

**“PROPUESTA Y ANÁLISIS DE IMPLEMENTACIÓN DE MATERIAL
DIDÁCTICO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE ENSEÑANZA Y
APRENDIZAJE EN LA ASIGNATURA DE LABORATORIO DE HIDRÁULICA I”**

RESUMEN

El presente proyecto de grado, tiene el fin de realizar la implementación de un material didáctico para mejorar la calidad de enseñanza y aprendizaje en la asignatura de Laboratorio de Hidráulica I, además de proponer una metodología estándar para la realización de las prácticas y estructurar un formato de presentación de informe, bajo modelo de informe técnico de ingeniería, que respete normativa internacional, de sistema de unidades, redacción y referenciación bibliográfica.

En la actualidad el Laboratorio de Hidráulica I cuenta con un material de apoyo que fue elaborado en el año 1997 por el encargado de la construcción del Laboratorio, el cual no fue complementado, corregido y/o actualizado. Este material no se encuentra acorde a las necesidades de los Estudiantes ya que la Carrera de Ingeniería Civil en el año 2002 pasó al sistema semestral, cambiando el cronograma de los temas y además ya no cumple con las exigencias de la actualidad de los Docentes en este sentido es que las prácticas realizadas en el Laboratorio de Hidráulica I, no es de forma paralela con los temas correspondientes a la asignatura teórica.

El material propuesto fue aceptado por los alumnos, los cuales utilizaron las nuevas guías de Laboratorio de Hidráulica I y sugirieron modificaciones en las mismas.

Se realizó la implementación de un equipo, que simula una red cerrada de agua potable a pequeña escala, para ser analizada con la metodología de Hardy Cross con corrección de caudales.