

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
División de Grecia.

Reglamentos de Evaluación del Curso de Técnicas
Instrumentales de Analisis.

I- Teoría

3	Parciales	45 %
5	Exámenes cortos	30 %
	Examen final	25 %

Notas.

- 1- Para poder hacer el examen final, es necesario tener una nota de aprovechamiento mínimo de 6.00.
- 2- La nota de aprovechamiento la dan la dan los exámenes parciales y los exámenes cortos.
- 3- Las fechas de los exámenes Parciales son:
Primer examen parcial ----- 5 de setiembre
Segundo examen parcial ----- 17 de octubre
Tercer examen parcial ----- 21 de noviembre
- 4- El estudiante que pierda un examen corto, parcial o cualquier otra forma de evaluación, se adjudica un uno (1.00)
- 5- No habra reposición de exámenes y se eximirán del examen final los que tengan una nota de aprovechamiento de 8.00 (ocho)

II- Laboratorio.

Exámenes cortos	40 %
Libreta y reporte de Lab. .	40 %
Trabajo y dedicación	20 %

Notas.

- 1- Es requisito indispensable asistir a todas las sesiones de laboratorio, para ganar el curso.
- 2- No se permitirá la reposición de laboratorios bajo ninguna circunstancia.
- 3- La nota mínima de aprobación es siete (7.00).
- 4- Los exámenes se realizarán el día de la práctica.
- 5- Cada estudiante debe presentar un reporte de la práctica ocho (8) días después de realizada.

Bibliografía.

- 1- Skoog, D, y West D. Analisis Instrumental, Ed. Interamericana, México, 1975
- 2- Christian, G.D. Analytical Chemistry, John Willey and Sons, Washinton
- 3- Strcbel, H.A. Instrumentación Química. Ed. Limusa, México, 1974.
- 4- Pecsok, R.L. y Shields, Métodos Modernos de Analisis Químico. Ed. Limusa, México, 1973.
- 5- Pickering, W. Química Analítica Moderna, Ed. Reverté, Barcelona, 1976.
- 6- Fritz, J.S. Química Analítica Cuantitativa, Ed. ...

Programa del Curso de Técnicas Instrumentales de Análisis.

SEMANA	TEORIA	EXAMENES CORTOS Y PARCIALES	LABORATORIO	OTROS
1	Errores y tratamientos de datos. Clasificación, elección e instrumentación de los métodos analíticos.		Calibración de volúmenes.	de soluciones
2	La Radiación electromagnética. Espectrofotometría Ultravioleta y visible.	Primer examen corto.	preparación de soluciones.	de la bebida alcohólica.
3	a- principios . b- instrumentación c- aplicaciones.	Primer examen parcial.	Determinación de manganeso.	ión espectrofo-
4	Espectroscopía de Absorción Atómica:		Determinación de fósforo.	ión de manganeso.
5	a- Principios b- Instrumentación c- Aplicaciones.		Determinación de vitamina A.	ión de vitamina-
6	Fotometría de llama :	Segundo examen corto	Determinación en agua.	ión de calcio
7	a- Principios b- Instrumentación c- Aplicaciones.		Determinación de Na y K.	ión de Na y K
8	Polarimetría y refractometría:	Tercer examen corto	Determinación de glucosa por polarimetría.	ión de glucosa
9	a- Principios b- Instrumentación c- Aplicaciones.	Segundo examen parcial	Determinación de alcohol.	ión de alcohol
10	Espectrometría de Fluorescencia.	Tercer examen parcial	Determinación de potenciales.	ión de potenciales.
11	a- Principios b- Instrumentación c- Aplicaciones.	Segundo examen corto.	Determinación de tinta por cromatografía.	ión de tinta por cromatografía.
12	Cromatografía: a- Principios. b- instrumentación, c- aplicaciones.	Quinto examen corto.	Análisis por cromatografía.	ácidos grasos
13	Capa fina y papel.	Tercer examen parcial.	ENTREGA	CAJETAS.
14	Columna y gases. (Cromatografía)			
15				
16				