

<i>Asignatura: LABORATORIO DE FÍSICO-QUÍMICA</i>	<i>Código: IQ-7151</i>
<i>Prelaciones: IQ-7144 / IQ-7124</i>	<i>Intensidad: 4P=2U</i>
<i>Departamento: Química Industrial y Aplicada</i>	<i>Semestre: Séptimo</i>
<i>Contenido</i>	<i>Vigencia: Sem. A/80</i>
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Equilibrio líquido/vapor. Mezclas azeotrópicas.</i> 2. <i>Presión de vapor: método dinámico.</i> 3. <i>Equilibrio químico en soluciones: ácido/acetato de etilo.</i> 4. <i>Equilibrio líquido/líquido de sistemas parcialmente miscibles. Determinación de la temperatura crítica.</i> 5. <i>Sistemas líquidos de tres componentes.</i> 6. <i>Adsorción de ácido oxálico sobre carbón activado.</i> 7. <i>Conductividad de electrolitos débiles.</i> 8. <i>Determinación del producto de solubilidad del sulfato de plata usando medidas conductimétricas.</i> 9. <i>Cinética de primer orden.</i> 10. <i>Cinética de segundo orden.</i> 	

1.- Objetivos Generales y/o Específicos.

La intención del curso es ilustrar y someter a experimentación los principios teóricos establecidos en el área de físico-química y desarrollar en el alumno en el alumno una actitud hacia la investigación, proporcionando una experiencia básica mediante la aplicación de una variedad de técnicas experimentales.

2.- Metodología.

Durante la primera clase de práctica se explicó las características de los informes, se discutió la evaluación del curso y los alumnos fueron divididos en grupos de 3 estudiantes.

Al comienzo de cada una de las prácticas los estudiantes presentaban un examen corto de aproximadamente 15 minutos de duración. Estos exámenes, incluían preguntas sobre el contenido programático de la práctica y sobre el sistema experimental.

Después del examen se explicaba a los grupos el procedimiento experimental, se aclaraban dudas y se hacían algunas preguntas adicionales relativas a la práctica.

Durante las dos últimas semanas del semestre se les asignó un trabajo de investigación sobre aspectos importantes de la físico-química (práctico o teórico). Este trabajo constituía un 40% de la nota final.

3.- Evaluación.

Con el objeto de evaluar integralmente al alumno, la nota de cada una de las prácticas se establecía de la siguiente manera:

40% Informe.

40% Examen corto.

20% Apreciación personal.

La nota previa es el promedio de la nota de todas las prácticas y constituía un 60% de la nota final. El otro 40% de la nota final resulta de la presentación del trabajo de investigación (práctico ó teórico) asignado por el profesor.