



---

**ORIENTACIÓN:**

**MATERIA: Matemática**

**PROFESOR/A: Natalia Golkowski**

**CURSO: 3º A y C**

**CICLO LECTIVO: 2022**

**EXPECTATIVAS DE LOGRO:**

Al finalizar el año se espera que los alumnos/as:

- ✓ Aborden individual y grupalmente la resolución de problemas decidiendo en forma autónoma la modalidad de resolución adecuada y evaluando la razonabilidad de los resultados obtenidos.
- ✓ Puedan producir y validar conjeturas sobre las relaciones y propiedades geométricas y numéricas.
- ✓ Puedan producir y analizar construcciones geométricas considerando las propiedades involucradas y las condiciones para la construcción.
- ✓ Interpreten el lenguaje matemático y lo utilicen tanto oral como escrito.
- ✓ Operen con números reales y apliquen propiedades.
- ✓ Utilicen calculadora para procedimientos sistemáticos.
- ✓ Reconocer, interpretar y clasificar distintos tipos de funciones, caracterizando cada una.
- ✓ Operar correctamente con expresiones algebraicas.
- ✓ Distingan el concepto de azar del de probabilidad y expresar la probabilidad de un suceso.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

- ✓ La evaluación será individual y grupal en forma permanente a través de la participación activa y ordenada en clase.
- ✓ Interpretación de consignas.
- ✓ Cumplimiento de actividades y materiales requeridos para trabajar en clase en tiempo y forma.
- ✓ Utilización de lenguaje específico del área tanto oral como escrito.
- ✓ Presentación de carpetas y/o guías de trabajo.
- ✓ Respeto por sus compañeros y las diferentes formas de pensamiento sobre temas intra o extra escolares para trabajar en un ambiente donde reine la cordialidad y el buen trato.
- ✓ Respeto al docente, preceptores y directivos en clase o actos escolares donde estén a cargo.
- ✓ Cumplimiento de las Normas de Convivencia.



---

## **CONTENIDOS:**

### *Números y Operaciones:*

Unidad Nro. 1: Números Racionales. Operaciones. Propiedades. Cálculos combinados. Situaciones problemáticas. Expresiones decimales. Pasaje de decimal a fracción y viceversa. Aproximación. Notación científica. Números reales. Noción de número Irracional. Operaciones con radicales. Racionalización de denominadores.

### *Introducción al Álgebra y al estudio de las Funciones*

Unidad Nro. 2: Resolución de ecuaciones e inecuaciones. Intervalos. Funciones: fórmulas, tablas y gráficos. Estudio completo de funciones. Función lineal. Gráficos por el método de la pendiente. Ecuación de la recta. Rectas paralelas y perpendiculares.

Unidad Nro. 3: Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Método de igualación, sustitución y gráfico. Resolución de problemas. Operaciones con expresiones algebraicas. Polinomios.

### *Geometría y magnitudes*

Unidad Nro. 4: Razones y proporciones. Teorema de Thales. Triángulos rectángulos: Teorema de Pitágoras y razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos. Situaciones problemáticas.

Unidad Nro. 5: Transformaciones en el plano. Traslación. Simetría Central. Simetría axial. Homotecias.

### *Probabilidades y Estadística*

#### Unidad Nro. 6:

Estadística. Análisis descriptivo. Combinatoria. Probabilidad.