



**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**  
**Vicerrectorado académico**

1. Departamento: Química

**2. ASIGNATURA: LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA**

3. Código de la asignatura: QM-2581

No. de unidades-crédito: 4

No. de horas semanales: Teoría 0 Práctica 0 Laboratorio 9

4. Fecha de entrada en vigencia de este programa: Septiembre 1983

5. Requisitos: QM2512-PS3218

6. CONTENIDOS:

6.1 Calor de Combustión

6.2 Constante de estabilidad de complejos de polarografía

6.3 Constante de equilibrio por espectrofotometría (rojo de metilo)

6.4 Equilibrio heterogéneo. Diagrama de fases de un sistema ternario

6.5 Constante de velocidad por polarimetría (inversión de la sacarosa)

6.6 Constante de velocidad por conductimetría (hidrólisis del acetato de etilo)

6.7 Cromatografía de gases. Determinación del calor de absorción

6.8 Química de superficie. Absorción sobre Carbón activado

6.9 Análisis térmico diferencial

6.10 Determinación de números de transporte

7. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS:

1. **Sesiones de laboratorio:** realización de los trabajos experimentales, aplicando la metodología específica para cada práctica.

8. FUENTE DE INFORMACIÓN:

- .- Shoemaker y Garland, “Experimentos de Fisicoquímica”, Ed. Uteha, (1969)
- .- Daniels, Williams, Bender, Alberty, Cornell y Harriman, “Experimental Physical Chemistry”, McGraw-Hill (1970)
- .-Battelheiml, “Experimerntal Physical Chemistry”, W.B. Saunders, (1971).