



**ASIGNATURA: Matemática**  
**ÁREA: Matemática**  
**PROFESOR/A: Fabiana Sjoerdstra**  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 1ero A BACHILLER**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2018 – FEBRERO 2019**

**PROGRAMA**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2018 - FEBRERO 2019**

**PRIMER TRIMESTRE**

**UNIDAD N° 1**

Conjunto de Números Enteros

Representación en la recta numérica. Relación de orden. Valor Absoluto. Operaciones: Suma, Resta, Multiplicación, División. Divisibilidad. Propiedad distributiva. Factor común. Ecuaciones. Conjunto solución.

**SEGUNDO TRIMESTRE**

**UNIDAD N° 2**

Conjunto de Números Enteros

Potenciación y Radicación. Propiedades. Propiedades de potencias de igual base. Cálculos Combinados. Situaciones Problemáticas.

Ecuaciones. Conjunto solución. Pasaje del lenguaje simbólico al lenguaje coloquial. Pasaje del lenguaje coloquial al lenguaje simbólico. Aplicación a la resolución de situaciones problemáticas

**UNIDAD N° 3**

Conjunto de Números Racionales

Fracciones y números decimales. Representación en la recta numérica. Expresiones decimales exactas y periódicas. Fracciones en el contexto de la medida y la proporcionalidad. **Orden y densidad.** Formulación y validación de conjeturas que involucren el orden en  $\mathbb{Q}$ . Existencia de números no racionales: noción de número real. Suma, Resta, Multiplicación, División, Potenciación y Radicación. Propiedades. Formulación y validación de conjeturas que involucren las operaciones y sus propiedades en  $\mathbb{Q}$ . **Cálculos Combinados. Situaciones Problemáticas.**

**TERCER TRIMESTRE**

**UNIDAD N° 4**

Geometría en el plano

Punto, recta, plano y segmento. Construcción de un ángulo. Bisectriz de un ángulo. Ángulos Complementarios, suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice. Mediatriz de un segmento. Ángulos determinados por dos o más paralelas contadas por una o más transversales.



## **UNIDAD Nº5**

### Funciones

Gráficos cartesianos: interpretación y producción. Lecturas directas de los gráficos. Inferencia de información a partir de la lectura del gráfico. Limitaciones de los gráficos para representar un fenómeno. Identificación de las variables que se relacionan y análisis de la variación de una, en función de la otra. Imagen inversa de un punto usando como apoyo las representaciones gráficas. Definición de función (existencia y unicidad). Dominio y codominio. Funciones dadas por tablas de valores. La relación entre tabla y gráfico cartesiano. Modelización de situaciones de dominio continuo y dominio discreto. Comparación y pasaje de un registro a otro (gráfico, fórmula, enunciado y tabla).

### **OBSERVACIONES DEL DOCENTE:**

### ***INSTRUMENTOS DE EVALUACION***

Participación en clase. Trabajo continuo en clase y en casa. Evaluaciones escritas. Trabajos prácticos escritos. Carpeta al día completa y prolija. Lecciones orales y escritas

### ***CRITERIOS DE EVALUACION***

Interpretación de consignas, realización de ejercicios observando la correcta aplicación de las propiedades del conjunto numérico trabajado  
Razonamiento lógico utilizado en la resolución de situaciones problemática. Trabajo en grupo.

### ***BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA***

Cuadernillo de teoría-práctica "matemática 1" por la Profesora Andrea Gandolfi