

UNIVERSIDAD TEOLÓGICA DEL CARIBE

TAREA: TRABAJO INVESTIGATIVO

TEMA: DESARROLLO DE LOS NÚMEROS NATURALES

ESTE TRABAJO ES PRESENTADO AL
PROF. RAUL O. MCCLIN EN CUMPLIMIENTO DE

LOS REQUISITOS DEL CURSO ENG140

MATEMÁTICA BÁSICA

POR
MARIA R HERNANDEZ

SAINT JUST, P.R.
OCTUBRE 2025

Me resulta interesante investigar la historia y el desarrollo de los números naturales. El ser humano fue creado por Hashem y lo diseñó con una curiosidad o una sensación de búsqueda innata. Esa misma sensación de búsqueda es la que ha permitido al ser humano explorar su entorno por medio de la observación y su raciocinio. Esa misma sensación de búsqueda nos ha llevado a descubrir tantas cosas que hoy día son las que nos han traído tantos avances científicos, tecnológicos, filosóficos y hasta espirituales. El cerebro del ser humano lo ha creado Hashem con una gran capacidad, que aún siento, que el ser humano no ha experimentado su capacidad total. Cada día se escucha por los medios de comunicación cada descubrimiento que nos facilita nuestra calidad de vida o nos sigue alimentando nuestros conocimientos de alguna manera u otra. Es sorprendente. El visitar los orígenes o los comienzos del conocimiento de los números naturales, (ósea los números que comienzan desde el uno en adelante o incluso en algunas ocasiones desde el cero en adelante) es como profundizar en las evoluciones del pensamiento humano. Es ver cómo hemos refinado nuestras capacidades a través del desarrollo de nuestras habilidades de poder contar, construir, ordenar, y razonar. ¡Todo por una sola cosa... la curiosidad!

Desde muy temprano vemos que el ser humano, nació con una necesidad de contar. Era una necesidad de registrar de manera cuántica de alguna manera lo que se veía. Nuestros antepasados buscaban la manera de cómo hacer conteos por medio de alineamiento de palos, piedras agrupadas o hasta utilizar los dedos. Ahora sé de dónde sale la necesidad de nosotros usar nuestros deditos para contar desde muy pequeños. El ser humano desde sus comienzos buscaba conectar de alguna manera u otra con la naturaleza. Luego surgió el sistema unario, donde se representaba con una marca por cada unidad. Por ejemplo, el número cinco se representaba con cinco rayas y así sucesivamente. No había complejidad, solo era un sistema de marcas o rayas. Sencillo. Pero aquí se refleja la esencia de los comienzos de los números naturales. Estos eran escritos en tableros de arcilla y un palo para engravarlos.

Luego del ser humano expresar cantidad por estos medios unarios, surgió en el antiguo Medio Oriente, por medio de los sumerios y babilonios, pero primero por los sumerios, el consolidar los conceptos a base de símbolos escritos para representar cantidad. Esto fue alrededor del 4000 a.C. Los babilonios fueron los que perfeccionaron el sistema de los sumerios, implementando los valores de los números de acuerdo con su posición que les permitía sumar, restar, multiplicar y hacer divisiones. Se dice que hasta sacaban raíces cuadradas. Luego este sistema fue refinado más por los sistemas de la Antigua Grecia y Roma. Ahora, cabe mencionar que el surgimiento de los números o el deseo de contar fue un surgimiento espontáneo del ser humano, pero con las décadas, se fue observando su lógica y fue refinándose. Hasta que luego después en el siglo diecinueve, el matemático alemán, Richard Dedekind, dejó una huella profunda a la humanidad con sus aportes fundamentales en la teoría de números, álgebra y la base para los números reales. Richard fue discípulo de Carl Friedrich Gauss y se le considera pionero en la evolución del desarrollo de la matemática moderna.

Me puse a pensar en el sistema egipcio en cuanto a las matemáticas y como representaban números. Ellos consolidaron sus valores por medio de símbolos que también representaban cantidades. Por mencionar algunas, el valor uno se representaba con una rayita o trazo, el diez se representaba con un símbolo de herradura o gancho, el cien era una cuerda enrollada, el mil era una flor de loto, el diez mil era representado por un dedo humano levantado, el cien mil como una rana o renacuajo y el millón como una figura humana con los brazos levantados. Hasta yo levanto las manos con un millón. Como vez, este sistema que resultó efectivo se usó para construir pirámides y construir grandes estructuras egipcias que hoy día nos resultan impresionantes. En el caso de los egipcios, pienso que eran muy avanzados para su época. Era impresionante ver que hasta estudiaban los cielos, lo que

conocemos hoy día la astronomía. Es increíble ver hasta donde ha llegado la curiosidad del ser humano, con los conceptos numéricos a través de los siglos.

Grecia se conocía por los movimientos y escuelas filosóficas que muy segura estoy fueron influencias en las matemáticas, pero a pesar de Grecia, ser una que procuraba la expansión del conocimiento, Egipto no deja de ser para mi aún más impresionante. Se dice que fue una de las civilizaciones antiguas más avanzadas de la era y de aquí se educó nuestro Moshé.

En conclusión, la evolución de los números naturales ha marcado de manera positiva la historia de humanidad. El descubrimiento de los números naturales ha permitido que evolucionemos como civilización permitiendo así la construcción de estructuras, poder comercializar, cuantificar el tiempo y entre otros más. Si vemos bien, si no fuese por los números naturales, no existirían las ciencias, la tecnología, el sistema monetario, etc. El ser humano haberse dedicado a descubrir los números naturales y a perfeccionar sus conceptos matemáticos fue uno de los mejores avances que pudo experimentar.

BIBLIOGRAFIA

Imhausen, Annette. "Mathematics in Ancient Egypt: A Contextual History. Princeton, NJ: Princeton University Press, 2016.

Matemáticas desde cero. "Descubre los Números Naturales! Historia, Definición y Propiedades Explicadas." YouTube video. October 16, 2024. [¡Descubre los Números NATURALES! Historia, Definición y Propiedades Explicadas](#) 