

Escuela Normal “Juan Pascual Pringles”

UNSL -ENJPP

ESPACIO CURRICULAR: Matemática IV

DOCENTES y CURSOS:

4º DIVISIÓN: “A” - Prof. Ana Arrieta

CANTIDAD DE HORAS: 4

CICLO LECTIVO: 2023

PROGRAMA ANUAL

EJE 1: Lenguaje algebraico

Expresiones algebraicas enteras. Lenguaje simbólico. Valor numérico de una expresión algebraica. Operaciones con monomios. Expresiones algebraicas que representan el perímetro y área de distintas figuras planas. (Esto solo lo vimos en ejemplos pero no se evaluó)

EJE 2: Expresiones algebraicas enteras. Factoreo.

Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación de polinomios. Productos notables: cuadrado y cubo de un binomio, suma por diferencia. División. Regla de Ruffini. Teorema del Resto. Factorización de polinomios: factor común, factor común en grupos, trinomio cuadrado perfecto, cuatrinomio cubo perfecto, diferencia de cuadrados, suma o resta de potencias de igual grado, factoreo de polinomios por el método de Gauss. Resolución de la ecuación de segundo grado.

EJE 3: Ecuaciones de la recta

Ecuación explícita de la recta. Ecuación de la recta dado: pendiente - ordenada al origen; dos puntos; punto- pendiente. Ecuación implícita de la recta. Gráfica de la recta. Rectas paralelas y perpendiculares. Modelos matemáticos. Problemas que se representan con modelos lineales.

EJE 4: Sistemas de ecuaciones lineales.

Sistemas de ecuaciones lineales. Métodos de resolución de sistema de dos ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Método gráfico de resolución. Resolución de problemas.

II- Bibliografía:

*MATEMÁTICA 1. Polimodal. Editorial Santillana.

*MATEMÁTICA - ACTIVADOS 3 y 4 – Editorial Puerto de Palos. *ENTRE NÚMEROS- Ed. Santillana 3 y 4 - *MATEMÁTICA 1. Polimodal. Editorial Kapelusz .

*MATEMÁTICA II Y III. Piñeiro, Serrano y otros. Editorial Nuevamente Santillana

Escuela Normal “Juan Pascual Pringles”

- *MATEMÁTICA 9- Editorial. Puerto de Palos
- *MATEMÁTICA I y II. Editorial Puerto de Palos
- *MATEMÁTICA. De la práctica a la formalización I. Ed. Longseller Educación
- *MATEMÁTICA 4 – Tapia, Bibiloni, Tapia. Editorial Estrada
- *MATEMÁTICA II y III - Cólera-Guzmán y otros- Editorial Anaya
- *Guías de estudio elaboradas por el profesor responsable del dictado de la asignatura.
- * Software educativos
- *Enlaces web sugeridos <http://aprendiendomaten4to.blogspot.com.ar/>
http://www.juntadeandalucia.es/averroes/iesalfonso_romero_barcojo/actividades_tic/trabajos_profesorado/unidades_didacticas/maticas/ud_ecuaciones/cuerpo_ecuaciones.html
<https://sites.google.com/site/260sistemasdeecuaciones/home>
http://recursostic.educacion.es/descartes/web/indice_edad_esp.php
<http://ioldani7.blogspot.com.ar/>
<http://www.vadenumeros.es/tercero/indice-tercero-de-eso.htm>
<http://www.sectormatematica.cl/educmedia.htm>
<http://www.vitutor.com> <http://matematicasonline.es/>
<http://geogebra.es/cvg/index.html>
<https://matematicas.educarex.es/index.php>
<http://math2me.com>
- * Plataformas virtuales:
<https://www.evirtual.unsl.edu.ar/moodle>
<https://es.khanacademy.org/math>