

Resumen

El presente proyecto de grado realiza la implementación de un material didáctico para mejorar la calidad de enseñanza y aprendizaje en la asignatura de Laboratorio de Hidráulica I, asimismo se implementa nuevo material para ampliar el área de estudio en el laboratorio de hidráulica.

El material guía con el que se trabaja en el laboratorio de hidráulica, fue publicado 1997, desde esa fecha no presento modificación alguna, como la carrera de ingeniería civil paso al sistema semestral las prácticas no se encuentra en el orden al programa analítico de la asignatura.

El docente que se encuentra a cargo de la asignatura prepara la clase con los conceptos que él cree conveniente, es por esto, que en los diferentes paralelos se presenta un avance diferente.

Se implementó nuevo material para ampliar el área de estudio del laboratorio, se pretende que estas nuevas prácticas puedan realizarse en el laboratorio con los estudiantes que cursan la materia, para poder ampliar los conocimientos que se brinda en la parte experimental de la asignatura y reforzar la parte teórica.

Para realizar el estudio se puso en práctica el nuevo material didáctico en dos grupos de laboratorio, este material fue empleado por los estudiantes en el momento de realizar la parte experimental y procesamiento de datos obtenidos guiándose con las indicaciones que se encuentran en el material.

Mediante una encuesta se pudo validar el material, se pudo ver que hay una mejor comprensión del tema estudiado, del procedimiento de realizar la práctica y del procedimiento de cálculo.