**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TORREÓN**

**Carrera:** MT AUTO & SMF

**Materia:** Metodología de la Programación

**Docente:** MSC Aarón Iván Salazar Macías

**Unidad:** Primera Unidad – Elementos de Lenguaje C

**Tema:** Expresiones

**Nombre del Alumno:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nombre de la Actividad:** Ejercicios de expresiones

**INDICACIONES:** En los recuadros correspondientes evalúa paso a paso cada una de las siguientes expresiones:

EJEMPLO.

a=-11

b=-10

c=0

$$\frac{-b\pm \sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$$

|  |
| --- |
|  |

**PROBLEMA1.**

r=2.5cm

$$\frac{4}{3}πr^{3}$$

|  |
| --- |
|  |

**PROBLEMA2.**

a=5.5

b=-4.3

$$\frac{1}{\sqrt{a^{2}-b^{2}}}$$

|  |
| --- |
|  |

**PROBLEMA3.**

a=1

b=2

n=1-2\*(5-a\*b)

$$\left(\frac{a}{b}\right)^{n}+\frac{a^{n}}{b^{n}}$$

|  |
| --- |
|  |

**PROBLEMA4.**

a=1

$$\frac{a(2a+3a-\frac{1}{2}a)^{a-2}}{\sqrt{2a-3a}^{(a-1)}}$$

|  |
| --- |
|  |

**PROBLEMA5.**

a=2

$$a^{b-1}\sqrt{2a}(9a-b)^{ba}\sqrt[2]{a}(b)^{a-ab-a^{2}}\frac{1}{2}\sqrt{a-b^{a}}$$

|  |
| --- |
|  |