



**Mi Universidad**

**super nota**

*Nombre del Alumno...Emiliano Almaraz tejada*

*Nombre del tema ...lenguaje algebraico*

*Parcial ...primero*

*Nombre de la Materia ...algebra*

*Nombre del profesor...juan José Ojeda Trujillo*

*Nombre de la Licenciatura ...bachillerato en recursos humanos*

*Cuatrimestre...primero*

# introducción

en este trabajo en forma de super nota veremos los temas que se vieron a lo largo de la segunda unidad de la materia. Esperando que sea lo más claro y de su agrado

# LENGUAJE ALGEBRAICO

## EXPRESIONES ALGEBRAICAS

la definicion mas acertada de la palabra algebra es

generalizacion de la aritmetica que en lugar de emplear numeros concretos , representa las cantidades mediante simbolos

## TERMINOLOGIA

el algebra se utilizan letras para representar numeros por ejemplos a es igual a 2 y b es igual a 5 y se pueden representar de la siguiente forma

	ARITMETICA	ALGEBRA
SUMA	2+5	A+B
RESTA	5-2	B-A
PRODUCTO	2X5	(A) (B)
DIVISION	5÷2	B/A

## NOTACION ALGEBRAICA

es la forma en que representamos conceptos matematicos. Para el algebra los elementos mas comunes y la forma general de su utilizacion

.literales  
.coeficientes  
..variables  
.termino .algebraico

## GRADO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

es un concepto que permite comprender la resolucion de ecuaciones

$$3^2$$

## ORDENACION DE LOS ELEMENTOS DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

las literales de un mismo termino se ordenan alfabeticamente, sin tomar en cuenta los exponentes, el coeficiente siempre debe anteceder a las literales, es decir debe de ir antes de ellas asi se facilita la identificacion de terminos semejantes

$$7A^2 B^5 C^7$$

## VALOR NUMERICO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

si el valor numerico de una expresion algebraica se obtiene al sustituir cada una de sus literales por un valor numerico que se le asigne y efectuar las operaciones indicadas

$$4X^3 + 5XY^2 - 2XY^2$$

X=2  
Y=3

$$4(2)^3 + 5(2)(3)^2 - 2(2)(3)^2 = 1610$$

## LENGUAJE COMUN Y LENGUAJE ALGEBRAICO

el lenguaje *comun* es el que utilizamos para comunicarnos diariamente y el lenguaje *algebraico* es aquel que expresa el lenguaje comun en termino de letras en combinacion de numeros y signos

HOLA

$$2X + 7B - 9AB$$

## REDUCCION DE TERMINOS SEMEJANTES

significa sumar o restar los coeficientes numericos en una expresion algebraica, que tengan el mismo factor literal. Para desarrollar un ejercicio de este tipo, se suman o restan los coeficientes numericos y se conserva el factor literal.

@REALLYGREATSITE

## TERMINOS SEMEJANTES

son sumandos en una suma que difieren solo por un factor numerico. Los terminos semejantes se pueden reagrupar sumando sus coeficientes.

## Bibliografía

Antología

S.F. UDS 2023. Antología de algebra

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/4f2ca5b8a22a4fe1baf8d4c705718f.pdf>

Apuntes de clase de Algebra