



**Práctica**

## **Reto**

**Profesor: John Mario García Giraldo**

[jmgarcia@udem.edu.co](mailto:jmgarcia@udem.edu.co)

**Programa académico**

Ingeniería Civil

**Objetivo**

Implementar competencias en los estudiantes con actividades prácticas en las que puedan aplicar los diferentes conceptos técnicos vistos en clase.



## Resumen

Los retos del curso de Resistencia de Materiales en el programa de Ingeniería Civil tienen como objetivo fundamental estimular una competencia académica en los estudiantes que les permita aplicar de manera práctica todos los conceptos teóricos y modelos vistos en clase. Los estudiantes deben analizar, modelar y codificar en un determinado *software* de programación, las ecuaciones de equilibrio estático y la compatibilidad de deformaciones que les permita pronosticar el desempeño estructural de una pequeña estructura a escala reducida. Los retos están enfocados al trabajo con materiales de uso cotidiano en la ingeniería práctica, se les pide encontrar valores de resistencia a la falla, deformación y optimización estructural.