



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA.**

Nombre del Alumno:

Corazón de Jesús Ugarte Venegas.

Catedrático:

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi.

Asignatura:

Biomatemáticas.

Evidencia/Actividad:

Cuadro sinóptico “Ecuaciones de segundo grado”

Semestre:

Segundo Semestre, Unidad 1, Grupo 2° “C”.

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO.

Ecuación de segundo grado o ecuación cuadrática, es una ecuación polinómica donde el mayor exponente de la incógnita x es igual a dos.

Normalmente, la expresión se refiere al caso en que solo aparece una incógnita.

La forma más común en la que se expresa es:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

donde el coeficiente cuadrático o de segundo grado es siempre distinto de 0 (pues si fuera cero, la ecuación no sería de segundo grado)

b es el coeficiente lineal o de primer grado y c es el término independiente.

Delante de la X no aparece ningún número multiplicado se entiende que el coeficiente correspondiente es 1.

la x elevada al cuadrado, pero en el desarrollo previo a su

como norma general, veremos que para resolver ecuaciones de segundo grado, en primer lugar desarrollaremos los términos que aparecen, quitando paréntesis, agrupando términos semejantes y ordenándolos de forma conveniente hasta llegar a la expresión general $ax^2 + bx + c = 0$.

aunque en la expresión general los coeficientes a , b , c aparecen como positivos (por simplificación), debemos tener presente que pueden tomar valores tanto positivos como negativos.

FUENTE BIBLIOGRAFICA:

<https://matematicasiesoja.files.wordpress.com/2018/10/ecuacion>