Universidad del Cauca

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación

Departamento de Química

Tipo de actividad: Laboratorio(QCA351L)	Créditos: 1
Nombre: Laboratorio de Cinética Química.	Intensidad Horaria: 4 Horas semanales.
Requisitos:	Correquisitos: QCA351

Introducción

Este curso tiene los contenidos necesarios para la enseñanza de la Fisicoquímica Termodinámica para estudiantes químicos, y se impartirá en clases magistrales y talleres de clase, en talleres extra clase, buscando la mejor comprensión y manejo de la termodinámica le sean útiles al estudiante para un mejor entendimiento de la ciencia química y sus interrelaciones con otras ramas del conocimiento.

Objetivo General

• Profundizar y entender los sistemas termodinámicos, y comprender como se relacionan estos con otras disciplinas de la ciencia.

Contenido

• Practica No.1 Conductividad Molar.

• Practica No.2 Números de Transferencia por el Método de Frontera Móvil.

• Practica No.3 Determinación del Numero de Transporte de Cu en una Solución de Sulfato de Cobre por el Método Hittorf.

• Practica No.4 Momento Dipolar de un soluto en un disolvente no Polar.

• Practica No.5 Cinética de la Reacción de la yodinación de la acetona.

• Practica No.6 Cinética de la Reacción entre Un Ester con el Ion Hidroxilo.

• Practica No.7 Estudio Cinético de la Reacción entre el Cromo (III) y el EDTTA.

• Practica No.8 Viscosidades de Gases.

• Practica No.9 Fenómenos de Superficie Tensión Superficial de Soluciones.

• Practica No.10 Adsorción de Sustancia Disuelta.

• Practica No.11 Amonólisis de Succinato de Dietilo.

• Practica No.12 La Descomposición Catalítica del Peróxido de Hidrogeno.

• Practica No.13 Cinética de la Reacción del Cloruro de Bencediazonio y Agua.

Bibliografía

• ATKINS, P.W. Fisicoquímica. Tercera Edición Addison-Weley. Washigton 1991.

• LEVINE, I.N. Fisicoquímica, tercera edición. McGraw-Hill. Bogota, Tomo I. 1991.

• CASTELLÁN G.W. Fisicoquímica, Fondo Educativo Interamericano S.A., 1974.

• YA. GERASIMOV. Fisicoquímica. Mir Publishers. Moscow. Tomo I. 1974.

• Ministerio Edu. Superior. Fisicoquímica Tomo I. Cuba. 1988.