



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA
SANTA ANA 2011 – ALTO ALBERDI
EFAX (0351) 4806783 y 488.1258
Córdoba - Capital



“Enseñemos, lo que Dios nos enseña”

PROGRAMA ANUAL

Ciclo Lectivo 2018

Nivel Secundario

Ciclo: Básico

Departamento: Matemática y Física

Espacio Curricular: MATEMÁTICA

Curso y División: 3er. año A y B

Carga horaria semanal: 5 horas

**Profesoras responsables: ROSSI, María Guadalupe (2° A)
SOSA, Carla (2° B)**

CONTENIDOS Y APRENDIZAJES

Unidad Didáctica	Tiempo estimado	Contenidos y aprendizajes
-------------------------	------------------------	----------------------------------



<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">GEOMETRIA Y MEDIDA</p>	<p style="text-align: center;">Marzo a Agosto</p>	<p><u>Análisis de figuras bidimensionales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Perímetro y superficie de figuras planas ✓ Circunferencia y círculo ✓ SIMELA <p><u>Análisis de figuras tridimensionales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Reconocimiento de los elementos de los cuerpos geométricos: poliedros y redondos ✓ Clasificación de los cuerpos. ✓ Diferenciación de cuerpos. ✓ Cálculo del volumen de cuerpos geométricos. ✓ Relación entre volumen y capacidad aplicada en los problemas. ✓ Aplicación de fórmulas en la resolución de problemas. <p><u>Razones y proporciones</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Razones y proporciones aritméticas ✓ Cálculo de extremos y medios ✓ Propiedad de las proporciones ✓ Resolución de proporciones y cálculo de incógnitas en las proporciones. ✓ Resolución de problemas de regla de tres simple directa e inversa. ✓ Teorema de Thales ✓ Semejanza de triángulos ✓ Relación pitagórica ✓ Razones trigonométricas ✓ Definición del concepto de relaciones trigonométricas en triángulos rectángulos: seno, coseno y tangente. ✓ Análisis de la relación funcional entre ángulos agudos de triángulos rectángulos y su valor trigonométrico. ✓ Utilización correcta de la calculadora científica. ✓ Cálculo de ángulos y lados de triángulos rectángulos. ✓ Aplicación en la resolución de triángulos rectángulos.
<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">ALGEBRA Y FUNCIONES</p>	<p style="text-align: center;">Agosto a Octubre</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Concepto de función ✓ Dominio e Imagen ✓ Representación de pares ordenados en un sistema de coordenadas. ✓ Elaboración de tablas y gráficos. ✓ Positividad, negatividad ✓ Intervalo de crecimiento, decrecimiento ✓ Escritura de fórmulas de funciones lineales a través de sus tablas y viceversa. ✓ Construcción gráfica de una función lineal con y sin tabla. ✓ Cálculo de la raíz de una función lineal. ✓ Reconocimiento de funciones de proporcionalidad directa e inversa. ✓ Cálculo de la constante de proporcionalidad ✓ Obtención de tablas. ✓ Construcción de gráficas. ✓ Resolución de proporciones y cálculo de incógnitas en las



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA

SANTA ANA 2011 – ALTO ALBERDI

EFAX (0351) 4806783 y 488.1258

Córdoba - Capital



		<p>proporciones.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Resolución de problemas de regla de tres simple directa e inversa.✓ Resolución del cuadrado de un binomio.✓ Cálculo de x en ecuaciones.
<p>3</p> <p>Estadística y probabilidad</p>	<p>Octubre a Noviembre</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Comprensión y manejo de terminología propia de la estadística: Variables – Frecuencias✓ Interpretación de la información que aportan diversos gráficos estadísticos como gráficos de barra y torta.✓ Comprensión, interpretación y cálculo de los parámetros de posición como la media, la mediana y la moda.

BIBLIOGRAFÍA USADA POR EL ALUMNO

Cuadernillo provisto por la docente.