

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ECUACIONES DE  
PRIMER Y  
SEGUNDO GRADO

BIO

MATE

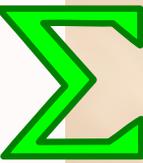
DR. JOSE MIGUEL  
CULEBRO  
RICALDI

ALUMNO:  
LEONARDO  
DOMINGUEZ  
TURREN

MAT

ICAS

MEDICINA  
HUMANA



# ECUACIONES DE 1ER Y 2DO GRADO



## Ecuación de primer grado

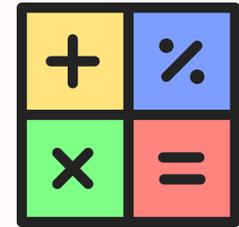
es una igualdad algebraica cuya potencia es equivalente a uno, pudiendo contener una, dos o más incógnitas.  
Las ecuaciones de primer grado con una incógnita poseen la forma:  
 $ax + b = c$

Existen tres métodos para resolver un sistema de ecuaciones.

- \* Método de sustitución
- \* El de reducción
- \* El de igualación



Una ecuación es una igualdad entre dos expresiones algebraicas que establece una **CONDICIÓN** sobre la variable o variables que forman parte de dichas expresiones. Se dividen en 3: 1ro, 2do y 3er grado. hoy hablaremos de dos:



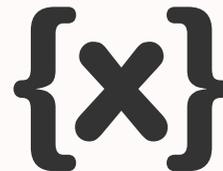
## Ecuación de segundo grado

Una ecuación de segundo grado o ecuación cuadrática de una variable es una ecuación que tiene la expresión general:  
 $ax^2 - bx + c = 0, a \neq 0$

- \* Ecuaciones completas de 2do grado
- \* Ecuaciones incompletas de 2do grado

Son aquellos que tienen un término de segundo grado (es decir, un término "en  $X^2$ "), un término lineal (es decir, "en  $x$ ") y un término independiente, es decir, un número sin  $x$ . Un ejemplo de una ecuación de este tipo es la siguiente:  
 $x^2 + x + 1 = 0$

Para simplificar, una ecuación de segundo grado no está completa cuando le falta uno de los dos coeficientes que se han mencionado que existen en ecuaciones de segundo grado completas.  
 $ax^2 = 0$  ó  $ax^2 + bx = 0$



### BIBLIOGRAFÍA

-<https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-del-valle-de-mexico/matematicas-aplicadas-a-la-administracion/actividad-7-resumen-sobre-ecuaciones-de-primer-y-segundo-grado/16550872>

[https://www.edu.xunta.gal/centros/cafi/aulavirtual/pluginfile.php/31863/mod\\_imscp/content/1/significado\\_de\\_las\\_ecuaciones.html](https://www.edu.xunta.gal/centros/cafi/aulavirtual/pluginfile.php/31863/mod_imscp/content/1/significado_de_las_ecuaciones.html)