



*150 años de amor y reparación*

**CICLO: BÁSICO**

**PROFESOR/A: SILVIA RÍOS**

**PROGRAMA DE MATEMÁTICA**

**CURSO: 1° AÑO**

**CICLO LECTIVO: 2022**

| UNIDAD  | CONTENIDOS  | CONCEPTOS BÁSICOS   |
|---|---|---|
| <b>UNIDAD 1:<br/>DIAGNÓSTICO –<br/>NIVELACIÓN</b> | Números Naturales: Operaciones básicas y Propiedades. Situaciones Problemáticas. Números Racionales: Fracciones, representación gráfica, recta numérica. Fracciones Equivalentes. Expresiones decimales.<br>Geometría: Recta, Semirrecta, segmento. Posiciones relativas de dos rectas. Ángulos, clasificación. Triángulos: características y clasificación según sus lados y según sus ángulos. Cuadriláteros: características y Clasificación. Cuerpos geométricos.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Resolver situaciones problemáticas utilizando las operaciones fundamentales y sus propiedades.</li><li>• Representar fracciones.</li><li>• Clasificar y caracterizar triángulos, cuadriláteros y cuerpos geométricos.</li></ul> |
| <b>UNIDAD 1:<br/>NÚMEROS NATURALES</b>            | Sistemas de numeración decimal: características y clasificación. Descomposición Polinómica. Números Naturales. Suma, resta, multiplicación, división. Propiedades. Operaciones combinadas.<br>Resolución de situaciones problemáticas.<br>Potenciación y Radicación. Propiedades. Ejercicios combinados.<br><br>Divisibilidad. Múltiplos y Divisores. Criterios de divisibilidad. Números primos, compuestos y coprimos. Factorización de un número. Mínimo Común Múltiplo y Máximo Común Divisor. Situaciones Problemáticas. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Operaciones combinadas en el conjunto de números Naturales.</li><li>• Múltiplos y Divisores. Mínimo común múltiplo.</li></ul>   |
| <b>UNIDAD 2:<br/>NÚMEROS RACIONALES</b>           | Concepto de fracción y expresiones decimales. Representación gráfica. Ubicación en la recta numérica. Fracciones equivalentes. Amplificación y simplificación. Comparación de fracciones.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Simplificación de fracciones.</li><li>• Adición, Sustracción, Multiplicación y División en</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](http://www.colegiodemaria.com.ar)



*150 años de amor y reparación*

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Adición y sustracción de fracciones con el mismo y distinto denominador. Adición y sustracción de expresiones decimales. Multiplicación y División de Fracciones. Ejercicios combinados. Potenciación y radicación de fracciones. Operaciones combinadas. Situaciones problemáticas.   | el conjunto de números Racionales.   |
| <b>UNIDAD 3:<br/>ECUACIONES</b>          | Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones.<br>Propiedad distributiva en la resolución de ecuaciones.<br>Ecuaciones con potencias y raíces.<br>Problemas que se resuelvan planteando una ecuación.   | <ul style="list-style-type: none"><li>Resolución de situaciones problemáticas que impliquen planteo de ecuaciones.</li></ul>   |
| <b>UNIDAD 4:<br/>ESTADÍSTICA</b>         | Concepto de estadística. Recolección y organización de datos estadísticos en tablas de frecuencias.<br>Población y muestra.<br>Gráfico circular o de torta.  | <ul style="list-style-type: none"><li>Interpretación de tablas y gráficos estadísticos.</li><li>Recolección y organización de datos estadísticos.<br/>Gráfico circular.</li></ul>                                      |
| <b>UNIDAD 5:<br/>GEOMETRÍA Y MEDIDAS</b> | Ángulos cóncavos y convexos. Clasificación de ángulos. Sistema sexagesimal de medición de ángulos. Operaciones. Clasificación de pares de ángulos: ángulos consecutivos, complementarios, suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice.<br><b>Figuras Geométricas:</b><br>Polígonos. Clasificación según sus ángulos y según sus lados. Polígonos Regulares. Suma de ángulos interiores y exteriores. Triángulos. Clasificación. Ángulos interiores y exteriores de un triángulo. Propiedades. Cuadriláteros: Clasificación. Circunferencia y Círculo.<br>Unidades de longitud.<br>Cálculo de Perímetros y Áreas de figuras planas.<br><b>Cuerpos poliedros y redondos:</b><br>Elementos. Desarrollo plano de un cuerpo. Poliedros regulares.<br>Volumen de los cuerpos. | <ul style="list-style-type: none"><li>Sistema sexagesimal y sus operaciones.</li><li>Clasificación de ángulos</li><li>Clasificación y propiedades de los triángulos.</li><li>Clasificación de cuadriláteros.</li></ul> |

**Colegio De María**

*150 años de amor y reparación*

---

### **Criterios de evaluación para el examen:**

- Interpretación de consignas y autonomía de trabajo.
- Capacidad para analizar crítica y responsablemente los contenidos desarrollados en cada unidad, logrando puntos de contacto y síntesis de cada uno de ellos.
- Aplicar procedimientos de rutina tales como: contar, graficar, calcular, medir etc.; como así también los más complejos tales como: estimar, organizar, comparar, relacionar, clasificar, analizar, interpretar, transferir etc.
- Capacidad de pensamiento crítico y reflexivo, ante la realización de las actividades propuestas.
- Expresar y comunicar los resultados obtenidos de problemas, como así también, las conclusiones a las que arriba, a partir de ellos, en forma coherente, precisa y utilizando el vocabulario propio de la asignatura.
- Actitud de interés hacia la asignatura esforzándose por vencer las dificultades.

### **BIBLIOGRAFÍA (alumno)**

Apuntes compilados por la docente.

- Clavijo, María José; Matos, Samantha. Con Todos los Números I. Ed. Santillana – 2020.
- Pablo Effenberger. Matemática 1. Serie Llaves más. Ed Mandioca – 2022.
- Pablo Effenberger. Matemática I. Ed. Estación Mandioca – 2019.
- Bonardi, Cristina; Pacetti, Andrea. Matemática 1. Aula - Taller. Ed. El semáforo – 2015.

### **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](http://www.colegiodemaria.com.ar)



**Colegio de María**  
Instituto de las Hermanas  
Esclavas del Corazón de Jesús



*150 años de amor y reparación*

---

- Gloria Rodríguez. Transforma matemática 6. Ed. Kapelusz - 2021
- Carla Plastani. Manual Funcional Planteo 5 Nación. Ed. Estación Mandioca – 2015.
- Juan Ignacio Fuxman Bass. Resolviendo problemas de matemáticas. Ed Red Olímpica.

**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](http://www.colegiodemaria.com.ar)