



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2007.  
Curso: 2° División: A, B, C, D  
Ciclo: CBU  
Disciplina: MATEMATICA  
Nombre del profesor/a: GUZMÁN SILVIA, CAÑAS LUCRECIA  
Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES

1

**INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA SUPERIOR**  
**PROGRAMA DE MATEMÁTICA DE 2º AÑO**

Correspondiente al C.B.U. (Año 2007 )

**EJE TEMÁTICO Nº 1: NÚMEROS**

**UNIDAD Nº 1: NÚMEROS FRACCIONARIOS**

Número fraccionario: concepto. Necesidad de su creación. Fracciones puras 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.  
Fracciones decimales. Transformación de número a fracción decimal y viceversa.

**UNIDAD Nº 2: 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. Ejercicios y problemas. Ecuaciones: problemas aplicando ecuaciones. Operaciones combinadas. Pasajes de términos de fórmulas matemáticas, físicas y geométricas.

**EJE TEMÁTICO Nº 2: GEOMETRÍA**

**UNIDAD Nº 4: POLÍGONOS**

Concepto de polígono en general. Elementos. Clasificación: convexos y cóncavos. Polígonos convexos: regulares e irregulares. Propiedades de los polígonos convexos.  
Triángulos: definición, elementos, clasificación según sus ángulos y lados. Propiedades de los triángulos. Teorema de Pitágoras. Perímetro y superficie de triángulos. Congruencia de triángulos. Circunferencia y círculo: elementos. Perímetro y superficie.  
Cuerpos: volumen de cuerpos.

**BIBLIOGRAFÍA**

**Del Profesor:**

***Pro – A 7 Matemática: Carminatti de Limongelli, Mabel.  
Roca da Silva, Marta.***



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2007.

Curso: 2° División: A, B, C, D

Ciclo: CBU

Disciplina: MATEMATICA

Nombre del profesor/a: GUZMÁN SILVIA, CAÑAS LUCRECIA

Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES

2

*Editorial A – Z Bs.As. 1995*

**Matemática I y II:** Vázquez de Tapia, Nelly.  
Tapia de Bibiloni, Alicia.

*Tapia, Carlos.*

*Editorial ESTRADA Bs.As. 1980*

**Matemática 2:** Englebert, Susana.  
Pedemonti, Stella.  
Semino, Susana.

*Editorial A –Z Bs.As. 1995*

**Matemática Moderna 1 y 2:** López, Antonio  
*Editorial STELLA Bs.As. 1985*

**Matemática 7 y 8:** Grupo de colaboradores.  
*Editorial e.d.b. Bs. As. 1998*

**Matemática Activa 7 y 8:** *Editorial Puerto de Palos*  
*Bs. As. 2006*

**Del Alumno:**

**Matemática Activa 7 y 8:** *Editorial Puerto de Palos*  
*Bs. As. 2006*