



**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>