#### **ANEXO 1**

#### Pensum Académico de Matemáticas

# Pensum de 2do, 3ro, 4to y 5to año

## Sistema numérico

*Números naturales:*

Numerales del 1 al 99999

# Lugar de la unidad, de la decena, de la centena , de la unidad y decena de millar.

Relación de igualdad, desigualdad, mayor que – menor que (de cantidades).

ascendentes y descendentes (antes-entre-después).

Lectura y escritura de numerales del 0 al 99999 (5to A).

Suma y resta de unidades, decenas, centenas y unidades de millar con dificultades progresivas.

Problemas de suma y resta.

Multiplicación (5to A).

Aplicación de la multiplicación.

División (5to A)

Problemas que necesiten de la división para resolverlos.

*Números fraccionarios:*

Representaciones gráficas.

 Representaciones en la semirecta numérica.

 Relación de igualdad, desigualdad, mayor que –menor que.

*Números decimales:*

 Expresión decimal de fracciones.

 Representación gráfica en la semirecta numérica.

 de igualdad, desigualdad, mayor que – menor que.

 Las cuatro operaciones.

 Problemas de aplicación.

*Números romanos, mayas, etc.*

 Lectura y escritura .

## Sistema de funciones:

 Operaciones con conjuntos:

Unión , intersección y diferencia de conjuntos con elementos concretos y en forma gráfica.

 Operadores aditivos, sustractivos y multiplicativos.

 Ubicación en una cuadricula.

## Sistema geometrico y de medida

Areas de triángulos y cuadrilátero.

Polígonos regulares: elementos, trazo, constricción, identificación y caracterización. Calculo de perímetros por medición y de áreas como suma de triángulos.

Cuerpos geométricos: nominación, elementos, construcción de prismas, cubo, pirámide y cilindro a partir de modelos.

Medidas de superficie: metro cuadrado, múltiplos y submúltiplos.

Transformaciones de medidas de superficie entre los del sistema internacional y las agrarias.

Medidas de áreas aproximadas. Estimación de errores.

 Problemas de aplicación.

## Sitema de estadistica y probabilidad

Recolección de datos y tratamiento estadístico numérico.

Representación de datos estadístico en diagramas de barras.

Interpelación de diversas representaciones.

#  Pensum 6to año

#  Sistema numérico

#  *Números naturales:*

#  Lectura escritura y aplicación en circulo ilimitado (6to A).

 Potenciación y radicación

 Números primos y compuestos.

 Criterios de divisibilidad.

 Divisor común máximo y múltiplo común mínimo.

 *Números decimales:*

 Lectura, escritura y aplicación en circulo ilimitado (6to A).

 *Números fraccionarios:*

 Clases de fracciones (6to).

 Operaciones : adición , sustracción , multiplicación, y división.

 Aplicaciones.

 Generación de sucesiones.

 Numeración en base 2.

 Transformaciones entre la base 10 y la base 2.

 **Sistema de funciones:**

 Sistemas matemáticos y su aplicación.

 Operadores combinados de suma, resta y multiplicación con números fraccionarios.

 Proposiciones verdaderas y falsas.

 Negación de proposiciones.

 Ubicación de pares de enteros positivos en plano cartesiano.

  **Sistema geométrico y de medida :**

 Trazo y construcción de rectas paralelas, rectas perpendiculares, triángulos y cuadriláteros.

 Circulo y circunferencia: elementos y regiones; longitud, área, el numero pi.

Relación entre el numero de caras, aristas y vértices en prismas y pirámides (formula de euler)

 Medida de masa y peso : kilogramo, múltiplos y submúltiplos .

 Equivalencias de medidas del S.I. de masa y peso con otros sistemas (6to).

 Estimación de errores.

 **Sistema de estadística y probabilidad :**

 La media, mediana y moda como medidas de tendencia central.

#  Pensum 7mo año

#  Sistema numérico

 *Números fraccionarios*:

 Potenciación y radicación.

 *Números decimales:*

 Potenciación y radicación.

 *Notación científica.*

#  Numeración en bases diferentes de 10

 Transformaciones.

 Proporcionalidad:

 Razones y proporciones.

 Proporcionalidad directa e inversa.

 Regla de tres simple y compuesta.

 Repartimientos proporcionales: directos e inversos.

 Porcentajes.

 Interés simple.

 Documentos comerciales.

 Aplicaciones.

  **Sistema de funciones:**

 Ubicación de pares de fraccionarios positivos en el plano cartesiano.

 Introducción de la noción de función en forma sagital (casos de potenciación, radicación, etc.)

