



Instituto "Compañía de María" A-145  
De la Orden de la Compañía de María N.S.

Asignatura: Matemática  
Cursos: 2° sociales y economía  
Ciclo Lectivo 2019  
Docente: Viviana García

## PROGRAMA

### CONTENIDO PRIORITARIO 1:

#### CONTENIDO NODAL 1.1: Geometría

Definición de cuerpo. Clasificación: poliédricos (prismas y pirámides) y redondos (esfera, cilindro y cono) y elementos. Áreas laterales y totales de los cuerpos. Volúmenes. Capacidad. Equivalencias.

#### CONTENIDO NODAL 1.2: Estadística

Población, muestra y variables. Frecuencias. Parámetros de posición. Gráficos. Intervalos de clase. Histogramas. Encuestas. Cálculo combinatorio: permutaciones, variaciones y combinaciones. Problemas. Probabilidad de un suceso.

### CONTENIDO PRIORITARIO 2:

#### CONTENIDO NODAL 2.1: Números reales

Expresiones decimales exactas: conversión a fracción y viceversa. Operaciones: reglas prácticas que facilitan el cálculo. Expresiones decimales periódicas: clasificación y conversión a fracción. Operaciones. Notación científica. Expresiones algebraicas: Polinomios. Valor numérico. Operaciones. Propiedades. Ecuaciones. Inecuaciones. Números irracionales: concepto y representación en la recta numérica. Operaciones con radicales.

### CONTENIDO PRIORITARIO 3:

#### CONTENIDO NODAL 3.1

Aproximaciones. Intervalos reales.

#### CONTENIDO NODAL 3.1: Funciones

Funciones numéricas. Análisis de gráficos. Función lineal. Ecuación de la recta. Rectas paralelas y perpendiculares.