SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **Curvas de titulación**	Código: 9230-FP-F-322 Versión: 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Química Aplicada a la Industria	*Ficha de caracterización: 2186404*
Nombre de la Guía: Planeación	*Código de la Guía:* 9230-FP-O-323-V4
Nombre del Instructor: Julia Edith López Romero	
Ciudad y fecha: Cali, 10 Junio 2022	

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Aprendiz:

- Resuelva los problemas o casos planteados.
- Al responder escriba con letra clara y sea conciso.
- Realice las gráficas en hojas cuadriculadas o milimetradas y solicite retroalimentación del taller.
- Recuerde revisar las presentaciones vistas en formación y acudir a los libros para resolver dudas.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

El flujo de calor por convección requiere estudio de los movimientos del fluido, en este taller se reforzará los conceptos de numero de Reynolds, Resuelva los tres ejercicios;

1. *Una tubería de 6 pulgadas de diámetro conduce 0,80 pie3/s de glicerina a 100F. Determine si el flujo es laminar o turbulento.*
2. *Calcule la velocidad máxima de flujo en pie/s cuando circula agua a 160₀ F en una tubería de 2 pulgadas de diámetro y el flujo es turbulento.*
3. *Calcule el caudal al que ingresa un crudo (4₀C) en el que flujo permanecerá como laminar en una tubería de 10 cm de diámetro. Para este crudo su gravedad especifica G= 0,895 y una viscosidad dinámica de 4,0 *10-2 PAS.*