*Unidad I – Algoritmos: Tema 2 – Tipos de datos y expresiones*

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha: |  |
| Carrera: |  |
| Cuatrimestre: |  |
| Nombre de la materia: |  |
| Nombre del docente: |  |
| Nombre del alumno: |  |
| Matrícula: |  |

En programación se puede representar una expresión en una sola línea, tal y como si lo hicieras para resolver operaciones en una celda de Excel. Ejemplo:

Si tuviéramos la siguiente expresión:

$$\frac{a\left(a^{2}+b^{2}\right)}{\sqrt{\left(a^{2}\right)}}$$

Debemos de identificar que operadores se están empleando para después, de izquierda a derecha, irlos representando en una sola línea:

|  |
| --- |
| a\*((a^2)+(b^2))/Math.Sqrt(a^2) |

En este caso de $a^{2}$, las potencias se pueden representar con:

|  |
| --- |
| a^2 |
| Math.Pow(a,2) |

Para las raíces como $\sqrt{(a^{2})}$ utilizaremos:

|  |
| --- |
| Math.Sqrt(a^2) |