

Sección Expresiones aritméticas y lógicas Resolver cada ejercicio en un archivo Word y luego programarlo en Processing. En el caso de la programación crear un archivo por ejercicio.

Ejercicio 1: Evaluar(obtener resultado) la siguiente expresión para A = 2 y B = 5

$$3 * A - 4 * B / A ^ 2$$


$$(3 * A) - (4 * B / (A ^ 2))$$

$$6 - (4 * B / 4)$$

$$6 - 5$$

$$1$$

Captura de Processing:



The screenshot shows the Processing IDE interface. At the top, there are icons for running (a play button) and stopping (a square button), and a language dropdown menu set to 'Java'. Below the icons, a tab labeled 'sketch 240415a' is open. The main text area contains the following Java code:

```
1 int A=2,B=5;
2
3 float resultado = 3* A - 4 * B / pow(A,2);
4
5 println(resultado);
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
```

At the bottom of the IDE, there is a dark console area with the text '1.0' displayed. Below the console, there are tabs for 'Consola' and 'Errores'.

Ejercicio 2: Evaluar la siguiente expresión $4 / 2 * 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 5 ^ 2 / 4 * 2$

$$4 / 2 * 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 5 ^ 2 / 4 * 2$$

$$1 + 0.06 = 1.06$$

```
1 void setup(){
2   float resultado = 4.0 / 2 * 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / pow(5, 2) / 4 * 2;
3   println("El restado es: "+ resultado);
4 }
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
```

El restado es: 1.06

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

a) $B * A - B^2 / 4 * C$
 $20 - 6.25 = 13.75$

b) $(A * B) / 3^2$
 $20 / 3^2 = 2.22$

c) $((B + C) / 2 * A + 10) * 3 * B - 6$
 $((6 / 2 * A + 10) * 3 * B) - 6$
 $(22 * 3 * B) - 6 = 326$

Ejercicio 6: Para x=3, y=4; z=1, evaluar el resultado de

R1 = y+z = 5

R2 = x >= R1 = falso

Ejercicio 7: Para contador 1=3, contador 3=4, evaluar el resultado de

R1 = ++contador 1 = 5

R2 = contador 1 < contador 2 = **falso**

Ejercicio 8: Para a=31, b=-1; x=3, y=2, evaluar el resultado de a+b-1 < x*y

a+b-1 < x*y

29 < 6 = **falso**

Ejercicio 9: Para x=6, y=8, evaluar el resultado de

!(x<5)CC !(y>=7)

!(x<5)= verdadero

!(y>=7)= falso

Ejercicio 10: Para i=22,j=3, evaluar el resultado de

!((i>4) || !(j<=6))

!(i>4) = **verdad**

!(j<=6)= **falso**

Ejercicio 11: Para a=34, b=12,c=8, evaluar el resultado de

!(a+b==c) || (c!=0)CC(b-c>=19)

!(46==c) || (c!=0)CC (4 >=19)

falso || verdadero Falso