

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA

CURSO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES LQ-0002
II SEMESTRE DE 1996

OBJETIVOS GENERALES

1. Conocer los diferentes métodos de análisis cuantitativos. (Clásicos e Instrumentales).
2. Conocer los componentes principales del instrumento típico analítico y las operaciones más comunes de los métodos de análisis cuantitativo.
3. Reconocer las limitaciones y ventajas de algunos métodos de análisis.
4. Aplicar diversas técnicas instrumentales en análisis químico mediante prácticas semanales.

CURSO DE TECNICAS INSTRUMENTALES
LQ-0002, LQ-0003
REGLAMENTO DE EVALUACION

I TEORIA

2 exámenes cortos..... 30%
2 exámenes parciales... 70%

II LABORATORIO

Quices de laboratorio..... 40%
Informes de laboratorio.... 40%
Trabajo de laboratorio..... 20%

III OBSERVACIONES

1. El estudiante que pierda un examen corto, parcial o cualquier forma de evaluación se le adjudicará un uno (1.0) de nota. Salvo casos de fuerza mayor debidamente comprobados, se repetirá la prueba.
2. La nota mínima de aprobación del curso será de 7.0

IV LABORATORIO

1. Es requisito indispensable asistir a todas las sesiones de laboratorio.
2. No habrá reposición de prácticas de laboratorio.
3. La nota mínima de aprobación del curso es de 7.0
4. Los quices de laboratorio se realizarán al inicio de la práctica.
5. El estudiante que obtenga en quices 3 notas inferiores a 6.5, automáticamente perderá el curso.
6. Cada estudiante deberá presentar un informe de la práctica realizada, en la siguiente sesión de laboratorio. Después de esta fecha no se aceptará ningún informe y se adjudicará un uno (1.0) de nota.
7. Es obligación del estudiante traer al laboratorio: gabacha, fósforos, 2 limpiones, etiquetas, marcadores, y demás materiales que se le solicite para realizar la práctica.

QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO
COMER Y FUMAR
DENTRO DEL LABORATORIO.

SEMANA	TEORIA	EXAMENES	LABORATORIO
5-9 Ago.	Introducción		Entrega de gavetas
12-16 Ago.	Espectrofotometría U.V.-Visible (I).		Feriado
19-23 Ago.			Balanza Analítica
26-30 Ago.			Calibración aparatos volumétricos.
2-6 Set.	Absorción Atómica (II).		Preparación de solu- ciones amortiguadoras
9-13 Set.			Det. densidad de be- bidas alcohólicas.
16-20 Set.		I corto (I, II)	Det. Manganeseo en aguas.
23-27 Set.	Emisión de Llama (III)		Det. de ácido acetil salicílico por U.V.
30 Set-4 Oct.			No hay práctica.
7-11 Oct.	Refractometría (IV).		Análisis de calcio por A.A.
14-18 Oct.	Polarimetría (V)	I parcial (I, II, III,IV)	Análisis de Sodio en orina por emisión.
21-25 Oct.	Potenciometría (VI)		Det. de mezcla agua- glicerina por refrac.
28 Oct-1 Nov.			Análisis polarimetr. sacarosa y glucosa
4 - 8 Nov.	Cromatografía de Gases. (VII)	II corto (V, VI)	Det potenciométrica mezcla Cl ⁻ y I ⁻ .
11-15 Nov.			No hay práctica
18-22 Nov.	Principios de H.P.L.C.		Análisis cuantitativo cromatograf. de gases.
25-29 Nov.		II parcial V, VII, VII, VIII)	Devolución de gavetas.