



# Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo

*Piedad Yuste Leciñena*

 **Descargar**

 **Leer En Linea**

**Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo** Piedad Yuste Leciñena

Mesopotamia es un contexto privilegiado en el que podemos rastrear el origen y evolución de las matemáticas; esto se debe a la enorme cantidad de documentos escritos en barro que nos han legado las diversas civilizaciones que poblaron su suelo, desde su época más arcaica y remota, hace más de 10000 años, hasta el período selucida o alejandrino, en el que las ciencias griega y babilónica pudieron llegar a confluir. En este libro tratamos de analizar la matemática en sus comienzos, desde la creación de los primeros numerales, conceptualmente ligados al objeto que trataban de cuantificar, hasta la invención de reglas y algoritmos a partir de los cuales atender asuntos cotidianos de cálculo numérico y medición de tierras. Haremos un breve recorrido a través de su historia, mostrando el inicio de la escritura, la modalidad de enseñanza impartida en las escuelas de escribas, los sistemas de numeración y unidades métricas de uso corriente en el período paleobabilónico (2000 a 1600 a.C.), la especificidad del aprendizaje de las matemáticas, para pasar después a un tema tan complejo como es la interpretación en clave geométrica de los problemas que hoy en día consideramos de naturaleza algebraica: mediante la aplicación de esta metodología, los sabios y técnicos mesopotámicos resolvieron ecuaciones de cuarto y octavo grado, además de otras más sencillas lineales y de segundo grado. Y en relación a la geometría, repasaremos los procedimientos empleados para calcular perímetros, áreas y volúmenes, determinación de líneas transversales, división proporcional de figuras planas y sólidas, etc. Los matemáticos de la Antigua Mesopotamia utilizaron un sistema de numeración sexagesimal y posicional, inspirado, probablemente, en los cálculos realizados para construir sus primitivos calendarios lunares: 12 meses de 30 días solares. Esta notación les permitió eludir fracciones infinitas y encontrar soluciones enteras con más frecuencia que si hubieran utilizado cualquier otra base decimal.

 [Descargar Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo ...pdf](#)

 [Leer en línea Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo ...pdf](#)

# Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo

*Piedad Yuste Leciñena*

## **Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo** Piedad Yuste Leciñena

Mesopotamia es un contexto privilegiado en el que podemos rastrear el origen y evolución de las matemáticas; esto se debe a la enorme cantidad de documentos escritos en barro que nos han legado las diversas civilizaciones que poblaron su suelo, desde su época más arcaica y remota, hace más de 10000 años, hasta el período seleucida o alejandrino, en el que las ciencias griega y babilónica pudieron llegar a confluir. En este libro tratamos de analizar la matemática en sus comienzos, desde la creación de los primeros numerales, conceptualmente ligados al objeto que trataban de cuantificar, hasta la invención de reglas y algoritmos a partir de los cuales atender asuntos cotidianos de cálculo numérico y medición de tierras. Haremos un breve recorrido a través de su historia, mostrando el inicio de la escritura, la modalidad de enseñanza impartida en las escuelas de escribas, los sistemas de numeración y unidades métricas de uso corriente en el período paleobabilónico (2000 a 1600 a.C.), la especificidad del aprendizaje de las matemáticas, para pasar después a un tema tan complejo como es la interpretación en clave geométrica de los problemas que hoy en día consideramos de naturaleza algebraica: mediante la aplicación de esta metodología, los sabios y técnicos mesopotámicos resolvieron ecuaciones de cuarto y octavo grado, además de otras más sencillas lineales y de segundo grado. Y en relación a la geometría, repasaremos los procedimientos empleados para calcular perímetros, áreas y volúmenes, determinación de líneas transversales, división proporcional de ángulos planas y sólidas, etc. Los matemáticos de la Antigua Mesopotamia utilizaron un sistema de numeración sexagesimal y posicional, inspirado, probablemente, en los cálculos realizados para construir sus primitivos calendarios lunares: 12 meses de 30 días solares. Esta notación les permitió eludir fracciones infinitas y encontrar soluciones enteras con más frecuencia que si hubieran utilizado cualquier otra base decimal.

**Descargar y leer en línea Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo Piedad Yuste Leciñena**

---

250 pages

Download and Read Online Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo Piedad Yuste Leciñena #OIZNCRT7B6A

Leer Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo by Piedad Yuste Leciñena para ebook en línea Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo by Piedad Yuste Leciñena Descarga gratuita de PDF, libros de audio, libros para leer, buenos libros para leer, libros baratos, libros buenos, libros en línea, libros en línea, reseñas de libros epub, leer libros en línea, libros para leer en línea, biblioteca en línea, greatbooks para leer, PDF Mejores libros para leer, libros superiores para leer libros Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo by Piedad Yuste Leciñena para leer en línea. Online Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo by Piedad Yuste Leciñena ebook PDF descargar Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo by Piedad Yuste Leciñena Doc Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo by Piedad Yuste Leciñena Mobipocket Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo by Piedad Yuste Leciñena EPub

**OIZNCRT7B6AOIZNCRT7B6AOIZNCRT7B6A**