

**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2022.

Curso: 2°

División: A, B, C y D

Ciclo: Ciclo Básico (C.B.)

Asignatura: MATEMÁTICA

Nombre del profesor/a: Bustamante, Verónica - Meneghini, Santiago -

Villada, Flavia

Cantidad de horas semanales: 5hs

**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: GEOMETRÍA Y MEDIDA****UNIDAD N°4: 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.

**ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS**

- ✓ Lluvia de ideas
- ✓ Interrogatorio
- ✓ Exposición dialogada
- ✓ Trabajos en grupo
- ✓ Estudio dirigido
- ✓ Resolución de situaciones problemáticas.

**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2022.

Curso: 2°

División: A, B, C y D

Ciclo: Ciclo Básico (C.B.)

Asignatura: MATEMÁTICA

Nombre del profesor/a: Bustamante, Verónica - Meneghini, Santiago -

Villada, Flavia

Cantidad de horas semanales: 5hs



- ✓ Taller de resolución de problemas.
- ✓ Trabajos de campo
- ✓ Empleo de herramientas TIC

**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