



*150 años de amor y reparación*

**CICLO: BÁSICO**

**PROFESOR/A: MANUEL ALEJANDRO SIERRA DUARTE**

**PROGRAMA DE MATEMÁTICA**

**CURSO: 2A Y 2B**

**CICLO LECTIVO: 2022**

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BÁSICOS
<p><b>UNIDAD 1: NÚMEROS NATURALES MÚLTIPLOS Y DIVISORES</b></p>	<p>Revisión del conjunto de números naturales. Múltiplos y divisores. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. Factorización. Divisor común máximo y múltiplo común menor. Situaciones problemáticas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Múltiplos y divisores.</li> <li>• Números primos y Compuestos.</li> <li>• Factorización.</li> <li>• Resolución de problemas</li> </ul>
<p><b>UNIDAD 2: NÚMEROS ENTEROS</b></p>	<p>Números Enteros. Uso de los números enteros en contextos cotidianos. Números opuestos. Representación de números enteros en la recta numérica. Comparación. Módulo o valor absoluto. Adición y sustracción con números enteros. Propiedades. Multiplicación y división con números enteros. Propiedades. Propiedad distributiva. Supresión de paréntesis. Cálculos combinados con las cuatro operaciones. Potencias con base entera y exponente natural. Propiedades. Radicación. Concepto. Lectura. Escritura. Cálculos de raíces. Propiedades de la Radicación Operaciones combinadas. Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones con números enteros. Planteo de ecuaciones para resolver problemas en diferentes contextos. Situaciones problemáticas usando los conceptos trabajados en esta unidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Números enteros.</li> <li>• Operaciones.</li> <li>• Propiedades.</li> <li>• Lenguaje matemático.</li> <li>• Ecuaciones.</li> <li>• Resolución de problemas</li> </ul>
<p><b>UNIDAD 3: NÚMEROS RACIONALES</b></p>	<p>Números Racionales. Noción de número racional y sus diferentes escrituras. Expresiones decimales finitas y periódicas. Equivalencia de fracciones. Fracción irreducible. Fracciones decimales y números decimales. Pasaje de una expresión a otra. Representación de números racionales en la recta numérica. Comparación y ordenamiento de números racionales. Aproximaciones: truncamiento y redondeo de expresiones decimales. Adición, sustracción, multiplicación y división de números racionales. Porcentaje. Cálculos combinados. Potencias y</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Números racionales.</li> <li>• Operaciones.</li> <li>• Propiedades.</li> <li>• Ecuaciones.</li> <li>• Resolución de problemas</li> </ul>

**Colegio De María**

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina)  
David Luque 560 - B° Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina  
Tel-Fax: 0351- 4522711 - 4524820 - www.colegiodemaria.com.ar



## 150 años de amor y reparación

	raíces de números racionales. Propiedades. Operaciones combinadas. Ecuaciones con fracciones. Planteo de ecuaciones para resolver situaciones problemáticas.	
<b>UNIDAD 4: POLIGONOS</b>	Polígonos. Regulares e irregulares. Polígonos convexos. Propiedades de las diagonales. Suma de los ángulos interiores y exteriores. Triángulos. Clasificación. Triángulos rectángulos. Construcción de triángulos con regla y compás. Cálculo de área de un triángulo. Propiedad Pitagórica. Construcción de triángulos con regla y compás. Cuadriláteros. Clasificación. Propiedades de los paralelogramos, del trapecio y romboide. Cálculo de área de cuadriláteros. Construcciones de cuadriláteros. Situaciones problemáticas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geometría.</li><li>• Figuras planas.</li><li>• Polígono regular- irregular.</li><li>• Área.</li><li>• Resolución de problemas</li></ul>

### Criterios de evaluación para el examen:

- Se evaluará mediante actividades planteadas (teórica- práctica) llamadas producciones durante cada etapa; existiendo la interacción entre estudiante y docente de forma presencial.
- En las producciones se evaluará el desarrollo correcto de la misma, muy importante la puntualidad, el orden, la creatividad y la entrega completa del desarrollo de consignas.
- Se tomará en cuenta la participación e interacción en el desarrollo de las clases.
- Se plantearán estrategias de evaluación escrita en el aula de clases que integren todos los contenidos vistos.
- La carpeta deberá mantenerse de manera completa ordenada y prolija.
- El estudiante deberá presentarse con elementos escolares Y de geometría.
- Para la promoción se tendrá en cuenta: el nivel de comprensión y de relación de ideas y conceptos; uso de vocabulario específico; manejo de ecuaciones y equivalencias; aplicación de los conceptos en la resolución de problemas y ejercitación; claridad y coherencia en la exposición.

### BIBLIOGRAFÍA (alumno)

El estudiante trabajará esencialmente con el material brindado por el docente y utilizará como sugerencia o guía el siguiente texto: Matemática 2; Pablo Effenberger- Editorial Mandioca - Matemática 2; Pacetti y Bonardi, Aula Taller - Editorial El semáforo.

### Colegio De María

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina)  
David Luque 560 - B° Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina  
Tel-Fax: 0351- 4522711 - 4524820 - www.colegiodemaria.com.ar