



Curso: 2° División: B y D

Ciclo: CB

Disciplina: MATEMÁTICA

Nombre del profesor: Verónica Bustamante

Cantidad de horas semanales: 5 horas cátedra

PROGRAMA DE EXÁMEN

EJE 1: USO DE NÚMEROS Y OPERACIONES

UNIDAD N° 1: NÚMEROS ENTEROS

Números enteros: concepto. Necesidad de su creación. Ubicación en la recta numérica. Valor absoluto. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Propiedades de las distintas operaciones. Regla de los signos. Potenciación y radicación de enteros y sus propiedades. Situaciones problemáticas que involucren las 6 operaciones. Análisis de propiedades de las distintas operaciones: conmutativa, asociativa y distributiva.

UNIDAD N° 2: NÚMEROS RACIONALES

Revisión de números fraccionarios. Criterios de divisibilidad y simplificación de fracciones. Expresiones decimales exactas y periódicas. Representación en la recta numérica, representación gráfica y relaciones de orden. Transformación de expresión decimal exacta a fracción decimal y viceversa. Transformación de expresión decimal periódica a fracción y a la inversa.

UNIDAD N° 3: OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES

Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades de potenciación y radicación sobre el conjunto \mathbb{Q} . Planteo y resolución de situaciones problemáticas. Operaciones combinadas.

EJE 2: ÁLGEBRA Y FUNCIONES

UNIDAD N° 4: ECUACIONES

Planteamiento y resolución de situaciones problemáticas utilizando ecuaciones sobre el conjunto de los *Racionales* (\mathbb{Q}). Pasajes de términos de fórmulas matemáticas, físicas y geométricas.

EJE 3: GEOMETRÍA Y MEDIDA

UNIDAD N° 5: ÁNGULOS ENTRE RECTAS CORTADAS POR UNA TRANSVERSAL

Revisión de ángulos y operaciones con ángulos. Ángulos entre rectas cortadas por una transversal. Ángulos entre rectas paralelas cortadas por una transversal. Definiciones. Ecuaciones.

UNIDAD N° 6: PERÍMETROS, SUPERFICIES DE FIGURAS Y VOLÚMENES DE CUERPOS

Perímetro y superficie de figuras: circunferencia y círculo. Poliedros: definición y clasificación.

Volumen y área lateral de cuerpos: prismas y pirámides (con diferentes bases) cilindros y conos.

Construcción y análisis de figuras tridimensionales.

BIBLIOGRAFÍA:

- Laurito L.; de Stisin L.; Trama E.; Ziger D., (2000) Matemática Activa 8

Bs.As. Puerto de Palos

- Carminatti de Limongelli M y Roca da Silva M., (1995) Pro – A 7 Matemática

Bs.As. A – Z

- Vázquez de Tapia N., Tapia de Bibiloni A., Tapia C., (1980) Matemática I y II

Bs.As. ESTRADA

- Englebert S., Pedemonti S., Semino S., (1995) Matemática 2

Bs.As. A – Z

- López A., (1985) Matemática Moderna 1 y 2

Bs.As. STELLA

- Ferraris L. y Tasso M., (2009) Aprendamos MATEMÁTICA 8 (2° edición) Córdoba
COMUNICARTE