

# INSTITUTO PSICOPEDAGÓGICO EL TESORO DE LA VERDAD

“Ciencia y valores tesoro de la verdad” Eje del P.E.I

[Instpsicverdad2@yahoo.com](mailto:Instpsicverdad2@yahoo.com)

INSCRIPTION S.E.D 6285

LICENCIA INICIACIÓN DE LABORES 2047 DE OCT 30 DE 1991, Aprobación oficial 1212 de marzo 12 de 1994 RESOLUCIÓN 4058 DE DICIEMBRE 15 DE 1999, RESOLUCIÓN 7562 del 24 DE NOVIEMBRE DE 1998 INSCRIPCIÓN P.E.I 24 DE SEPTIEMBRE DE 1997

Transversal 18H N°77° 80 sur BARRIO TESORO

Teléfono 7913722

NIT 900.132.401-1

JORNADA ÚNICA

## INFORME DEL ESTUDIANTE No. 01 PERIODO I

NOMBRE Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ GRADO 9°

ÁREA MATEMÁTICAS ASIGNATURA ARITMÉTICA

Descripción del desarrollo del estudiante:

ACADÉMICO	DISCIPLINARIO
<i>El estudiante presenta debilidades en algunos temas para lo cual, en aras de alcanzar lo planteado durante el periodo realizara los trabajos solicitados.</i>	

### 1. Registro de Actividades Escolares:

a. Describa las actividades realizadas a la fecha	b. De las anteriores actividades cuales no ha presentado el estudiante
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ejercicios realizados en clase</li><li>2. Taller evaluación</li><li>3. Cuaderno al día</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Deben resolver todos los temas vistos, en el cuaderno de aritmética.</li><li>2. Resolver taller del blog <a href="https://edithchacon.jimdo.com">https://edithchacon.jimdo.com</a></li><li>3. Presentarlo resuelto en el cuaderno de aritmética</li><li>4. El plan debe venir firmado por el acudiente</li></ol>

### 2. Describa el plan de mejoramiento para el estudiante:

<ol style="list-style-type: none"><li>1. El estudiante debe presentar el cuaderno al día con la temáticas vistas en clase</li><li>2. Debe traer firmado por su acudiente el plan de mejoramiento</li><li>3. El taller del plan de mejoramiento resulto en su cuaderno</li><li>4. La entrega del plan de mejoramiento es para el día <b>07 de Abril de 2017.</b></li></ol>
---

### 3. Datos de Notificación

Informe Entregado a: \_\_\_\_\_ c.c. \_\_\_\_\_

Nombre del Docente: Ing. Edith Chacón Arenas c.c. 52.228.090

Fecha de Notificación: 04 de Abril de 2017

*Edith Chacón Arenas*  
Ing. de Sistemas  
U. Remington

\_\_\_\_\_  
FIRMA DEL QUIEN RECIBE

\_\_\_\_\_  
FIRMA DEL DOCENTE

# INSTITUTO PSICOPEDAGÓGICO EL TESORO DE LA VERDAD

“Ciencia y valores tesoro de la verdad” Eje del P.E.I

[Instpsicverdad2@yahoo.com](mailto:Instpsicverdad2@yahoo.com)

INSCRIPTION S.E.D 6285

LICENCIA INICIACIÓN DE LABORES 2047 DE OCT 30 DE 1991, Aprobación oficial 1212 de marzo 12 de 1994 RESOLUCIÓN 4058 DE DICIEMBRE 15 DE 1999, RESOLUCIÓN 7562 del 24 DE NOVIEMBRE DE 1998 INSCRIPCIÓN P.E.I 24 DE SEPTIEMBRE DE 1997

Transversal 18H N°779 80 sur BARRIO TESORO

Teléfono 7913722

NIT 900.132.401-1

JORNADA ÚNICA

1. Haz la gráfica de cada función lineal:

- $f(x) = x + 7$
- $f(x) = 7x - 2$
- $f(x) = 13x + 2x - 6$
- $f(x) = 5x + 13$
- $f(x) = 24x$
- $f(x) = 3x + 2x + 7$
- $f(x) = -5x + 12 - 3$
- $f(x) = 7x$
- $f(x) = 5x + 7 - 4$
- $7. f(x) = 4x - 2x + 3$
- $8. f(x) = x - 14$

Halla el resultado de las siguientes operaciones con monomios:

- $5z + 6z + z$
- $10x^2 - 7x^2 + x^2$
- $6yx + 4xy + yx$
- $2n^2m + 3n^2m$
- $\frac{3}{4}x - 2x + x$
- $a^2 + 3a^2 + 9ab$

Realiza la multiplicación de los siguientes monomios:

- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| a) $5x^2 \cdot 3x$         | b) $3b^2 \cdot \frac{1}{2}b$ |
| c) $2a^2 \cdot a \cdot 5a$ | d) $4y \cdot (-4)y^2$        |
| e) $4y \cdot 2y^2$         | f) $6a^3 \cdot 2a$           |

Indica cuáles de estas igualdades son correctas y cuáles son incorrectas. Razona tu respuesta:

- $3a + a = 4a^2$
- $5x + x + x = 7x$
- $\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}x^2 = x^2$
- $2n^2 + 3n^2 - 5n^2 = 0$
- $3zy + 5zy = 8yz$
- $5x^2 + 2x = 7x^3$

Realiza la división de los siguientes monomios:

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| a) $\frac{24a^4}{6a^2}$ | b) $\frac{4ab}{2b}$      |
| c) $\frac{12m^2}{15m}$  | d) $\frac{-9x^2y^2}{3x}$ |
| e) $\frac{12y^5}{6y^2}$ | f) $\frac{6y^8x}{3x^3y}$ |

Dados los polinomios:

$$A(x) = 12x^6 + 6x^4 + 3x + 2$$

$$B(x) = 4x^6 - 4x^4 + 2$$

$$C(x) = 4x^4 - 5x^3 + x - 1$$

Calcula las siguientes operaciones:

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| a) $A(x) + B(x) + C(x)$ | b) $A(x) - B(x)$ |
| c) $B(x) + A(x)$        | d) $C(x) - A(x)$ |

Haz la suma o resta de los polinomios:

- $\left(\frac{3}{4}z^2 + 6z^2 + 5z^3 - 3z\right) + \left(\frac{1}{2}z^2 + 4z^3 + z\right)$
- $(3n^5 - 4n^2 + 5) - (2n^5 + 6n^2 + 3)$
- $(m^3 + 3m + 7) - (m^3 - 2m + 1)$
- $(y^{10} + 3y^3 - y) + ((y^3)^2 - 4y^2 + 5y + 8)$