

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ESPACIO CURRICULAR	Matemática
CURSO	Primer Año Turno Mañana
ORIENTACIÓN	
DOCENTE/S	Boratto, Liliana; González, Carlos; Pawluk, María Rosa y Sánchez, María Belén
AÑO	2016

CONTENIDOS

• **Unidad I: NÚMEROS ENTEROS.**

El conjunto Z. Números enteros: números positivos y negativos. Usos de los números enteros. La recta numérica. Orden y valor absoluto. Adición y sustracción. Sumas algebraicas. Multiplicación y división. Propiedades de las operaciones en Z. Propiedad distributiva de la multiplicación y la división respecto a la suma algebraica. Operaciones combinadas. Potencias de números enteros. Propiedades de la potenciación: propiedad distributiva y operaciones entre potencias de igual base. Radicación. Propiedades de la radicación. Simplificación de radicales. Operaciones combinadas.

• **Unidad II: NÚMEROS RACIONALES.**

El conjunto Q. Fracciones y números decimales. Los números racionales en la recta numérica. Fracciones equivalentes. Orden en el conjunto de los números racionales. Comparación de fracciones. Operaciones con fracciones: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades de las operaciones. Operaciones combinadas. Expresiones decimales y operaciones. Aproximación. Notación científica.

• **Unidad III: LENGUAJE ALGEBRAICO.**

Lenguaje simbólico. Expresiones algebraicas. Ecuaciones de primer grado con una incógnita en Z y Q.

• **Unidad IV: ÁNGULOS.**

Clasificación de ángulos. Bisectriz de un ángulo. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice. Sistema sexagesimal de medición de ángulos. Posiciones relativas de dos rectas en el plano y en el espacio. Ángulos determinados por dos rectas y una secante. Ángulos determinados por dos rectas paralelas y una secante.

Contenidos transversales: Violencia, ESI y jornadas de lectura semanal.

RECURSOS

• Bibliografía:

○ de Aula:

- Cuadernillo: Compilación de distintos textos de Matemática.

○ Complementaria:

- **"Matemática 2/8"**. Pablo Effenberger. Kapeluz Norma, 2010.
- **"Matemática 2. Navegantes del Conocimiento: Logonautas"**. Berio. Manzini. Mastucci. Mazzitelli. Prandini. Sciotti. Tajes. Vázquez. Amster. Moledo. Zapico. PUERTO DE PALOS Casa de Ediciones, 2009.
- **"Matemática Activa 8"**. Liliana Laurito- Laura Stisin -Eduardo Trama -Dora Ziger. PUERTO DE PALOS Casa de



Ediciones, 2005

- **“Carpeta de Matemática 8”**. Luis Garaventa – Nora Legorburu – Patricias Rodas- Claudio Turano. Editorial AIQUE, 2003.
- **“Santillana Hoy Matemática 8 EGB”**. Pablo J. Kaczor- Mónica V. Machiunas. Editorial SANTILLANA, 2002.
- **“Matemática 8 EGB”**. Pablo J. Kaczor- Gustavo E. Piñeiro- Gisela Serrano. Editorial SANTILLANA, 2001.
- Otros recursos:
 - Uso de Netbooks.