

**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2024

Curso: 2°

División: D

Ciclo: Ciclo Básico (C.B.)

Asignatura: MATEMÁTICA

Nombre del profesor/a: Bustamante, Verónica

Cantidad de horas semanales: 5 hs.

**PROGRAMA DE EXÁMEN****EJE TEMÁTICO N° 1: 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  $\mathbf{Q}$ . Planteo y resolución de situaciones problemáticas. Operaciones combinadas.

**EJE TEMÁTICO N° 2: ÁLGEBRA Y FUNCIONES****UNIDAD N° 4: ECUACIONES**

Igualdades y ecuaciones. Lenguaje coloquial y simbólico. Construcción y comparación de fórmulas para expresar procedimientos de cálculos y propiedades. Planteamiento y resolución de situaciones problemáticas utilizando ecuaciones sobre el conjunto de los números enteros ( $\mathbf{Z}$ ) y racionales ( $\mathbf{R}$ ).

**I.E.S.S. - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2024

Curso: 2°

División: D

Ciclo: Ciclo Básico (C.B.)

Asignatura: MATEMÁTICA

Nombre del profesor/a: Bustamante, Verónica

Cantidad de horas semanales: 5 hs.

**BIBLIOGRAFÍA:****Del Profesor:**

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

**Del Alumno:**

*Carpeta realizada en clase y cuadernillo año 2024 designado por el profesor.*