

<i>Asignatura: LABORATORIO I DE OPERACIONES UNITARIAS</i>	<i>Código: IQ-7163</i>
<i>Prelaciones: IQ-7153</i>	<i>Intensidad: 6L= 3U</i>
<i>Departamento: Operaciones Unitarias y Proyectos.</i>	<i>Semestre: Séptimo</i>
<i>Contenido</i>	<i>Vigencia: Sem. A/84</i>

Contenido Programático:

- 1. Filtración en un filtro prensa de placas y marcos.*
- 2. Sedimentación intermitente.*
- 3. Fluidización sólido líquido.*
- 4. Fluidización trifásica.*
- 5. Calibración de rotámetros.*
- 6. Caída de presión en lechos empacados.*
- 7. Bombas. Curvas características.*
- 8. Sistemas de bombeo.*
- 9. Transferencia de Calor I, equipos de serpentines.*
- 10. Transferencia de Calor II, equipos de carcaza y tubos.*
- 11. Diseño y modificación de una práctica para el laboratorio.*

Contenido (continuación)**1. Objetivos Generales y/o Específicos.-**

Se persigue en este laboratorio, dar al estudiante una idea práctica de los Fenómenos y Operaciones que se le han expuesto en forma teórica en la asignatura Operaciones Unitarias I.

2. Metodología.-

Al comienzo del semestre se programa la fecha en que cada grupo de trabajo va a realizar cada práctica.

No existe ninguna guía para el laboratorio de la práctica. Antes de comenzar la realización de cualquier experiencia el grupo es interrogado sobre las diferentes partes del equipo, dirección de los flujos, calibración de Medidores, utilidad de accesorios, etc.. Después se le enseña el manejo del equipo al grupo y el mismo procede a la ejecución de la práctica, tomando los datos que ellos consideren necesarios para la realización del informe, para el cual si existe una guía de elaboración.

Las prácticas tienen una duración de 6 horas. Al final de la experiencia cada grupo entrega una copia de los datos al profesor de la signatura. Para la elaboración del informe el grupo tiene un plazo de 15 días, después de realizada la práctica.

También ejecutan los estudiantes 4 informes relacionados con el montaje de nuevas unidades en el laboratorio de Operaciones.

Los informes consisten en diseños esquemáticos, de las nuevas unidades y descripción del funcionamiento de las mismas.

3. Evaluación.-

La calificación final del laboratorio, es el promedio de las notas obtenidas en cada uno de los informes. No existe examen final.