



## **PROGRAMAS CICLO LECTIVO 2018**

---

Profesor: Pucheta Jorgelina

Programa de: Matemática

Curso: 1° A 1° B

---

### **UNIDAD 1: Gráficos**

Ubicación de puntos en el plano. Recorridos horizontales y verticales.

Ejes de coordenadas. Abscisa y ordenada.

Lectura e interpretación de gráficos. Gráficos de velocidad.

Construcción de gráficos. Fórmula de un gráfico.

### **UNIDAD 2: Fórmulas**

Concepto de variable. Escritura de fórmulas.

Equivalencia de fórmulas: propiedades algebraicas de las operaciones en el conjunto de los números naturales.

Verificaciones y demostraciones de fórmulas.

Propiedades de la suma y el producto de números pares, de números impares, de múltiplos y divisores.

### **UNIDAD 3: Números enteros**

Interpretación concreta de los números negativos.

Orden y ubicación en la recta numérica.

Valor absoluto: Definición y representación en la recta numérica.



Suma y resta. Representación. Problemas.

Multiplicación y división. Potencia y radicación. Propiedades.

Ejercicios combinados con las seis operaciones.

Situaciones problemáticas con contenidos de la vida cotidiana.

Ecuaciones e inecuaciones. Problemas.

#### **UNIDAD 4: Estadística**

Variables: clasificación. Tablas de frecuencias.

Recolectar y organizar datos. Problemas de la vida cotidiana.

Cálculo de porcentajes. Relaciones de proporcionalidad directa.

Medidas de tendencia central: Promedio, moda y mediana.

Gráficos: Circular o de torta y barras.

#### **UNIDAD 5: Triángulos**

Clasificación, elementos, y construcción.

Suma de los ángulos interiores y exteriores.

Triángulos rectángulos: Relación pitagórica.

#### **UNIDAD 6: Ángulos**

Posiciones relativas de dos rectas en el plano y en el espacio.

Clasificación de ángulos según su amplitud.

Clasificación de los ángulos determinados por dos rectas paralelas y una secante.

Operaciones en el sistema sexagesimal.

Situaciones problemáticas donde se presente todo lo enunciado anteriormente.



**Bibliografía:**

Carpetas de matemática I, editorial Santillana.

Matemática 8, editorial Aique.

Matemática 8, editorial Longseller.

Matemática I Saberes clave, editorial Santillana.

Carpeta de matemática 8, editorial Aique.

Matemática ES 1 y ES 2, editorial Tinta Fresca.

**Evaluación:**

Es en proceso, permanente. Se realizarán dos evaluaciones por trimestre como mínimo, además de trabajos prácticos grupales e individuales.