



I SEMESTRE 1987

DISTRIBUCION DE TIEMPO

QUIMICA GENERAL I

SEMANA Y FECHA	TEORIA(Q-104)	EXAMENES TEORIA	LABORATORIO(Q-105)
1 23-27 febrero	Cap.1(p)		Entrega del equipo
2 2-6 marzo	Cap.1(c) y Pelíc.1		Exp.1 y 2
3 9-13 marzo	Cap.2 (p)		Exp.3
4 16-20 marzo	Cap.2(p)(J:19 Feriado)		Exp.4
5 23-27 marzo	Cap.2(c) y 3(p)	I EXAMEN PARCIAL*	Exp.5
6 30 marz.3 abril	Cap.3(p) y Pelíc. 2		Exp.6
7 6-10 abril	Cap.3(c) y 4(p)		Exp.8 y 9
8 13-17 abril	Cap.4(p) y Pelíc.3		SEMANA SANTA
9 20-24 abril	Cap.4(c) y 5 (p)	II EX.PARCIAL**	Exp. 11,12
10 27 abril-1º mayo	Cap5(p)(V:1º Feriado)		Exp.13
11 4-8 mayo	SEMANA UNIVERSITARIA		-----
12 11-15 mayo	Cap.(5(c) y Pelíc. 4		Exp.15
13 18-22 mayo	Nomenclatura y Ec. Químicas.	III EX. PARCIAL***	Exp.16
14 25-29 mayo	Cap.7(p)		Exp.17 y 18
15 1-5 junio	Cap.7(c)y Cap.8(p)		Exp.19 y 20
16 8-12 junio	Cap.8(p)		Exp.21
17 15-19 junio	Cap.8(c) (J:18 Feriado)	IV EX.PARCIAL****	Exp.Especial

\* Sábado 28 marzo 1p.m.

\*\* Sábado 25 abril 1 p.m.

\*\*\* Sábado 23 mayo 1 p.m.

\*\*\*\* Sábado 20 junio 1 p.m.

EXAMEN FINAL: Jueves 4 julio 2p.m.

NOTA: Cuando haya u- FERIADO los grupos de laboratorio de ese día efectuarán doble práctica en la semana siguiente o cuando lo indique el Coordinador de Laboratorios.

## QUIMICA GENERAL I, Q-0104

Correquisitos: Q-0105, Laboratorio de Química General I.

Coordinador: Lic. Eduardo Minero Torrès, Oficina N° 111.

Coordinador de Laboratorios: Lic. Rafael Barrientos Germé, Oficina N° 111 B.

---

### Descripción General

El curso Q-0104, corresponde a la primera parte del curso de Química General y pretende dar, al estudiante, una visión de la estructura de la materia. Se parte del concepto atómico, llegándose finalmente a estudiar las interacciones y la formación de nuevas sustancias en el proceso de interacciones y la aplicación de ellas en los procesos biológicos e industriales.

El curso de teoría, (Q-0104), y el de laboratorio, (Q-0105), se pueden aprobar o im-  
probar independientemente uno del otro. La nota mínima para aprobar es siete, (7.0). La materia se imparte en cuatro horas semanales de clases teóricas, (Q-104), para el grupo en general y tres de laboratorio, (Q-0105), a grupos de 20 estudiantes, cada uno atendido por un asistente.

### Normas de seguridad en el laboratorio

Todo estudiante del curso deberá cumplir con las normas académicas y de conducta que ha establecido la Cátedra. Entre ellas están:

- a. Traer, a las sesiones de laboratorio, el material que se pida: caja de fósforos o encendedor, limpión de cualquier tela absorbente, anteojos de seguridad, delantal o gabacha y otros que el asistente en su oportunidad le indicará. El alumno que no cumpla con esta disposición será retirado del laboratorio.
- b. Revisar la gaveta y verificar el contenido de la misma cada vez que la use, reportando al encargado de la ventanilla cualquier faltante en el equipo. El reporte del equipo faltante debe hacerse durante los primeros minutos de iniciado cada período de práctica.
- c. No gritar ni silbar. El laboratorio es un aula que se pide el debido respeto. Se puede hablar en voz baja.
- d. No es permitido recibir visitas durante la sesión de laboratorio, tampoco es permitido fumar, beber o comer. Ingerir alimento puede ser peligroso para su salud dada la posibilidad de contaminación con sustancias tóxicas.

### Programa del curso

Se cubrirá la materia de los capítulos 1 a 5, 7 y 8 del libro de texto Keenan Kleinfelter-Wood, (1a. Edición). Algunas partes serán suprimidas y otras ampliadas, según lo indiquen los objetivos del curso.

ón total. Las  
vechamiento.

calificaciones

75%

Examen Final:

25%

Para poder presentar EXAMEN FINAL, la nota de  
El estudiante cuya nota de aprovechamiento sea  
El examen final y aprobará el curso automáticamente

Alumno que, por algún motivo especial, no pueda  
presentar, ante el coordinador del curso, una  
sea tomado en cuenta, (se le promediarán, única  
el derecho a la exención del examen final.

posición de exámenes parciales

curso, el promedio ponderado mínimo de la nota  
debe ser igual a siete, (7.0).

curso se reportará en números redondeados, (7.  
aprovecha el curso y su nota final es inferior a  
curso perdido). Si el estudiante no aprueba el

curso que seis, su calificación final se redondea  
mayor que seis, su examen de ampliación  
ndrá derecho a presentar un examen de ampliación  
curso de las dos semanas posteriores al período  
ado, se sustituirá la nota final por la nota final  
perderá el curso, pero, mantendrá la nota final

se tomará en cuenta el trabajo del alumno du  
de los reactivos y equipo, estado de limpie  
l terminar cada práctica, uso de las técni-  
ormes, etc.).

del laboratorio y las notas obtenidas  
también se tomarán en cuenta para califi-  
s informes correspondientes.



Valor de las calificaciones

Exámenes cortos.....	35%
Trabajo.....	40%
Examen de nivelación.....	25%

Reposición de las prácticas de laboratorio

La ausencia a una de las sesiones de laboratorio da por perdido el curso. NO HABRA REPOSICION DE PRACTICAS DE LABORATORIO.

Bibliografía recomendada

- Texto de teoría: Keenan-Kleinfelter-Wood. Química General Universitaria. 1a. edición. C. E. C. S. A., México.
- Texto de laboratorio: Chaverri, Guillermo. Química General, Manual de laboratorio. 2a. edición. Editorial Universidad de Costa Rica.

Lista de libros para consultar

- Brescia, F. & Mehlman, S. Química, 1a. edición, Editorial Interamericana, México.
- Masterton & Slowinski, Química General Superior, 4a. edición, Editorial Interamericana.
- Babor, J. & Ibarz, J. Química General Moderna, Editorial Marín, S. A.

Se recomienda el Babor & Ibarz para consultar aspectos relacionados con el laboratorio.