

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Introducción a los Métodos de la Física Matemática

Tarea N° 5

Publicada el 6 de Octubre de 2003

Profesor: José Rogan

Ayudantes: Pamela Mena
Simón Poblete.

1. Haga un programa que pida ingresar dos matrices de $n \times n$. Después, despliegue un menú en el cual pregunte: si las suma, las multiplica o da la traza de ambas.
2. Calcule la serie exponencial de una matriz de 3×3 con un número arbitrario de términos.
3. Escriba un programa que evalúe el área bajo la curva de un polinomio de segundo grado, cuyos coeficientes son ingresados por el usuario, para un intervalo en x el cual también es especificado por el usuario.