



# GUÍA DE INICIO III° MEDIO

---

**CORPORACION EDUCACIONAL SANTA VICTORIA**

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

**PROF: ANGEL FUENTEALBA H.**

Para el inicio de este nuevo año académico 2020, como departamento, hemos querido recordar los siguientes puntos:

- 1°- Técnicas de Estudios.
- 2°- Entrega de contenidos.
- 3°- Guía de trabajo. Y así tener un buen año académico.

## 1.- Técnicas de Estudio:

“De 100 alumnos que ingresan a 1º año Básico, sólo 20 salen juntos de IV año Medio, de esos 20 sólo 5 entran a la Universidad”. Estudio realizado por la Editorial SALVAT.

Te recuerdo que el logro de **tus metas** solo depende de ti.

## **Requisitos básicos:**

- 1.- Estudiar siempre a la misma hora y en el mismo lugar.
- 2.- Estudiar y/o repasar lo aprendido durante la clase, antes de 24 horas.

## Técnicas:

- Leer la materia durante 20 minutos a lo menos.

- Repasar los **ejemplos** desarrollados por el profesor en la clase (en hoja aparte).

a)

- Desarrollar los ejercicios propuestos por el profesor apoyándose si fuera necesario en los apuntes del cuaderno.

a)

- Si algún ejemplo presenta dificultad y no es desarrollado por usted, plantee sus dudas al profesor durante la siguiente clase.

## Recomendaciones:

- Estudiar con Luz natural y esta debe provenir del hombro contrario a la mano que escribe.

- a)

- En caso de estudiar con luz artificial debe usar dos luces: una general y otra a un metro del texto.

- a)

- Nunca estudiar en cama o sillón.

- a)

- Eliminar distractores: Música, TV, Fotos, Espejos, etc.

- El desarrollo de los pasos antes mencionados en forma responsable, sistemática y constante en el tiempo arroja un buen resultado.

- 
- 
- 

**¡APROVECHA y OPTIMIZA TU TIEMPO!**

## **2.- Entrega de contenidos:**

### **1.- Números:**

Números racionales. Operatoria en los números racionales

Números complejos. Operatoria en los números complejos.

### **2.- Álgebra y funciones:**

Función cuadráticas y ecuación cuadrática.

### **3.- Geometría:**

Distancia entre dos puntos en el plano Cartesiano. Ecuación de la recta que pasa por dos puntos. Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

### **4.- Probabilidad y estadística:**

Variable aleatoria discreta, función probabilidad y distribución de probabilidad.

## **INSTRUCCIONES:**

- 1.- Lea atentamente la guía y conteste de manera clara y ordenada, usando lápiz grafito o pasta.
- 2.- Cualquier desarrollo que no tenga un argumento lógico matemático se le considerará errado.
- 3.- Desarrolle los ejercicios en los espacios asignados o en su cuaderno.

**OBJETIVO: Aplicar la operatoria en el conjunto de los números enteros y fracciones en ejercicios y problemas diversos.**

### **I) Resolver los siguientes ejercicios:**

$$1) (4 - 5 + 2) - 7 =$$

$$\mathbf{R= -}$$
$$\mathbf{6}$$

$$2) (8 + 7 - 6) - (4 - 6 + 2) =$$

$$\mathbf{R=}$$
$$\mathbf{9}$$

$$3) 40 + [(4 - 2) - 7] =$$

$$\mathbf{R=}$$
$$\mathbf{35}$$

$$4) 500 - \{6 + [(14 - 6) - (7 + 2) + (5 - 10)]\} =$$

$$\mathbf{R=}$$
$$\mathbf{500}$$

$$\mathbf{R=}$$
$$\mathbf{7}$$

$$\mathbf{R=}$$
$$\mathbf{3}$$

7)

**R=**  
**5**

8)

9)

**R=**  
**96/13**

9)

**R=**  
**13/10**

10)

11)

**R=**  
**301/30**

**R**  
**=**

12)

**R**  
**=**

## II) Resuelva los siguientes problemas.

1) Si tengo  $\$ \frac{7}{8}$  , ¿Cuánto me falta para tener  $\$ 1$ ?

**R: \$  
1/8**

2) Un hombre gana mensualmente  $\$ 450.000$ . Gasta  $\$ \frac{1}{5}$  en alimentación de su familia;  $\$ 120.000$  en alquiler y  $\frac{2}{5}$  en otros gastos. ¿cuánto puede ahorrar mensualmente?

**R: \$  
60.000**

3) Un envase contiene los  $\frac{4}{5}$  de su capacidad con agua. Si se sacan 3 litros quedan  $\frac{13}{20}$ . Entonces para llenarlo, ¿cuántos litros agua hay que agregar?

**R: 7  
litros**

4.- Inicialmente un termómetro marca  $14^{\circ}\text{C}$ , en tres horas aumenta a  $17^{\circ}$  y luego disminuye en  $26^{\circ}\text{C}$ . ¿Cuál es la temperatura final que marca el termómetro?

5.- El viernes pasado la UF estaba a \$ 20.194,34. El arriendo de un departamento cuesta 6,5 UF. ¿Cuál es el valor del arriendo?

6.- Determine dos números primos cuya suma es 32 son:

7.- ¿Cuál de las siguientes expresiones es **FALSA**:

I.  $5 - 8 = -13$

III.  $|-12 + 10| = 2$

II.  $2 \cdot (-4 + 10) = 12$

IV.  $-7 \cdot -2 + 8 : -2 = -18$