



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN
COMPUTACIÓN I PERÍODO LECTIVO: 2023-1



Proyecto de Aplicaciones Prácticas en la Ingeniería
(cómo programarlo) 5%

En diversas asignaturas de la carrera se aplican modelos matemáticos de aplicación en la ingeniería, como lo son: optimización, vaciado y llenado de tanques, presión y fuerza hidrostática, momentos y centros de masa, flujo en tuberías, vibraciones, área de superficies, volumen, circuitos eléctricos, electromagnetismo, etc. Seleccione un área que usted domine con facilidad, plantee 5 ejercicios resueltos diferentes y realice la programación de dichos ejercicios utilizando solamente las bibliotecas sympy, scipy y matplotlib. Si requiere el uso de otra biblioteca puede buscar en el sitio pypi.org alguna biblioteca relacionada al tema.

El documento a entregar debe contener por ejercicio:

1. Tema.
2. Enunciado.
3. Resolución del problema.
4. Código en Python, archivo .py
5. Ventanas de ejecución del código

Enviar al correo: bolivara@gmail.com, La fecha de entrega es dom, 30/07/2023.