



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN VISCOSÍMETRO ROTACIONAL DE CILINDROS CONCÉNTRICO PARA FLUIDOS NO NEWTONIANOS

**JUAN PABLO GONZÁLEZ ROSALES
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA**

RESUMEN

En este trabajo se diseñó un viscosímetro rotacional de cilindros concéntricos para medir la viscosidad de fluidos no newtonianos, el cual se construyó bajo normas internacionales DIN serie 53018 y DIN serie 53019, las cuales indican las dimensiones del viscosímetro así como también la forma de calibrarlo. Además para los fundamentos teóricos de este, se consultó la norma DIN serie 1342 en sus partes 1, 2 y 3.

Los resultados más importantes para destacar son: la obtención del factor de calibración del equipo así como también se pudo establecer un límite referencial para una mínima viscosidad que puede el viscosímetro rotacional sensor.

SUMAMRY

In this work a rotational viscometer of fluid concentric cylinders was designed to measure the viscosity of non-Newtonian, which was constructed under international norms DIN series 53018 and DIN series 53019, which indicates the dimensions of the viscometer as well as the form to calibrate it. In addition for the theoretical foundations to this, the norm was consulted DIN series 1342 in its parts 1, 2 and 3. The results most important to emphasize are: the obtaining of the factor of calibration of the equipment as well as could be established a referential limit for a minimum viscosity that can the rotational viscometer sensor.