 Proposiciones compuestas con o e y.

 Uso de cuantificadores.

 **Sistema geométrico y de medida :**

 Posiciones relativas entre rectas:

 Paralelas, oblicuas, perpendiculares, etc.

 Posiciones relativas entre rectas y círculos:

 Diámetro, radio, secante, cuerda, etc.

 Angulos. Clasificación y congruencia:

 Recto, agudo, obtuso, llano, consecutivos, etc.

 Trazo y construcción de solidos.

 Medidas de volumen : metro cubico

 Múltiplos y submúltiplos .

 Medidas de capacidad.

 Relación entre las medidas de volumen, capacidad y peso.

 Medidas de temperatura: grados centígrados.

 Medidas angulares: grados, minutos y segundos.

 **Sistema de estadística y probabilidad :**

 Representación e interpretación de diversos diagramas. Análisis de datos.

 Tratamiento estadístico para la representación gráfica.

 Representación gráfica.

 Representaciones en barras, circulares, poligonales, de caja, de tallo, de hoja, etc.

### Pensum Académico de Lenguaje y Comunicación

### Séptimo Año Básico

#### **Pragmática**

Funciones del lenguaje

Expresiva (emotiva)

Informativa (representativa o referencial)

Apelativa (persuasiva)

Metalingüística (lenguaje científico)

Variaciones idiomáticas

Regionales

Sociales

Generacionales

De género: De hombres y de mujeres.

Formas y usos del lenguaje coloquial y del lenguaje formal.

 Signos lingüísticos.

 Signos paralingüísticos: gestos, entonaciones, etc.

Usos de la lectura en diferentes contextos y situaciones.

 Situaciones comunicativas.

 Internacionalidad lectora.

 Lectura de exploración y crítica.

Usos de la escritura en diferentes contextos y situaciones

 Situaciones comunicativas.

Funciones de la escritura: trascendencia, conservación, memoria, planificación.

Textos de la comunicación oral: uso y configuración.

De intercambio verbal: conversación, diálogo, canción, narración, etc.

De intercambio verbal: entrevista, encuesta, debate, exposición, etc.

De la tradición oral: canciones, coplas, rimas, amorfinos, adivinanzas, refranes, nanas, absurdos, chistes, leyendas, etc.

Textos de la comunicación escrita: uso y configuración.

 Narrativo: cuentos, historietas, fábulas, leyendas, tradiciones.

Descriptivo: manuales, recetas, mapas, avisos, tablas, gráficos estadísticos, etc.

Expositivo: discursos, fragmentos de textos de divulgación científico y cultural, etc.

Redacción documental: cartas, guías, informes, telegramas, oficios

**Semántica**

Características del texto.

Intencionalidad: ningún texto carece de un enfoque, un propósito, una ideología.

 Perfectibilidad: todo texto es abierto, inacabado

Párrafo

 Noción Estructura.

Formaciones de palabras.

Polisemia: una palabra tiene diversos significados (acepciones) según el contexto.

 Préstamos (palabras tomadas de otros idiomas)

 Derivación (sufijación)

 Composición (prefijación)

Morfosintaxis

Oración

 Noción general

Concordancia: sustantivo / adjetivo, sustantivo / verbo, relativo / antecedente, etc.

Forma y función de palabra en la oración

Noción básica, funciones en la oración y clasificación semántica de:

 Sustantivos, adjetivos, verbos y artículos.

Verbo

 Noción básica.

Fonología

Los sonidos de acuerdo a su función en la lengua.

 Separación en la pronunciación de párrafos, palabras y letras

 Sílabas tónicas y átonas.

 Palabras agudas, graves y esdrújulas

 Signos de interrogación y admiración.

 Pronunciación de diptongos e hiatos.

Utilización del punto, coma y dos puntos, punto y coma, guiones, paréntesis, comillas y puntos suspensivos en la lectura.

Lectura oral: claridad y entonación.

**Ortografia**

Empleo de letras mayúsculas.

Utilización del punto (.), coma (,), y dos puntos (:), punto y coma (;), guiones (-), paréntesis [( )], comillas(“ “), y puntos suspensivos (...) en la escritura.

Separación en la escritura de palabras, frases, oraciones y párrafos:

Empleo de normas básicas en los grupos: b-v; c-s-z-x; g-j; h; y-ll (gradualmente)

Sílabas y su posición en la palabra. Tónicas y átonas

Palabras agudas, graves y esdrújulas.

Empleo de los signos de interrogación y admiración.

Construcción de palabras por derivación y composición

Escritura de diptongos e hiatos.

Utilizar la tilde enfática y la diacrítica.