



**DESARROLLO DE UN MODELO PARA EL
COMPORTAMIENTO DEL EFECTO DE PARED SOBRE
UNA ESFERA QUE SEDIMENTA EN UN FLUIDO VISCOSO**

**HERNALDO ANDRES MOLINA AHUMADA
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA**

RESUMEN

Este trabajo de titulación presenta una metodología de trabajo para analizar en forma experimental y modelar matemáticamente con el fin de constatar el comportamiento del efecto de pared producido en partículas esféricas que sedimentan en un recipiente transparente el cual contiene un fluido en su interior, basándose para esto en la ecuación de continuidad, como así también en la ecuación de impulso.

Para tal análisis se diseña un equipo experimentación, el cual consta del equipo de medición como además de un software de procesamiento de datos, con el cual se realizan las mediciones las que son comparadas con la modelación matemática.

ABSTRACT

This work of qualifications presents a methodology of work to analyze in form experimental and model mathematically, in order to verify the conduct of the effect of produced wall in spherical particles they deposit as sediment in a transparent receptacle which contains a fluid in your inside, by basing for this in the equation of continuity, as so also in the equation.

For such analysis designs to him an experimentation equipment, which consists of the measurement equipment as besides a software of prosecution of data, with which carry out the measurements those who are comparative with the mathematical modelación.