

Sección

2

# Académica

Pensada para recibir  
los mejores trabajos  
académicos de los  
estudiantes de la UNAE

# ¿SE PUEDE ANALIZAR LA persistencia a través de las MATEMÁTICAS?

Autor: Darío Cevallos.

Las matemáticas han evolucionado desde épocas muy remotas partiendo de la Edad de Piedra que presenta los primeros indicios matemáticos, hasta las teorías modernas de nuestro tiempo. Las matemáticas siguen y seguirán existiendo muy probablemente en las generaciones futuras. Si has completado de leer el párrafo anterior, y no eres un ferviente fanático de las matemáticas, ésta debe ser una mala noticia. Sin embargo, es necesario cambiar el enfoque de las matemáticas y es la intención de este ensayo, presentar una perspectiva diferente de las matemáticas en relación a la persistencia en la búsqueda de nuestros objetivos, un enfoque relacionado con las decisiones que tomamos y el éxito asociado a la persistencia de nuestras acciones.

Cuando nos planteamos realizar un proyecto, el que sea que tengamos en mente nos enfrentamos a la posibilidad de fracasar o de que encontremos dificultades y obstáculos. Sin embargo, los grandes logros requieren grandes esfuerzos. Mientras mayor sea tu meta, mayor será el esfuerzo y dedicación



<http://www.guiainfantil.com/articulos/ocio/juegos/articulos-faciles-de-matematicas-para-ninos/>

de las acciones encaminadas a conseguir tus anhelos, objetivos o metas. La persistencia frente a las vicisitudes, que implica no rendirse frente a los fracasos temporales y que te lleva a seguir intentando una y otra vez, tiene relación directa con tus logros y el éxito de tu vida.

El matemático John Nash, ganador del Premio Nobel de Economía por sus aportes a la Teoría de Juegos, mencionó en una de sus frases célebres: “Caballeros debo recordarles que mis probabilidades de éxito aumentan en cada nuevo intento”.

Como buen matemático, utilizó términos conocidos en las matemáticas para crear una relación entre la matemática y las acciones de nuestra vida. Si se conocen conceptos básicos de estadística acerca de las probabilidades, se puede entender que desde el enfoque clásico, la probabilidad de un suceso está determinada por la siguiente relación:



<http://www.laprensa.hn/mundo/843025-410/el-aporte-cientifico-de-john-nash-a-la-historia-del-mundo>

Además, sabemos que al analizar el valor de una fracción, mientras mayor sea el numerador, mayor será el valor de la relación final, manteniendo constante el denominador. Por poner un ejemplo, es mayor la relación 7/5 que 3/5.

Entonces, basándonos en el conocimiento de estos dos preceptos: la teoría de la estadística y un poco de aritmética, podemos analizar la frase célebre del matemático John Nash y justificar la razón matemática de dicha afirmación:

