



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

Asignatura: Matemática
Curso: 2° Sociales y Economía
Ciclo Lectivo 2017
Docente: Viviana García

PROGRAMA

NÚCLEO PRIORITARIO 1:

CONTENIDO NODAL 1.1: Geometría

Triángulos: Criterios de congruencia de triángulos. Puntos notables.

Definición de cuerpo . Clasificación : poliédricos (prismas y pirámides)y redondos (esfera , cilindro y cono) y elementos. Areas 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.

NÚCLEO 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.Aproximación y truncamiento. Error absoluto. Números irracionales : concepto y representación en la recta numérica .Números Reales . Intervalos reales.Radicales.Operaciones.

NÚCLEO PRIORITARIO 3: título

CONTENIDO NODAL 3.1: Polinomios y Funciones

Expresiones algebraicas:Polinomios.Valor numérico.Operaciones.Ecuaciones. Inecuaciones.

Funciones numéricas.Análisis de gráficos. Funciones numéricas. Ecuación de la recta. Rectas paralelas y perpendiculares. Función cuadrática :análisis completo.

Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas Resolución analítica y gráfica.Problemas.