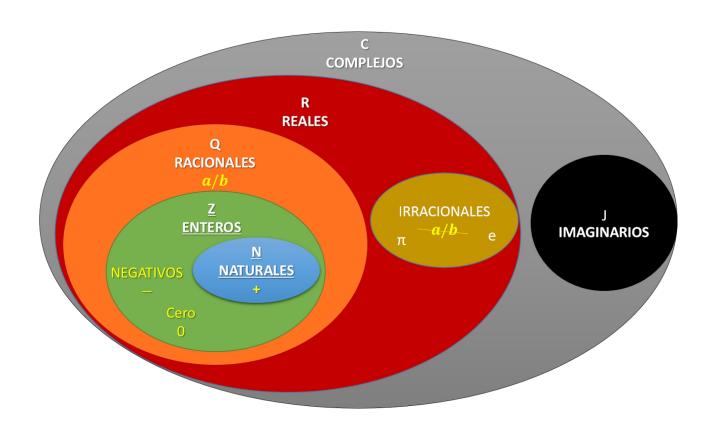
Manual de usuario de TP

Numeros complejos y Fasores

Para Matematica Superior



Grupo: K3012_10

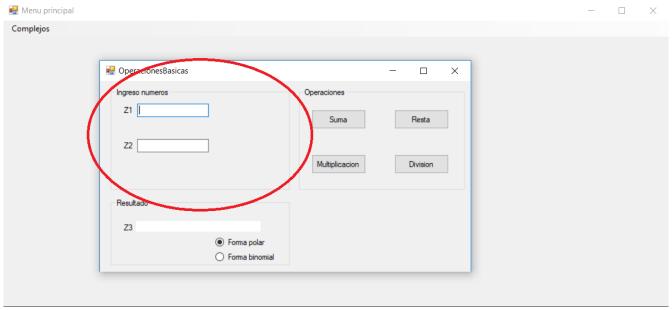
Curso: K3012

Profesora: Maria Ines Grand

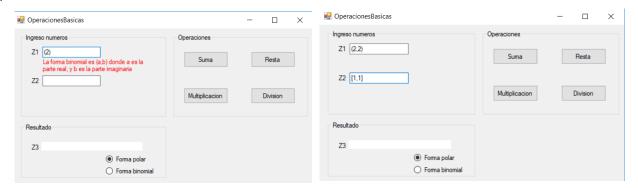
1 Ingresos

1.1 Ingreso de números

Se pueden ingresar al sistema números complejos para realizar operaciones sobre ellos. Los mismos pueden estar expresados en forma binomial (a,b) o polar [a,b] según se especificó en la consigna. En la ventana de operaciones básicas, el primer diálogo (arriba a la izquierda) es el del ingreso de números.



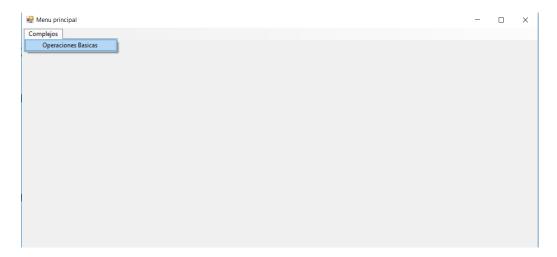
A medida que se van ingresando, el sistema valida el formato y va indicando en rojo posibles mensajes de error en cuanto al formato esperado. Si no hay ningún mensaje, quiere decir que el formato es válido.



También como alternativa, y ayudar al testeo de la aplicación, se puede ingresar solo en el ingreso de un número polar, las expresiones "pi", "pi/2", y "pi/4" al indicar el argumento de un número polar. El sistema tomará estos números en doble precisión.

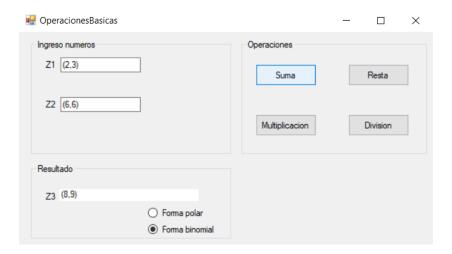
2 Operaciones básicas

En el menú Complejos → Operaciones Básicas ingresamos a la ventana de operaciones básicas donde tendremos Suma, Resta, Multiplicación y División.



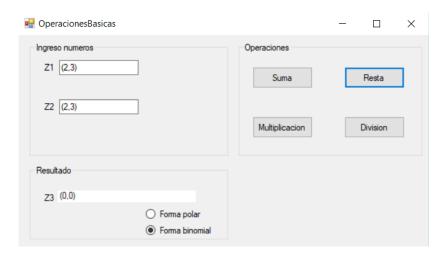
2.1 Suma

La aplicación puede sumar dos números complejos expresados en cualquiera de los dos formatos posibles (polar y binomial). Al hacer click en el botón de Suma, la aplicación tomará los dos números ingresados en el diálogo de "ingreso de números", efectuará la suma, y la mostrará en el diálogo de resultado.



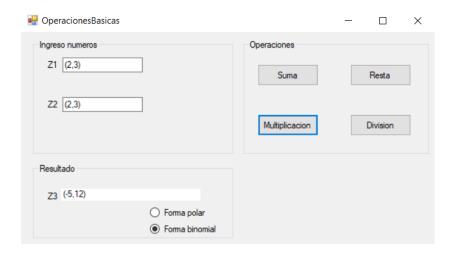
2.2 Resta

La aplicación puede restar dos números complejos expresados en cualquiera de los dos formatos posibles (polar y binomial). Al hacer click en el botón de Resta, la aplicación tomará los dos números ingresados en el diálogo de "ingreso de números", efectuará la resta, y la mostrará en el diálogo de resultado.



2.3 Multiplicación

La aplicación puede multiplicar dos números complejos expresados en cualquiera de los dos formatos posibles (polar y binomial). Al hacer click en el botón de Multiplicación, la aplicación tomará los dos números ingresados en el diálogo de "ingreso de números", efectuará el producto, y lo mostrará en el diálogo de resultado.



2.4 División

La aplicación puede dividir dos números complejos expresados en cualquiera de los dos formatos posibles (polar y binomial). Al hacer click en el botón de División, la aplicación tomará los dos números ingresados en el diálogo de "ingreso de números", efectuará el cociente, y lo mostrará en el diálogo de resultado.

