



06/L132

***BOMBAS CENTRÍFUGAS OPERANDO CON FLUIDOS VISCOSOS II:
ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS MODELOS DE CÁLCULO Y NUEVAS HIPÓTESIS***

***CENTRIFUGAL PUMPS OPERATING WITH VISCOUS FLUIDS II: CRITICAL
ANALYSIS OF THE CALCULATION MODELS AND NEW HYPOTHESES***

Director: MUÑOZ PUNTES, Ernesto

Email: emunoz@fcai.uncu.edu.ar

Codirector: POSSA, Heber Noé

Integrantes: Raúl Ernesto CHERNIKOFF, Luis Armando RUBIO, Sergio Adrián SINI, Martín Andrés MOYANO, Mauro Alexis BOLPATO, Sebastián Henri LÓPEZ

Resumen: *Las bombas centrífugas son diseñadas según metodologías estandarizadas, basadas principalmente en el estudio del impulsor, para uso con agua. Sólo un autor postula una hipótesis y metodología de diseño distinta basada en la relación impulsor – voluta. Para utilizarse con un fluido distinto al agua se cuenta con gráficas realizadas por el Instituto de Hidráulica de USA que permiten prever cuál será el comportamiento del equipo, pero actualmente estas gráficas están en revisión.*

En este proyecto se propone estudiar los marcos teóricos y completarlos con el estudio de fluidos viscosos, a la vez que se establecen las hipótesis para la formulación de un marco teórico propio, que junto a información experimental obtenida en banco de pruebas con bombas estándar, permita diseñar una bomba centrífuga para productos viscosos para un uso determinado.