

Entrega parcial.

Integrantes: Santiago ortiz, Camilo Gómez.

Repositorio: <https://github.com/CamiloGomezV/algoritmos.git>

Objetivos alcanzados:

- se definió la clase materia con sus respectivos métodos (constructor, constructor parametrizado y funciones auxiliares) replanteando algunos otros definidos con anterioridad.
- se definió la estructura semestre como un vector de materias.
- se definió la clase currículum, la cual es una concatenación de estructuras tipo semestre, y sus respectivos métodos (constructor, destructor).
- para la implementación del algoritmo de ordenamiento, se planteó utilizar un priority queue basado en un binary heap que organice según el atributo priority de la clase materia.

algoritmos y estructuras de datos utilizadas:

- vector de materias.
- lista enlazada de vectores.

Nuevos objetivos:

- implementar el algoritmo de ordenamiento basado en lo mencionado anteriormente (priority queue con binary heap)
- realizar la implementación de una función hash, la cual, permita determinar la prioridad de una materia para su clasificación dentro del priority queue.
- definir si el binary heap será implementado con todas las materias (incluir electivas) o solo las materias del núcleo básico.
- realizar la sobrecarga de operadores pertinente para el correcto funcionamiento del algoritmo.
- realizar el análisis algorítmico de cada una de las funciones implementadas, en especial el algoritmo de ordenamiento.