LABORATORIO 5

VISUALIZACION DE FLUJO

PROPOSITOS:

1. Realizar un experimento propuesto, diseñado y ejecutado por el alumno que permita visualizar un flujo de uno o más fluidos.
2. Poner al alumno en la situación de definir y utilizar creativamente los 3 elementos asociados a la visualización de flujo: trazador, iluminación, registro de imagen.

EQUIPOS:

El alumno dispondrá de los equipos e instalaciones del Laboratorio de Fluidodinámica y Procesos y del Doctorado en Fluidodinámica. Otros elementos de bajo costo podrán adquirirse a solicitud del alumno.

METODOLOGIA:

Revisar el sitio web: www.colorado.edu/MCEN/flowvis/. En este sitio se presentan ejemplos de ejercicios de laboratorios similares al aquí propuesto y se explican una serie de técnicas de visualización que pueden ser útiles para el laboratorio a desarrollar. En particular, se recomienda bajar el archivo "initial assignments". Lo que en este laboratorio se pide es equivalente a lo descrito como "Assignment 1: Get Wet" en ese archivo.