



ENSAYO SOBRE REOLOGÍA

Preparar un ensayo, basándose en por lo menos tres referencias bibliográficas (no internet), en un máximo de 5 páginas (no incluyendo portada y otras páginas accesorias), con el contenido siguiente:

- ✓ Una breve reseña biográfica de Eugene Bingham (1878-1945) incluyendo sus contribuciones a la mecánica de fluidos.
- ✓ La definición y/o campo de estudio de la **reología**.
- ✓ Un cuadro con la clasificación de los fluidos no newtonianos, incluyendo (pero no necesariamente limitándose a): plásticos de Bingham, pseudoplásticos, dilatantes, reopéticos y tixotrópicos.
- ✓ Una breve descripción de las características y comportamiento de cada uno de los tipos de fluidos del cuadro anterior, **incluyendo ejemplos**.
- ✓ La ecuación matemática (relacionando esfuerzo cortante con rapidez de deformación) de los siguientes modelos reológicos: newtoniano, de Bingham, de la potencia, y de Herschel-Bulkley.

No olvidar incluir bibliografía.