

Matemáticas Aplicadas Y Ciencias de la Computación / MACC Entrega 1 Proyecto Algoritmos y Estructuras de Datos

Presentado por:

Presentado a:

José Julián Jiménez Rincón

Juanita Gómez Santiago López Oscar Velasco

Link del Repositorio de GitHub:

https://github.com/juanis2112/ProyectoAlgoritmos

Objetivos Alcanzados:

- 1. Implementar la clase Cvector de acuerdo a sus características como objeto matemático incluyendo:
 - Constructores y destructor
 - Sobrecarga de los operadores =, [], >, <, ==, !=, >=, <=, +, -, *, / y ^.
 - Métodos propios de los vectores como objetos matemáticos: producto punto, producto cruz, norma, normalización.
 - Métodos propios de los vectores: push, erase, insert, clear, empty y size.

Retos enfrentados:

- 1. Implementación de métodos del vector utilizando templates
- 2. Sobrecarga de operadores como "amigos" de la clase Cvector utilizando templates

Objetivos por Alcanzar próxima semana:

- 1. Sobrecarga de los operadores << y >> para la clase Cvector.
- 2. Definición de la función checkrep() de acuerdo a las características del objeto Cvector.
- 3. Implementación de las funciones angle y Project para la clase Cvector
- **4.** Implementación de la clase matriz de acuerdo a sus características como objeto matemático con algunos de sus métodos respectivos tales como:
 - Sobrecarga de operadores
 - Suma
 - Resta
 - Multiplicación
 - Potenciación
 - Determinante
 - Inversa
 - Valores Propios
 - Valores Singulares