TAREA 1. Evaluar expresiones

1. Evaluar las expresiones aritméticas respetando la jerarquía de operadores (indicando el orden de ejecución de cada una de ellas).

$$4. (33 + 10 \mod 3 * 4) / 5$$

$$6.((3+2)^2 - 15)/2*5$$

7.
$$Y = (4 * 3 / 2) \mod (8 \setminus 4 + 2)$$

Deducir el valor de las expresiones siguientes: Siendo: A = 5; B = 25; C = 10

8.
$$X = A + B \mod C$$

9.
$$X = (A + B) / C$$

10.
$$X = A + (B / C)$$

12.
$$(X^2 + Y^2) > (30/2)$$
 $X = 2, Y = 3, Z = 4$

$$X = 2, Y = 3, Z = 4$$

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

2. Evaluar las expresiones lógicas aplicando la precedencia de operadores:

1. ((A * B) < (B + C)) AND (A = C)	A=3, B=4 y C=2
2. ((A + B) > C) OR ((B / D > B))	A=2, B=5, C=3 y D=5
3. X = (A \ B) * C + (A / B)	A = 4, B = 2, C = 3
4. PI * X^2>Y OR 2* PI * X <=Z	
5. X>3 AND Y=4 OR X+Y<=Z	X=1, Y=4; Z=10, PI=3.141592
6. X>3 AND (Y=4 OR X+Y<=Z)	E=2.718281
7. NOT Y/2=2*X AND NOT Y<(PI-E*Z)	2.710201
8. a>b	
9. a>=b	
10. a <b< td=""><td>a=5 y b=2</td></b<>	a=5 y b=2
11. a<=b	
12. Not a=b	

3. Crea expresiones lógicas para los siguientes enunciados:

Módulo: Programación – 1º DAW Expresiones

UT01. Introducción a la Programación Curso 2023/2024

- a) Elabora una expresión que sólo permita valores entre 1 y 10.
- b) Elabora una expresión que permita valores entre 1 y 3, y 5 a 7 exclusivamente.
- c) Elabora una expresión que permita edades entre 18 y 25 años.
- d) Elabora una expresión lógica que nos diga si un número n es positivo
- e) Elabora una expresión lógica que nos diga si un número n es par
- f) Elabore una expresión lógica que nos diga si un número n es divisor de otro número m

4. Calcula el resultado de las siguientes expresiones:

- a) NOT (5>6) AND 7<=4
- b) 7>4 AND 5<=5 OR 4=5
- c) NOT (7=7) AND (7>=8 OR 8=6)
- d) 5+2<=5 AND 3*2=5 OR 7<=2*2 OR 2*2<=2+2
- e) (NOT (14/2>8) OR 5>5) AND (5<=27/3 OR 5+3<=3/2)
- f) 3+5*2=12/3 AND (5+3=18/9 OR 10/2<=9) OR NOT (9>=2)

5.