

Historia del Número

Autor: William Barrios

Editor: Edefuturo

Palabras: 890

El primer símbolo que el ser humano utilizó para representar número fue el número uno. El número uno es tan importante que forma parte del dominio digital que hoy en día tienen las computadoras. En la mayor parte de la historia humana ha sido el número uno el que ha estado presente, el número cero es un invento más temprano, más reciente.

El número uno:

En cierto momento de la historia, hubo un ser humano que utilizó el “uno” para contar. Seguro lo hizo haciendo marcas en un hueso, en un trozo de madera o en una roca. Las rayas encontradas en huesos demuestran a los arqueólogos que alguien estaba contando.

El primer aspecto o forma del número uno no es como el uno moderno, era una simple raya. Existe una evidencia llamada “El hueso de Ishango” el cual, en una de sus lados tiene 60 rayas y en lado opuesto otras 60 rayas. Es una evidencia muy notable que alguien, en la antigüedad, estaba contando “algo” utilizando el número uno.

Al convertir el uno en una raya, los primitivos humanos podían contar y esto era importante para la supervivencia, para el control de provisiones, para el conocimiento de valores, para saber distancias, etc.

En la civilización sumeria (4000 a.C.) dejaron de representar el uno en forma de rayas y comenzaron a utilizar fichas o pequeños trozos de barro en formas triangulares o circulares. Estas pequeñas fichas permitieron a las personas, no solo contar, si no también, realizar operaciones. Las rayas en un trozo de madera solo me permiten sumar, o sea, agregar más números, pero no podía restar. Es un poco difícil borrar una marcar en un trozo de madera o hueso. Pero, al representar estas rayas en forma de fichas o trozos de barro, ahora ya se podía realizar tanto sumas como restas. En este punto se ha inventado la aritmética.

En la actualidad existe una tribu llamada Jualpirí, en Australia. Dicha tribu no utiliza número, tienen un sonido para el uno únicamente. Entonces, surge la pregunta, y ¿cómo cuentan sus distancias o la cantidad de ganado que tienen o el número de hijos o la cantidad de pieles que han recolectado? Y para averiguar esto, es necesario entrevistar a Japalyarri, es la persona más vieja de la tribu, y le preguntan: ¿cuántos nietos tienes?, y responde diciendo un sonido que representa “muchos”. Y también enumerando, o diciendo los nombres de los nietos. Esto resulta práctico si son datos pequeños, pero no es muy útil si

las cantidades a decir son grandes. La hora la dicen solo viendo la posición del sol y para medir distancias, utilizan canciones.

Los sumerios, vivían en ciudades, esto implica organización, se tenía que contar el grano, distribuirlo, venderlo, intercambiarlo, había que contar a las cabras, los rebaños, calcular si las cabras alcanzarían para comer durante los próximos 6 meses, todos estos procesos se pueden realizar gracias a la utilización de los números y de la aritmética. Entiéndase aritmética como las cuatro operaciones básicas: sumar, restar, multiplicar y dividir. Por eso los sumerios usaron las fichas en forma cuneiforme para representar al uno. Esto permitió el uso de la aritmética y esto a su vez resolvió muchos problemas.

Ahora, no solo hacer cálculos y mediciones era importante, también era importante guardar estos datos, hacer registros, almacenar de alguna forma los cálculos realizados. Esto llevó a los sumerios a inventar las primeras formas de escritura. Se cree que lo primero que se escribió en tablillas de barro, para que quedara de forma permanente fueron los números.

Las personas capaces de hacer cálculos matemáticos, y guardar registros de estos cálculos eran bien vistas y bien pagadas.

Antiguo Egipto (3000 a.C.):

Los egipcios construyeron grandes ciudades, grandes estatuas y grandes ejércitos. Esto lo hicieron gracias a los números. Ellos empezaron a escribir los números y fabricaron un sistema de escritura.

El otro aporte importante de los egipcios es el concepto de medición. Esto lo hicieron definiendo su propia versión de uno, lo llamaron “codo”. Era la distancia que hay entre el codo hasta la punta de los dedos del brazo de una persona. Eran trozos de madera. Podemos compararlo con los “metros” o “reglas” que usamos en la actualidad.

Gracias al desarrollo de la medición los egipcios tienen el título de ser los inventores de la geometría (medición de la tierra).

Grecia (500 a.C.):

Pitágoras, sus estudios en Egipto lo ayudaron a aprender más sobre los números, encontró los números pares e impares, desarrollo el concepto de números enteros. Encontró el triángulo “mágico”. Pitágoras era filósofo, por lo tanto, decía que todo el universo estaba hecho de números, inclusive la música. Resulta que las notas musicales tienen estrecha relación con los números enteros.

Los números siempre representaron cosas reales. Arquímedes llevó la matemática a las cosas imaginables, datos abstractos. Esto dio origen a las ecuaciones. Esto permitió otro aumento en el desarrollo de fórmulas.

Roma (200 a. C.)

Los romanos usaron los números muy bien, inventaron la centuria (100 hombres), que eran 10 filas de 10 hombres cada fila. Los números romanos son muy difíciles para realizar operaciones matemáticas. Sirve para escribir números, pero no para realizar cálculos complejos.

Para realizar operaciones matemáticas, utilizaban una tablilla, la cual era una versión antigua del ábaco.