

Escuela Normal “Juan Pascual Pringles”

UNSL -ENJPP

ESPACIO CURRICULAR: Matemática II

DOCENTES Y CURSOS: Solead Olmedo; Ana Mirian Arrieta; Vivian Tissera

- 2º DIVISIÓN “C” - Prof. Ana Miriam Arrieta

CANTIDAD DE HORAS: 5

CICLO LECTIVO: 2023

### PROGRAMA ANUAL

**EJE 1:** El conjunto de los números enteros

El conjunto de los números enteros: necesidad de su creación. Representación en la recta numérica. Valor absoluto o módulo de un número entero. Números opuestos. Orden. Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potenciación con base entera y exponente natural, radicación. Propiedades de las distintas operaciones. Operaciones combinadas. Ecuaciones. Planteo y resolución de problemas

**EJE 2:** Ángulos en el plano

Ángulos: clasificación y medida. Relaciones y propiedades entre ángulos. Medidas de un ángulo. Operaciones con medidas angulares. Ángulos formados por dos rectas paralelas cortadas por una secante: relaciones y propiedades.

**EJE 3:** El conjunto de los números racionales

Planteo y resolución de problemas que involucren los distintos significados de las fracciones como: parte - todo (continuo y discreto), operador, razón . La recta numérica como contexto del sentido de la medida. Segmentos conmensurables. Relación entre escritura fraccionaria y escritura decimal. Fracciones y expresiones decimales exactas. Comparación de fracciones. Comparación y orden de las expresiones decimales y fraccionarias incluyendo la comparación entre ambas. Representación en la recta numérica de los números racionales en su expresión fraccionaria y decimal exacta. Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades. Operaciones combinadas. Ecuaciones. Resolución de problemas planteando la ecuación correspondiente.

**EJE 4:** Estadística

Lectura e interpretación de gráficos en contextos de comunicación. Comparación y análisis de diferentes representaciones gráficas, ventajas de unas sobre otras. Análisis y uso de la media y el modo para describir los datos en estudio. Población y muestra. Identificación de variables.

**Bibliografía:**

## Escuela Normal “Juan Pascual Pringles”

- MATEMÁTICA I y II - Cólera-Guzmán y otros- Editorial Anaya
- NUEVO MATEMÁTICA II y III – Itzcovich y Novembre - Tinta Fresca.
- MATEMÁTICA 7º y 8º - M.Laura Latorre, Laura Spivak y otros - Editorial Santillana
- MATEMÁTICA I y II. Piñeiro, Serrano y otros. Editorial Nuevamente Santillana
- MATEMÁTICA ACTIVADOS 1 y 2 - Editorial Puerto de Palos.
- MATEMÁTICA 8º - Adriana Berio, M.Lucila Colombo y otros. Ed. Puerto de Palos
- ENTRE NÚMEROS- Ed. Santillana 1 y 2 –
- MATEMÁTICA Educación General Básica 1 y 2. Carlos Zignego, Daniel Domínguez y otros. Editorial Longseller Educación.
- Guías de estudio elaboradas por los profesores responsables del dictado de la asignatura.

\*Enlaces web sugeridos

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/EDAD\\_1eso\\_numeros\\_enteros/index\\_1quincena3.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/EDAD_1eso_numeros_enteros/index_1quincena3.htm)

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/juegosenteros/paginas/operacionescondida1.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/juegosenteros/paginas/operacionescondida1.htm)

<http://anagarciaazcarate.wordpress.com/2013/06/10/baraja-de-pasos-de-unaecuacion/>

<http://www.josejaime.com/videosdematematicas/1esomate.html> <http://www.retomates.es/>

<http://www.librosvivos.net/smtc/homeTC.asp?TemaClave=1049>

[http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/3esomatematicas/3quincena1/index\\_3quincena1.htm](http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/3esomatematicas/3quincena1/index_3quincena1.htm)

<http://www.vadenumeros.es/tercero/indice-tercero-de-eso.htm>

<http://www.vitutor.com/di/r/fracciones.html>

<http://www.sectormatematica.cl/educmedia.htm>

<http://geometriaweb.blogspot.com.ar/> <http://geogebra.es/cvg/index.html>

<http://www.youtube.com/watch?v=dqFmTTstkUw>

<https://luisamariaarias.wordpress.com/category/0-7-recursos-t-i-c/secundaria/1matematicas/>

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/1esomatematicas/>

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/2esomatematicas/>

Escuela Normal “Juan Pascual Pringles”

[http://matematicasonline.es/primer%20eso/Matematicas\\_1eso.html](http://matematicasonline.es/primer%20eso/Matematicas_1eso.html)

<http://matematicasonline.es/segundo%20eso/mat2eso.html>

<http://matematicabelortega.blogspot.com.ar/2012/03/videoteca-de-aritmetica.html>