

Universidad de Chile  
Facultad de Ciencias  
Departamento de Física

Programación y Métodos Numéricos

Tarea N° 8

Publicada el 6 de octubre de 2008

Profesor: José Rogan

Ayudantes: Carola Cerda

Manuel Ramírez

Tabatha Rodríguez

Alejandro Varas

1. Escriba una clase de vectores de  $\mathbb{R}^2$ , de tal manera que estén sobrecargadas las operaciones matemáticas suma y resta de dos vectores, el producto punto y una función que calcule el módulo de un vector. Sobrecarge, además, la impresión de un vector.
2. Implemente una clase de números racionales y un pequeño programa en que muestre cada una de las características implementadas.

Su tarea debe estar en el formato de directorios requerido y sus programas deben tener la extensión `.py` o `.cc` según corresponda. El **no** cumplimiento de lo anterior será evaluado con nota mínima.

Sus programas deben ser “amigables” con el usuario, de modo que los ayudantes puedan, efectivamente, corregir su tarea. El **no** cumplimiento de lo anterior pondrá de mal humor a los ayudantes.

ENTREGA EL LUNES 13 DE OCTUBRE DE 2008, ANTES DE LAS 12:00 P.M.