

Se ofrece tema de memoria en el área de Biomecánica Computacional del DIMEC. En particular en el proyecto FONDECYT de estudio de la fluidodinámica y la mecánica de sólidos en arterias cerebrales con aneurismas. Proyecto N°. 1070773

Tema de memoria de carácter numérico usando un software CFD (Computational Fluid Dynamics). Esta memoria forma parte del cuarto año de ejecución de este proyecto y ya hay una gran cantidad de estudios previos como referencia.

Algo de información se puede encontrar en la página web:
<http://www.cec.uchile.cl/~alvalenc/>
allí pueden bajar algunos papers al respecto. También pueden revisar las memorias actuales del grupo.

Se requiere un alumno motivado con CFD y dispuesto a desarrollar el tema con la máxima responsabilidad, ya que el tema es crucial dentro del proyecto.

En particular se trata de estudiar en esta investigación en algunos casos seleccionados los efectos de la turbulencia y de la modelación de alta resolución en las estructuras del flujo formado.

Interesados hablar con:

Alvaro Valencia
Oficina 400 Torre Central
DIMEC

