**Expresiones Aritmeticas y logicas**

1. Escribir las expresiones algebraicas en forma de expresiones aritméticas en pseudocódigo:

* a / (b \* c)
* a ^ 2 + b ^ 92
* x + y / u + w / a
* x / y ( z + w )
* ( x + y ) \* ( 3 + x + z ^ 390 / y)

2. Obtener el resultado de las siguientes expresiones aritméticas indicando claramente el orden en que se realizan las operaciones:

* 3 + 2 \* 9 - 7 \* 2 = 7
* 3 + 4 ^ 2 / 2 - 7 = 4
* 4 \* -3 + 45 / 5 + 9 = -30 (6)
* 6 + 7 \* (2^3 + 3 ) + 10 = 93
* 4 / 2 \* 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 5 ^ 2 / 4 \* 2 = 0.08 (1.06)

3. Si el valor de A es 4, el de B es 5 y el de C es 1, evaluar las siguientes expresiones

* b \* a - b ^ 2 / 4 \* c = 13,75
* (a \* b) / 3 ^ 2 = 2,222222222
* (((b + c) / 2 \* a + 10) \* 3 \* b) - 6 = 324

4. Completar las siguientes tablas, indicando el valor de verdad

* F / F
* F / V
* V / V
* V / F
* F / F / F
* F / V / F
* V / F / F
* V / V / V

5. Indica cuál es el valor asignado a cada una de las siguientes variables

* m ← 20 + 3 > 1 + 30 = F
* r ← 4 + 2 \* 6 / 2 + 2 ^ 3 - 1 = 17
* n ← 2 > 3 y 5 ≠ 9 = F
* p ← 4 ≤ 45 y 91 = 91 = V
* q ← no (7 > -3) = F
* f ← 22 + 3 mod 5 = 25
* g ← 1 mod 2 = 1
* a ← 1 – 10 ^ 2 + 3 \* (20 div 3) + 7 mod 4 = 120 (-76)
* m ← (7 \* (10 - 5) mod 3) \* 4 + 9 = 26 (17)