Manual de usuario

[NCOM]

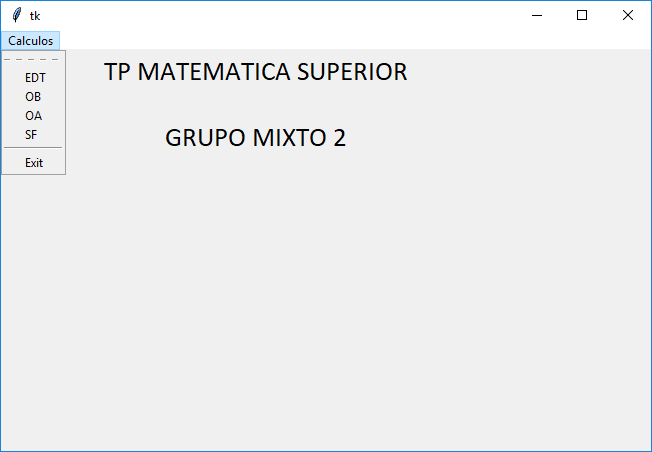
2019

## Ingreso de números

Los números pueden ingresarse usando los siguientes formatos:

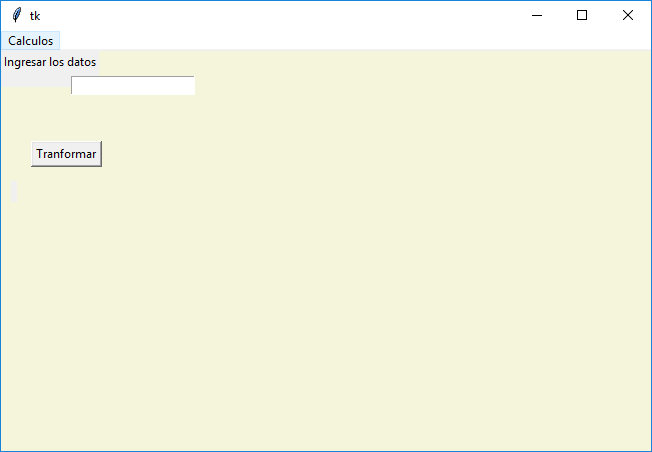
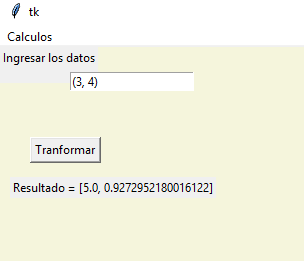
* *(a,b)* Para el ingreso en formato cartesiano donde *a* es la parte real y *b* la imaginaria
  + Ejemplo, 1i+1j se ingresa (1,1)
* *[a,b]* Para el ingreso en formato polar donde *a* es el modulo y *b* el ángulo (puede ingresarse cualquier ángulo, sin importar la vuelta ni el sentido). *b* puede ingresar solo o con seguido del literal *pi* para ser considerado un producto de la constante.
  + Ejemplo, (cos(0) + sen(0)j) se ingresa [1, 0]
  + Ejemplo, (cos(π/4) + sen(π/4)j) se ingresa [1, 0.25pi]
* La coma se representa con un carácter punto “.”
* Cualquier espacio ingresado es ignorado por la aplicación.

Ejecutar el archivo Primera\_Entrega.exe, luego seleccionar en el menú la opción “Calculos” 🡪 “EDT”



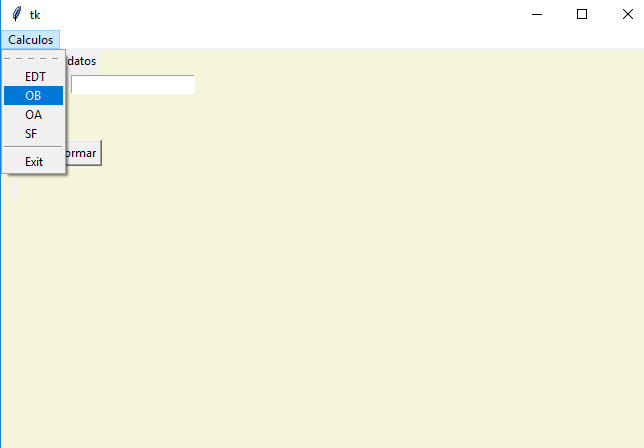
En el siguiente cuadro deberá ingresar el nro complejo en el formato indicado al comienzo del manual.

Para finalizar, presionar el botón “Transformar”

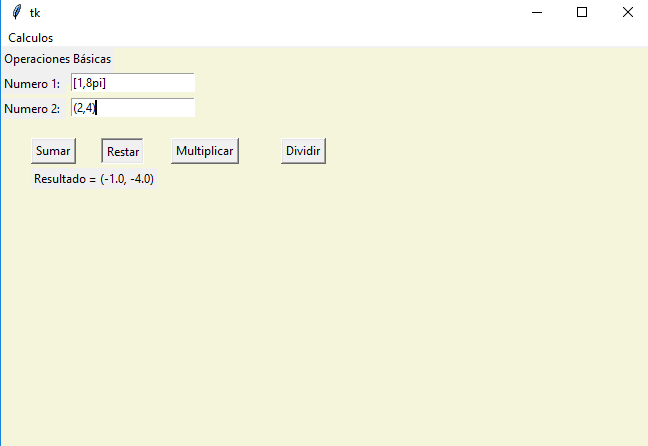
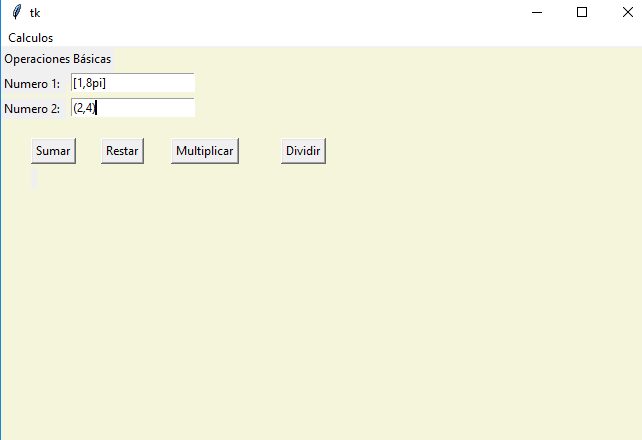
 🡪 

## Operaciones básicas

Para poder probar los procedimientos de operaciones elementales con números complejos, debemos ejecutar el archivo “Segunda\_Entrega.exe”. Luego, se debe elegir la opción “OB” en el menú desplegable inicial:



Ya en la ventana de las operaciones básicas, escribiremos en cada cuadro de texto los números complejos con los que deseamos operar, siempre respetando alguno de los formatos válidos (ya sea **“(a,b)”** en forma ***binómica*** o **“[a,b]”** en forma ***polar***). Para concluir el proceso simplemente se debe hacer clic en el botón de la operación necesaria:



**Aclaración:** Al usar a pi (180º de amplitud) como argumento es necesario NO obviar al 1 como factor que lo acompaña, cumpliendo con el formato “numeroPi” para evitar errores en el análisis de la expresión del complejo.

[5, 1pi] -> Expresión correcta para el programa

[5, pi] -> Expresión incorrecta para el programa