



Universidad de Los Andes.  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería  
Laboratorio II Operaciones

Fecha de realización \_\_\_\_\_  
Fecha de entrega \_\_\_\_\_  
Grupo \_\_\_\_\_

### Hoja de reporte técnico de prácticas de laboratorio.

#### Integrantes:

Colocar los apellidos de los integrantes del grupo.

#### Práctica

Título de la práctica.

#### Objetivo general

Debe contener el objetivo general de la práctica realizada.

#### Resumen

En este sitio debe ubicarse el resumen de la práctica; debe constar de un solo párrafo con una sinopsis de menos de 150 palabras. Se redacta en tiempo pasado, incluye el objetivo principal, los resultados más significativos y las conclusiones. No usar fórmulas, ecuaciones ni referencias en esta sección. Emplear letra Times New Roman tamaño 10, justificado y sin sangría. Interlineado sencillo.

#### Discusión de resultados:

El análisis de los resultados NO es sólo una descripción de la tendencia de éstos, debe incluir una comparación con los resultados que se esperan según las Ecuaciones o Leyes que rigen el fenómeno estudiado, su concordancia o no, y los posibles factores que inciden en los resultados obtenidos. Se deben citar las tablas o figuras donde se muestran los resultados más importantes o el comportamiento analizado.

Se redacta en tercera persona, emplear letra Times New Roman tamaño 10, justificado y sin sangría. Hasta 300 palabras. Interlineado sencillo.

#### Conclusiones:

Se debe relacionar los objetivos propuestos y los resultados obtenidos de modo puntual. Hasta 100 palabras.

#### Sugerencias

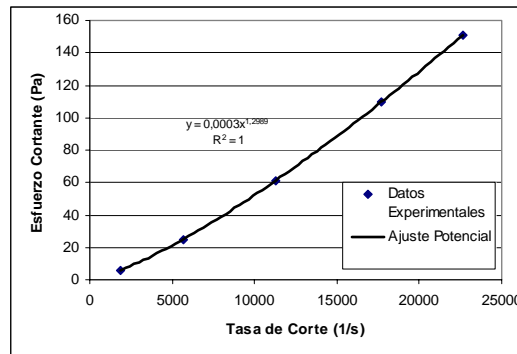
Propuestas luego de realizada la práctica. Por ejemplo: Realizar las medidas por triplicado para minimizar el error cometido. Hasta 50 palabras.

## Resultados.

El modo de presentar los resultados puede ser en Tablas o Gráficos.

**Tabla 1.** Prácticas de Laboratorio a realizar por cada grupo en el primer día de Laboratorio I.

Práctica	Grupo
Bombas I	A
Sedimentación	B
Fluidización	C
Lechos Empacados	D
Viscosidad	E
Tamizado y Descarga	F



**Figura 1.** Datos reológicos de un fluido reoespesante.

Los Gráficos deben ser claros, contener en los ejes las UNIDADES de las variables expresadas. Los datos experimentales se grafican como puntos y NUNCA como líneas continuas, a menos que lo que se grafique sea el ajuste matemático del fenómeno observado, en cuyo caso es importante colocar el valor del parámetro  $R^2$ . Se debe tratar de incluir, en el caso de que se quieran comparar dos o más tendencias, varias series de puntos en un mismo gráfico para simplificar la visualización y análisis de resultados.

En el caso que los valores de las variables a graficar sean muy grandes o muy pequeños utilice notación científica para expresarlos.

## Ecuaciones utilizadas:

Se debe colocar todas las ecuaciones utilizadas, con la leyenda de los términos involucrados en las ecuaciones y la referencia de donde copiaron la ecuación. Todas las ecuaciones deben numerarse, por ejemplo:

$$P_2 = P_1 + \rho gh \quad (\text{Ec. 1})$$

Referencias:

[1] Smith J. "Ingeniería de la Cinética Química". Tercera Edición. Compañía Editorial Continental S. A. México. (1991) Pág. 360 y ss.

## Hoja de Cálculo (Archivo digital)

Llevar el Archivo Digital de la Hoja de Cálculo (Excel u otro programa utilizado) con los cálculos, resultados y gráficos generados en la práctica en un pendrive, él mismo será revisado en la defensa oral del Reporte Técnico que se entregará 15 días luego de realizada la práctica.