



# ***Biomatemáticas***

A decorative graphic consisting of four wavy, overlapping bands of color: red, purple, blue, and yellow. White stars with black outlines are scattered across the bands. The graphic is positioned on the left and right sides of the page, framing the central text.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UNIDAD I

BIOMATEMATICAS

SEMESTRE:2 GRUPO: A

DR. JOSE MIGUEL CULEBRO RICARDI

YERENI MONSERRAT PEREZ NURICUMBO

FECHA LÍMITE DE ENTREGA: 17 DE MARZO 2023

# ALGEBRA

QUE ES  
Procedencia

Algebra: origen árabe significa "recomposición" o "reintegración".

desde las civilizaciones de Babilonia y Egipto, antes de Cristo, usaban dicho método para resolver ecuaciones de primer y segundo grado.

Para que resoluciones lo utilizaban

Ecu. De primer grado  
Ecu. De segundo grado.  
Teorema de Pitágoras(Grecia).

Ecuaciones de 1er Grado

QUE ES

Se denominan ecuaciones lineales o de 1er grado a las igualdades algebraicas con incógnitas cuyo exponente es

Aplicación

- Medicina
- Ingeniería
- ciencias naturales y sociales

- Solución de problemas en la física, ingeniería, química, e incluso las búsquedas de Google.
- Imágenes requieren de herramientas o métodos dados por el Álgebra Lineal.

Ecuaciones de 2dor Grado

Es toda expresión de la forma:  
 $X^2+bX+C$

Formula General

$$X = \frac{- (b) \pm \sqrt{(b)^2 - 4(a)(c)}}{2(a)}$$

Aplicación

- Medicina
- En la física
- La ingeniería
- El diseño

Nos sirven para interpretar y fundamentar esta ciencia en cifras, o ya sea para estudiar los efectos nutricionales de los organismos.  
Se utilizan para calcular el área de figuras geométricas como rectángulos, círculos y triángulos.

(Castro, 2020)

(Función Cuadrática Aplicaciones, s.f.)

(htt)

## Bibliografía

(s.f.). Obtenido de <https://www.mindmeister.com/es/635719349/ecuaciones-de-2do-grado>

Castro, E. N. (5 de enero de 2020). *Con-Ciencia Boletín Científico de la Escuela Preparatoria No. 3*. Obtenido de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/prepa3/article/view/5179#:~:text=Su%20uso%20est%C3%A1%20en%20toda,como%20rect%C3%A1ngulos%2C%20c%C3%ADrculos%20y%20tri%C3%A1ngulos>.

*Función Cuadrática Aplicaciones*. (s.f.). Obtenido de <https://sites.google.com/site/funcioncuadraticasaplicaciones/funciones-cuadraticas-aplicaciones-a-la-economia>