

# CONTRIBUCIONES AL SISTEMA NUMERICO OCCIDENTAL ACTUAL

---

## DEL SISTEMA BABILONICO

A pesar de haber habitado el planeta hace tanto, los mesopotámicos dejaron un importante legado en la numeración actual (pueden haber tenido mayores contribuciones, pero aquí se mostraran las más importantes):

1. Es sistema posicional en base 60, fue un importante paso en la forma de escribir números. Antes, se utilizaban infinitos símbolos para escribir infinitos números, lo cual hacia los procesos ineficientes y tortuosos. Gracias a este nuevo sistema los hombres logran escribir un número, en la era mesopotámica, con tan solo 59 caracteres, y hoy en día, con tan sólo 10.
2. El sistema numérico posicional, además de facilitar los procesos de calcular y contar,

facilito mayoritariamente la aritmética y otras matemáticas más avanzadas que serían el principio del desarrollo de las sociedades actuales.

3. Sin embargo, este sistema también tenía sus falencias, al aun contar con 59 caracteres (que eran muchos comparados con los que se manejan hoy en día), ya que las cuentas eran muy largas y complejas, además de que eran tantos que causaban ambigüedad. Por esto, fue un importante ejemplo de que se debe contar con el menor número de dígitos posibles, ya que amontonar una gran cantidad de estos puede causar problemas a la hora de leerlos.
4. Se comprendió también la necesidad de utilizar símbolos específicos a la hora de representar decimales, ya que podían ser fácilmente confundidos con los números enteros, y era necesario un símbolo como la coma o el punto (actualmente) para saber

que se hablaba de posiciones decimales, que estaban entre 1 y 0. Por esta misma razón, se ve la necesidad del cero.

## **Conclusión:**

Se puede concluir que este sistema es muy innovador en cuanto a su carácter matemático ya que como se ve, amplio considerablemente el rango de los números existentes permitiendo al mismo tiempo grandes adelantos en las matemáticas más avanzadas. Es gracias a estos números que los Mesopotámicos llegan a un gran desarrollo en su sociedad y al mismo tiempo abren el camino para el desarrollo de las sociedades contemporáneas. Por ejemplo, gracias a este sistema de bases se facilitó el funcionamiento de los computadores ya que utilizan un sistema numérico posicional binario, ya que un computador solo entiende dos dígitos (1 y 0) “apagado” y “encendido”.