b>Vídeos Explicativos:</b> <a href="https://youtu.be/neO9iTqPR2I">https://youtu.be/neO9iTqPR2I</a> <a href="https://youtu.be/SNkQ4NxPwEI">https://youtu.be/SNkQ4NxPwEI</a> <b>Práctica:</b> <a href="https://es.khanacademy.org/math/probability/data-distributions-a1/summarizing-center-distributions/e/mean_median_and_mode">https://es.khanacademy.org/math/probability/data-distributions-a1/summarizing-center-distributions/e/mean_median_and_mode</a>

aritmética, máximo, mínimo y recorrido.	Quizlet	<b>Práctica:</b> <a href="https://quizlet.com/143052489/learn">https://quizlet.com/143052489/learn</a>
	Quizziz	<b>Práctica:</b> <a href="https://quizziz.com/join/quiz/5c67193f8da31e001bde199e/start?from=soloLinkShare&amp;referrer=5e57b25369bc76001b12a09e">https://quizziz.com/join/quiz/5c67193f8da31e001bde199e/start?from=soloLinkShare&amp;referrer=5e57b25369bc76001b12a09e</a>
<b>Setiembre</b>		
<b>Probabilidad</b>		
Identificar la presencia del azar en situaciones aleatorias.	YouTube	<b>Videos Explicativos:</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BmaglL-PyM8">https://www.youtube.com/watch?v=BmaglL-PyM8</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=A9gRdklqUao">https://www.youtube.com/watch?v=A9gRdklqUao</a>
Identificar diferencias entre situaciones aleatorias y deterministas.	Prezi	<b>Teoría:</b> <a href="https://prezi.com/ezdkjhtufu_7/fenomenos-aleatorios-y-deterministas/">https://prezi.com/ezdkjhtufu_7/fenomenos-aleatorios-y-deterministas/</a>
	YouTube	<b>Video Explicativo:</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UqGYujNAbqE">https://www.youtube.com/watch?v=UqGYujNAbqE</a>
	Superprof	<b>Práctica:</b> <a href="https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/probabilidades/combinatoria/ejercicios-interactivos-de-introduccion-a-la-probabilidad.html#tema_clasificacion-de-experimentos">https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/probabilidades/combinatoria/ejercicios-interactivos-de-introduccion-a-la-probabilidad.html#tema_clasificacion-de-experimentos</a>
Identificar el espacio muestral y sus puntos muestrales como resultados simples en una situación o experimento aleatorio y representarlos por medio de la numeración de sus elementos o de diagramas.	Khan Academy	<b>Video Explicativo:</b> <a href="https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability/probability-library/probability-sample-spaces/v/describing-subsets-of-sample-spaces-exercise">https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability/probability-library/probability-sample-spaces/v/describing-subsets-of-sample-spaces-exercise</a>  <b>Práctica:</b> <a href="https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability/probability-library/probability-sample-spaces/e/describing-subsets-of-sample-spaces">https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability/probability-library/probability-sample-spaces/e/describing-subsets-of-sample-spaces</a>
	GeoGebra	<b>Práctica:</b> <a href="https://www.geogebra.org/m/WCdF9VHU">https://www.geogebra.org/m/WCdF9VHU</a>
	Quizizz	<b>Práctica:</b> <a href="https://quizziz.com/admin/quiz/5dd04f6daa6f71001d13b3bb/examen-sobre-espacios-muestrales-y-probabilidad-grado-7">https://quizziz.com/admin/quiz/5dd04f6daa6f71001d13b3bb/examen-sobre-espacios-muestrales-y-probabilidad-grado-7</a>
Determinar eventos y sus resultados a	Khan Academy	<b>Video Explicativo:</b> <a href="https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability/probability-library/probability-sample-">https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability/probability-library/probability-sample-</a>



la historia en el desarrollo de la teoría de probabilidad.		
Deducir las propiedades de las probabilidades que están vinculadas con valores que puede tomar la probabilidad para evento seguro, probable e imposible.	Khan Academy  Superprof	<p><b>Video explicativo:</b>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/ap-statistics/probability-ap/probability-addition-rule/v/addition-rule-for-probability?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/ap-statistics/probability-ap/probability-addition-rule/v/addition-rule-for-probability?modal=1</a></p> <p><b>Práctica:</b>  <a href="#">Ejercicios interactivos de propiedades de la probabilidad</a></p>
Plantear y resolver problemas vinculados con el cálculo de probabilidades.	Quizizz  Khan Academy	<p><b>Juego:</b>  <a href="https://quizizz.com/join/quiz/5c0823edb85d78001ae8e98b/s?studentShare=true">https://quizizz.com/join/quiz/5c0823edb85d78001ae8e98b/s?studentShare=true</a></p> <p><b>Práctica:</b>  <a href="https://es.khanacademy.org/math/probability/probability-geometry/probability-basics/e/probability_1">https://es.khanacademy.org/math/probability/probability-geometry/probability-basics/e/probability_1</a></p>



## Aula 21

Aula 21 es una página web con recursos educativos para diversas materias. Para el área de Matemática ofrece una compilación de links a páginas web que pueden ser de ayuda para estudiantes y docentes. A continuación, se clasifican por habilidad:

