



Matemática

Claudio Ceriani

3 A

PLANIFICACIÓN GENERAL DE LA MATERIA



EXPECTATIVAS DE LOGRO

Actitudinales

- Valorar el razonamiento lógico como una forma de construir conocimiento.
- Trabajar en forma individual, metódica y ordenada para resolver problemas.
- Cooperar con los compañeros para resolver problemas.

Procedimentales

- Leer y comunicar en forma escrita y oral con precisión usando lenguaje matemático.
- Resolver problemas teóricos y de aplicación.
- Tener apuntes, ejercicios, trabajos y evaluaciones en una carpeta en forma ordenada y legible.



CONTENIDOS

UNIDAD 1: Conjuntos Numéricos: Los números Reales.

TIEMPO: 1 mes.

Números naturales, enteros y racionales. Operaciones con racionales, propiedades de las operaciones, operaciones combinadas. Números irracionales, operaciones, utilización de las propiedades de la raíz y potencia para trabajar con irracionales. Racionalización de denominadores. Aproximación y cifras significativas. Notación científica.



UNIDAD 2: Lenguaje Algebraico y de conjuntos.

TIEMPO: 2 meses.

Definición de conjuntos, diagramas de Venn, operaciones entre conjuntos. Expresiones algebraicas, propiedad distributiva, cuadrado y cubo de un binomio, ecuaciones, ecuaciones cuadráticas, inecuaciones, sistemas de ecuaciones, inecuaciones. Problemas.

UNIDAD 3: Funciones.

TIEMPO: 1 meses y medio

Interpretación de gráficos. Definición de Función. Dominio, codominio e imagen. Función lineal. Ecuación de la recta, rectas paralelas y perpendiculares. Función cuadrática. Sistemas de ecuaciones resolución grafica.

UNIDAD 4: Figuras Planas.

TIEMPO: 1 meses y medio

Circunferencia y Circulo. Ángulos Inscritos y semiinscritos. Ángulos de igual arco. Cuadriláteros circulares. Puntos notables del triángulo. Teorema de Pitágoras. Propiedades de los cuadriláteros. Propiedades de los polígonos

UNIDAD 5: Razones y Proporciones.

TIEMPO: 1 meses y medio

Razones y proporciones aritméticas. Propiedades de las proporciones. Proporcionalidad directa e inversa. Teorema de Thales. Aplicación del teorema de Thales. Razones trigonométricas. Resolver triángulos rectángulos. Teorema del Seno. Teorema del Cosenos. Resolver triángulos oblicuángulos.



UNIDAD 6: Congruencia y Semejanza.

TIEMPO: 1 mes.

Congruencia y semejanza de triángulos. Escala, Construcciones de figuras.

UNIDAD 7: combinatoria, probabilidad y estadística.

TIEMPO: 1 meses y medio

Permutaciones, combinaciones y variaciones. Numero factorial y combinatorio. Probabilidad, árbol de probabilidades, propiedades. Estadística, organización de datos, frecuencia, mediana, moda y promedio. Gráficos. Estadística con intervalos, promedio aproximado, frecuencias acumuladas y gráficos, mediana, cuartiles y percentiles. Intervalo modal.



CRITERIO DE EVALUACIÓN

Se evaluará con tres pruebas escritas por trimestre y una nota de desempeño global que se obtendrá de evaluaciones parciales obtenidas durante las clases en forma fehaciente por la realización de tareas acordadas. La nota final del trimestre se obtendrá del promedio de las notas de las dos primeras evaluaciones, la tercera que tendrá el doble de peso y la nota de desempeño global.



MATERIAL DEL ALUMNO

- Carpeta número 3 o 4 con hojas cudriculadas.
- Lápiz azul o negro, lápiz negro, regla graduada, goma de lapiz y calculadora.
- Guía de trabajo y apuntes.



**Colegio
Santa María**

Mixto - Bilingüe



BIBLIOGRAFÍA

Nuevo ActivAdos 3 Matemática - Editorial Puerto de Palos