|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Texto  Descripción generada automáticamente con confianza media | TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DISEÑO INTEGRAL DE VIDEOJUEGOS  FACULTAD DE INGENIERÍA  Universidad Nacional de Jujuy |  |

*Profesores:*

*Mg. Ing. Ariel Alejandro Vega*

Trabajo Práctico/Actividad

N°1

Apellido y Nombre – LU /

Flores José Fernando

TUV000607

**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**

Contenido

[**Ejercicio1** 3](#_Toc163838945)

[Ejercicio 2 4](#_Toc163838946)

# **Ejercicio1**

REGLAMENTO Crear una carpeta denominada TP01\_XXXX donde XXXX es el apellido\_nombre del estudiante. Al producto final, subirlo en su repositorio y compartir el enlace en formulario. 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

Resolución necesaria en Word:

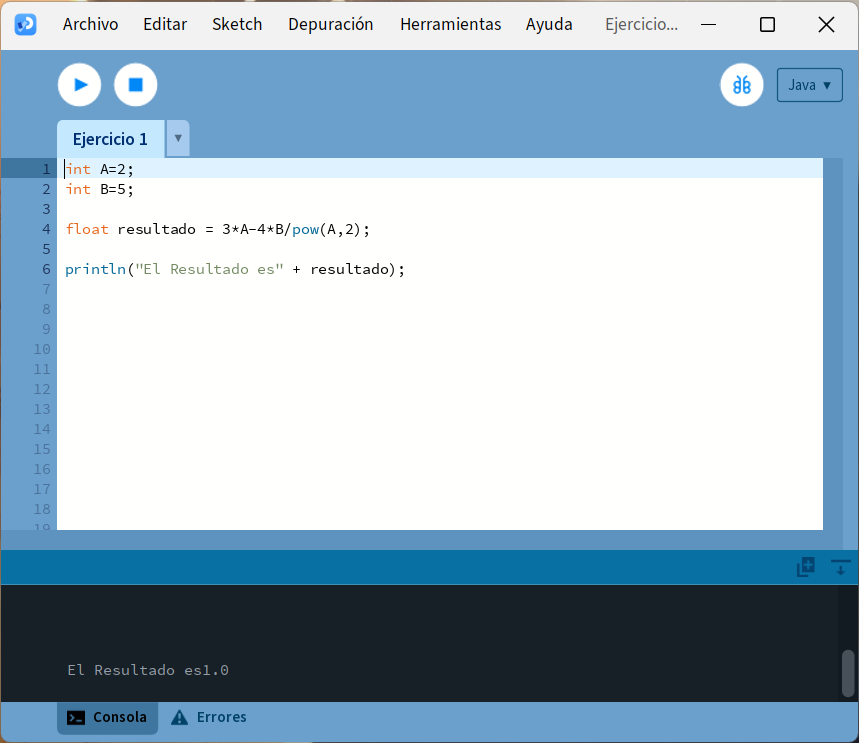
(3\*A)-(4\*B/(A^2))

6-(4\*B/4)

6-5

1

Captura de Processing



## Ejercicio 2

Evaluar la siguiente expresión 4 / 2 \* 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 5 ^ 2 / 4 \* 2

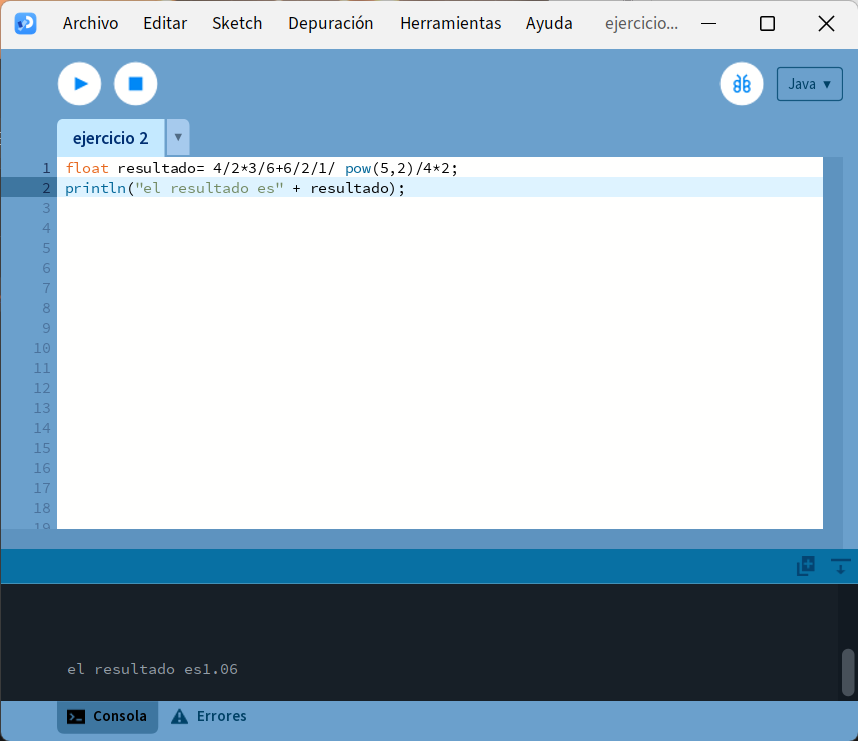
**4 / 2 \* 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 5 ^ 2 / 4 \* 2**

(((4/2) \* 3) /6 ) + ((((6/2) / 1) / (5 ^ 2)) / 4) \* 2

1.0 + 0.06

1.06

Captura de Processing

****

### **Ejercicio 4**

Evaluar las siguientes expresiones aritméticas, para lo cual indicar en el caso de las variables, el valor indicado. Luego escribirlas como expresiones algebraicas.

a) b ^ 2 – 4 \* a \* c a=2 b=4 c=1

|  |  |
| --- | --- |
| Aritmética | Algebraica |
| b ^ 2 – 4 \* a \* c  (4 ^ 2) - (4 \* 2 \* 1)  16 – 8  8 |  |

b) 3 \* X ^ 4 – 5 \* X ^ 3 + X 12 – 17 x=2

|  |  |
| --- | --- |
| Aritmética | Algebraica |
| 3 \* X ^ 4 – 5 \* X ^ 3 + X 12 – 17  (3\*(2^4))-(5\*(2^3))+(2\*12)-17  48-40+24-17  15 | 484024  15 |

c) (b + d) / (c + 4) b=2 c=3 d=2

|  |  |
| --- | --- |
| Aritmética | Algebraica |
| (b+d)/(c+4)  (2+2)/(3+4)  0.5714 | =0.5714 |

d) (x ^ 2 + y ^ 2) ^ (1 / 2) x=3 y=3

|  |  |
| --- | --- |
| Aritmética | Algebraica |
| (x^2+y^2) ^(1/2)  (3^2 + 3^2) ^(1/2)  18^(1/2)  4,2426 | (    = 4,2426 |

Capturas Processing ejercicio4

C

