

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Programación y Métodos Numéricos

Tarea N° 10
Publicada el 17 de Octubre de 2007

Profesor: José Rogan
Ayudantes: María Daniela Cornejo
Max Ramírez
Alejandro Varas

1. Reescriba el programa de la tarea pasada, donde se pedia que dada una base cualquiera de \mathbb{R}^4 la someta al proceso de ortonormalización de Gram-Schmidt y la despliegue en pantalla. Esta vez use una clase, hecha por usted, de vectores en \mathbb{R}^4 .
2. Construya una clase de matrices de 2x2, llame a su clase `matriz2x2`, sobrecargando las operaciones básicas (+,-,*), el determinante y la inversa (si la tiene). Escriba un programa simple que muestre las características de su clase.

Su tarea debe estar en el formato de directorios requerido y sus programas deben tener la extension `.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.

Recuerde que debe respetar las reglas sobre el envío de las tareas.

ENTREGA EL 25 DE OCTUBRE DEL 2007, ANTES DE LAS 10:15 A.M.