**TC 1018 Estructura de Datos**

**Tarea 5** Ing. Delia Castro R.

**Construcción de un ADT** Modalidad: Individual

**Descripción del Problema**

Se requiere crear un ADT para manejar números complejos y puedan realizar las operaciones de +,-,\*,/ y ==

**Deberás de realizar lo siguiente**:

1. Un documento en Word en el cual incluyas

Nivel Lógico

* 1. Los elementos que almacenará la estructura
  2. Tipo de organización de los elementos

Nivel Físico

* 1. Las operaciones que contendrá y para cada una:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la operación |  |
| Descripción breve de su utilidad |  |
| Datos de entrada |  |
| Datos de salida |  |
| Precondiciones |  |
| Postcondiciones |  |

Aplicación o uso:

Indica cómo sería en C++ la **clase Complejo** indicando:

* Atributos
* Constructor
* Sobrecargas necesarias para las operaciones
* Método de impresión del número (resultado de las operaciones) o sobrecarga del <<

**RÚBRICA DE LA TAREA**

Documento Word

Nivel Lógico 10%

Nivel Físico 40%

Creación de la clase

Atributos y constructores 5%

Sobrecarga de cada uno de los operadores 40%

(resultado correcto de cada operación)

Método de impresión o sobrecarga 5%