Habilidad	Links
<b>Octavo</b>	
<b>General</b>	
Libro gratuito con ejercicios variados de todos los temas.	<a href="https://www.sectormatematica.cl/simce/SimceOctavoBasico.pdf">https://www.sectormatematica.cl/simce/SimceOctavoBasico.pdf</a>
<b>Números</b>	
Identificar números racionales en diversos contextos.	<a href="https://www.sectormatematica.cl/videos_matematica_basica.html">https://www.sectormatematica.cl/videos_matematica_basica.html</a>
Identificar los números racionales representados con expansión decimal exacta y con expansión decimal periódica.	<a href="https://www.sectormatematica.cl/videos_matematica_basica.html">https://www.sectormatematica.cl/videos_matematica_basica.html</a>
Comparar y ordenar números racionales en notación decimal, fraccionaria y mixta.	<a href="https://www.sectormatematica.cl/videos_matematica_basica.html">https://www.sectormatematica.cl/videos_matematica_basica.html</a>
Calcular el resultado de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones de números racionales en cualquiera de sus representaciones.	<a href="https://www.sectormatematica.cl/videos_matematica_basica.html">https://www.sectormatematica.cl/videos_matematica_basica.html</a>
<b>Geometría</b>	
Trazar en un plano cartesiano la figura que se obtiene al someter un polígono dado a una homotecia.	<a href="http://platea.pntic.mec.es/~aperez4/webdali2004/html/materiales/ordenador/ordenador.htm#Homotecia%20entre%20tri%C3%A1ngulos">http://platea.pntic.mec.es/~aperez4/webdali2004/html/materiales/ordenador/ordenador.htm#Homotecia%20entre%20tri%C3%A1ngulos</a>
Aplicar el teorema de Thales en la resolución de problemas en diversos contextos.	<a href="https://www.sectormatematica.cl/videos_geometria.html">https://www.sectormatematica.cl/videos_geometria.html</a>
Identificar la base, las caras laterales, la altura, las apotemas y el ápice o cúspide de una pirámide.	<a href="http://www.escolar.com/geometr/15supcuer.htm">http://www.escolar.com/geometr/15supcuer.htm</a>
14. Identificar las caras laterales, las bases	<a href="http://www.escolar.com/geometr/13cuerpos">http://www.escolar.com/geometr/13cuerpos</a>

y la altura de un prisma recto.	<a href="#">htm</a>
<b>Relaciones y Álgebra</b>	
Identificar situaciones dadas que pueden ser expresadas algebraicamente en la forma $y = ax + b$ .	<a href="https://www.ematematicas.net/ecuacion.php?a=1">https://www.ematematicas.net/ecuacion.php?a=1</a>

## Math2Me

A continuación, se presentan las habilidades y los videos de la plataforma Math2Me que pueden ser utilizados.

### Relaciones y álgebra.

Habilidad	Links
<b>Octavo</b>	
Identificar situaciones dadas que pueden ser expresadas algebraicamente en la forma $y = ax + b$ .	Dominio, rango y gráfica de la Función Lineal: <a href="https://youtu.be/Z78f87TZ6JA">https://youtu.be/Z78f87TZ6JA</a> Aplicación de una función lineal   problema 1: <a href="https://youtu.be/tNYHrCqf_WM">https://youtu.be/tNYHrCqf_WM</a>
Comprobar si un número dado es solución de una ecuación.	Hallar el grado de un polinomio   ejercicio: <a href="https://youtu.be/4_LuIBddCPw">https://youtu.be/4_LuIBddCPw</a>
Plantear y resolver problemas en contextos reales, utilizando ecuaciones de primer grado con una incógnita.	Hallar los ceros de un polinomio, ejercicios: <a href="https://youtu.be/ib-r1z_3w0g">https://youtu.be/ib-r1z_3w0g</a> <a href="https://youtu.be/W8EXvYzWFeU">https://youtu.be/W8EXvYzWFeU</a>

## Aula365

A continuación, se presentan las habilidades y los videos de la plataforma Aula365 que pueden ser utilizados.

Habilidad	Links
<b>Octavo</b>	
Plantear y resolver problemas en contextos reales, utilizando ecuaciones de primer grado con una incógnita.	<a href="https://youtu.be/Nms0gVS1GgU">https://youtu.be/Nms0gVS1GgU</a>
Aplicar la suma y resta de números racionales en diversos contextos.	<a href="https://youtu.be/qSe4X6eyd-g">https://youtu.be/qSe4X6eyd-g</a>
Identificar números racionales en diversos contextos.	<a href="https://youtu.be/lvYK2UaFrAU">https://youtu.be/lvYK2UaFrAU</a> <a href="https://youtu.be/OYjW1gV8SJU">https://youtu.be/OYjW1gV8SJU</a>
Identificar la base, las caras laterales, la altura, las apotemas y el ápice o cúspide de una pirámide.  Identificar las caras laterales, las bases y la altura de un prisma recto.  Determinar qué figuras se obtienen mediante secciones planas de una pirámide recta de base cuadrada, rectangular o triangular.	<a href="https://youtu.be/yQjFgDtUKXQ">https://youtu.be/yQjFgDtUKXQ</a>