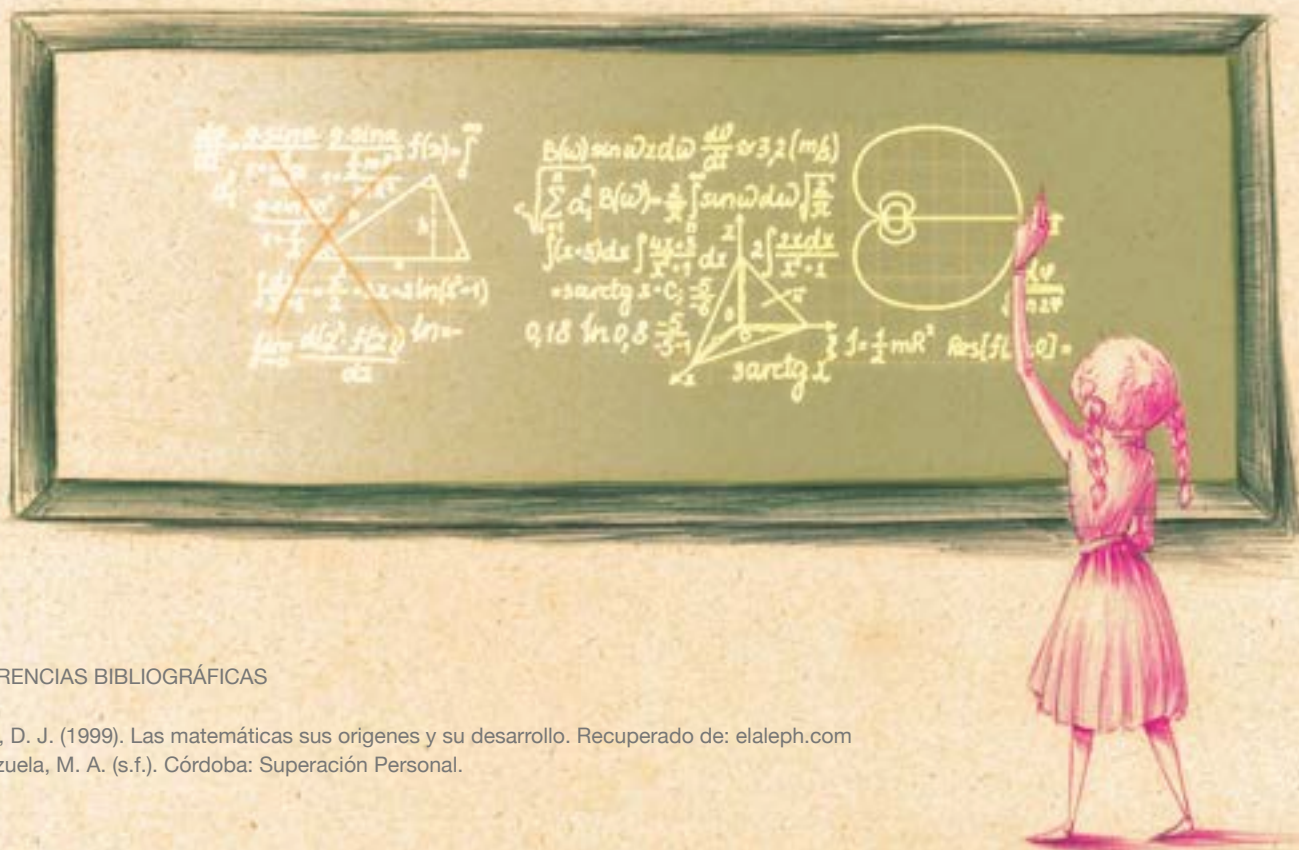
Los cambios favorables se pueden analizar, de muchas maneras. Es decir, cada vez que intentamos nos acercamos a la consecución de nuestros objetivos, adquirimos experiencia en el proceso de nuestro esfuerzo, tanto como al analizar el resultado obtenido. Lo que nos lleva a plantearnos nuevas maneras o estrategias, analizar los factores que influyeron en el resultado.

El éxito puede tener un carácter objetivo si hablamos de lograr una meta específica, en

matemáticas tendremos éxito si resolvemos la ecuación, encontramos la solución del problema, etc. En la vida alcanzamos el éxito en mayor o menor grado con la eficacia en el logro de resultados esperados en función de las acciones o estrategias empleadas.

Podemos entonces, explicar el éxito al realizar nuestros objetivos, sueños, propósitos asociados a la persistencia de nuestras acciones, que nos aporta cambios favorables con respecto al número total de intentos. Dicho de otra manera, el éxito tiene una relación directa con la persistencia de nuestras acciones.

Analizamos el sentido matemático de una frase, y dejo otra en tu mente a manera de conclusión: "Si una persona es perseverante, aunque sea dura de entendimiento, se hará inteligente; y aunque sea débil se transformará en fuerte" (Albert Einstein). Por lo tanto, de acuerdo a lo que justifican las matemáticas, sigue persistiendo y mejora la relación que te permitirá inevitablemente alcanzar el éxito.



#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Struik, D. J. (1999). Las matemáticas sus orígenes y su desarrollo. Recuperado de: [elaleph.com](http://elaleph.com)  
Valenzuela, M. A. (s.f.). Córdoba: Superación Personal.