

***IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria*** Ciclo lectivo 2019.

Curso: 2°

División: A, B, C y D

Ciclo: Ciclo Básico

Disciplina: MATEMÁTICA

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

Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES

**PROGRAMA DE MATEMÁTICA DE 2º AÑO A-B-C-D 2019****EJE TEMÁTICO Nº 1: NÚMEROS****• UNIDAD Nº 1: REVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS**

Revisión de 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. Ecuaciones y problemas.

**• UNIDAD Nº 2: NÚMEROS RACIONALES**

Revisión de números fraccionarios. Fracciones puras (propias, impropias) y aparentes. Fracciones equivalentes. Amplificación y simplificación de fracciones. Igualdad y desigualdad. Expresiones decimales exactas y periódicas. Números racionales: representación en la recta numérica, representación gráfica. Densidad de los números racionales. Fracciones decimales. Transformación de expresión decimal exacta a fracción decimal y viceversa. Transformación de expresión decimal periódica a fracción y a la inversa

**• UNIDAD Nº 3: OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES**

Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades de las distintas operaciones: conmutativa, asociativa, distributiva, uniforme, etc. Propiedades de la potenciación y radicación. Ejercicios y problemas. Ecuaciones: problemas aplicando ecuaciones. Operaciones combinadas. Pasajes de términos de fórmulas matemáticas, físicas y geométricas. Ejes cartesianos. Interpretación de gráficos Magnitudes directa e inversamente proporcionales: fórmulas y gráficos.

**EJE TEMÁTICO Nº 2: . GEOMETRÍA**

**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2019.

Curso: 2°

División: A, B, C y D

Ciclo: Ciclo Básico

Disciplina: MATEMÁTICA

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

Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES



- **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.

- **UNIDAD N° 5: PERÍMETROS, SUPERFICIES DE FIGURAS Y VOLÚMENES DE CUERPOS**

Perímetro y superficie de figuras: triángulos, cuadriláteros, circunferencia y círculo. Volumen de cuerpos: prismas y pirámides (con diferentes bases) cilindros y conos.

### **EJE TEMÁTICO N°3: ESTADÍSTICA**

- **UNIDAD N°6: ESTADÍSTICA**

Nociones básicas de estadística. Población, muestra. Frecuencia absoluta y relativa. Promedio, moda y mediana. Gráfico de barra. Resolución de situaciones problemáticas simples.

### **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

***IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria*** Ciclo lectivo 2019.

Curso: 2°

División: A, B, C y D

Ciclo: Ciclo Básico

Disciplina: MATEMÁTICA

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

Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES



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 fotocopias designadas por el profesor