



Matemática

Alejandro García Rosselli / Diego Martínez

1ero A y B

## PLANIFICACIÓN GENERAL DE LA MATERIA



### EXPECTATIVAS DE LOGRO

- Identificar y comparar las operaciones con números naturales, enteros, fracciones y decimales aplicadas a situaciones y contextos variados.
- Interpretar y elaborar tablas y gráficas a partir de datos.
- Identificar y aplicar el concepto de proporcionalidad numérica.
- Observar y describir figuras y cuerpos geométricos en el plano y en el espacio.
- Identificar y utilizar estrategias variadas de resolución de problemas.



### CONTENIDOS

- **UNIDAD 1:** Números naturales  
TIEMPO: 3 semanas  
1. Sistema de numeración decimal. 2. Multiplicación y división. Propiedad distributiva. 3. Potenciación y radicación. 4. Operaciones combinadas. 5. Divisibilidad y factorización. 6. Múltiplo común menor y divisor común mayor. 7. Lenguaje simbólico. Ecuaciones.
- **UNIDAD 2:** Fracciones y expresiones decimales  
TIEMPO: 1 mes y medio  
1. Orden y representación. 2. Fracciones equivalentes. 3. Operaciones con números racionales. 4. Potenciación y radicación de fracciones. 5. Operaciones combinadas con fracciones. 6. Fracciones y expresiones decimales. 7. Operaciones con expresiones decimales. Porcentaje. 8. Operaciones combinadas.



- **UNIDAD 3:** Funciones  
TIEMPO: 3 semanas  
1. Gráficos y tablas. 2. Funciones. 3. Función de proporcionalidad directa. 4. Función de proporcionalidad inversa.
- **UNIDAD 4:** Cuerpos.  
TIEMPO: 3 semanas  
1. Clasificación de los cuerpos. 2. Poliedros regulares. 3. Desarrollo plano de cuerpos. 3. Punto, recta y plano.
- **UNIDAD 5:** Ángulos.  
TIEMPO: 3 semanas  
1. Sistema sexagesimal. 2. Ángulos complementarios y suplementarios. 3. Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice. 4. Mediatriz de un segmento y bisectriz de un ángulo.
- **UNIDAD 6:** Figuras planas.  
TIEMPO: 1 mes y medio  
1. Triángulos. Elementos y propiedades. 2. Construcción de triángulos. 3. Cuadriláteros. Elementos y propiedades. 4. Construcción de cuadriláteros. 5. Círculo y circunferencia. Elementos y propiedades. 6. Construcción de circunferencias. 7. Polígonos. 8. Construcción de polígonos regulares.
- **UNIDAD 7:** Perímetro, área y volumen.  
TIEMPO: 3 semanas  
1. Perímetro y área de figuras planas. 2. Área lateral y total de prismas, pirámides y cilindros. 3. Unidades de capacidad y unidades de volumen. 4. Volumen del prisma, de la pirámide, del cilindro y del cono.
- **UNIDAD 8:** Probabilidad y estadística  
TIEMPO: 1 mes  
1. Variables, población y muestra. 2. Recolección y organización de datos. Tablas. 3. Frecuencias absolutas y relativas. 4. Gráficos. 5. Promedio, mediana y moda. 6. Experimentos aleatorios. Probabilidad simple. 7. Cálculo combinatorio.



- **UNIDAD 9:** Números negativos.  
TIEMPO: 1 mes  
1. Números negativos. Orden y representación. 2. Adición y sustracción. 3. Multiplicación y división. 4. Operaciones combinadas.



## MATERIAL DEL ALUMNO

- Cartuchera completa incluyendo elementos de geometría: compás, regla, escuadra y transportador.
- Lápices o fibras de colores
- Carpeta con hojas cuadrículadas tamaño A4
- Libro: Matemática 1 Ed. Puerto de Palos (ISBN 978-987-547-887-9)



## BIBLIOGRAFÍA

- Matemática 1 Ed. Puerto de Palos (ISBN 978-987-547-887-9)
- Entre números 1 Ed. Santillana (ISBN 978-950-46-5192-5)
- Matemática en Secundaria. Ed. Santillana (ISBN 978-950-46-2434-9)