

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE QUIMICA

QUIMICA GENERAL II
(Q.106, Q.107)

INSTRUCCIONES GENERALES DEL CURSO

II SEMESTRE 1987

II SEMESTRE 1987

DISTRIBUCION DE TIEMPO
QUIMICA GENERAL II

| SEMANA Y FECHA | TEORIA (Q-106) | EXAMENES TEORIA | LABORATORIO (Q-107) |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. 3-7 agosto | Cap.8 (c) | | Entrega de equipo |
| 2. 10-14 agosto | Cap.10(p) | | Exp.Especial |
| 3. 17-21 agosto | Cap.10 (c) y 12(p) | | Exp.22 y 26 (a) |
| 4. 24-28 agosto | Cap.12 (c) | | Exp.23 y 24 |
| 5. 31 agosto-4 set. | Cap.13(p) | I Examen Parcial* | Exp. 25 |
| 6. 7-11 setiembre | Cap.13 (p) | | Exp.27 |
| 7. 14-18 setiembre | Cap.13(c) y 15(p) (K:15 FERIADO) | | Exp. 7 |
| 8. 21-25 setiembre | Cap.15(p) | | Exp.28 |
| 9. 28 set-2 octubre | Cap.15(c) y Pelí- cula 1. | II Examen Parcial** | Reposición |
| 10. 5-9 octubre | Cap.11(c) | | Exp.29 y 32 |
| 11. 12-16 octubre | Cap.16(p) (L:12 FERIADO) | | Exp.34 y 35 |
| 12. 19-23 octubre | Cap.16(c) | | Exp.49 y 41(Dem) |
| 13. 26-30 octubre | Cap.17(p) y Pelí- cula 2 | III Examen Parcial*** | Exp.36 y 37 (a) |
| 14. 2-6 noviembre | Cap.17(c) y 18(p) | | Exp.37 (b y c) |
| 15. 9-13 noviembre | Cap.18(p) | | Exp.33 |
| 16. 16-20 Noviembre | Cap.18(c) y Pelí- cula 3 | IV Examen Parcial**** | Entrega de gavetas |

- * Sábado 5 setiembre 1 p.m.
- ** Sábado 3 octubre 1 p.m.
- *** Sábado 31 octubre 1 p.m.
- **** Sábado 21 noviembre 1 p.m.

EXAMEN FINAL: Jueves 3 diciembre 1 p.m.

NOTA: Cuando haya un FERIADO los grupos de laboratorio de ese día repondrán las prácticas en el horario que indique el Coordinador de Laboratorios.

QUIMICA GENERAL II Q.106

CORREQUISITO: Q.107 Laboratorio de Química General II
COORDINADOR: M.Sc. Niko Hilje Quirós, Oficina Nº 111A
COORDINADOR DE
LABORATORIOS: Lic. Emilia Piñeres Renauld, Oficina Nº 111 B.

DESCRIPCION GENERAL:

El curso de teoría (Q.106) y el laboratorio (Q.107), se pueden aprobar o improbar independientemente uno del otro. La nota para aprobar es 7.0.

La materia se imparte en cuatro horas semanales de clases de teoría (Q.106) para todo el grupo y tres de laboratorio (Q.107) a grupos de veinte 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 8, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17 y 18 del libro Keenan Kleinfelter-Wood, (1a. Edición). Algunas partes serán suprimidas y otras ampliadas, según lo indiquen los Objetivos del Curso.

Evaluación del curso

Teoría: Se efectuarán cuatro pruebas parciales comunes a todos los estudiantes de Q-0106 en las fechas indicadas en el calendario adjunto.

La calificación total del curso resultará de una nota de aprovechamiento y un examen final. Las notas de los exámenes parciales constituirán la nota de aprovechamiento.

Valor de las calificaciones

Aprovechamiento: 75%

Examen final: 25%

Para poder presentar EXAMEN FINAL, la nota de aprovechamiento debe ser igual a 5.5. El estudiante cuya nota de aprovechamiento sea igual o superior a 8.5, será eximido de examen final y aprobará el curso automáticamente, siempre y cuando la nota del último parcial no sea inferior a 7.0.

El alumno que, por algún motivo especial, no pueda presentar un examen parcial, deberá presentar, ante el Coordinador del Curso, una justificación para que el examen no le sea tomado en cuenta, (se le promediarán, únicamente, tres parciales), pero, perderá el derecho a la exención del examen final. Dicha justificación debe presentarse a más tardar tres días hábiles después de efectuado el examen parcial (transcurrido este lapso no será aceptada).

No habrá reposición de exámenes parciales

La Cátedra se reserva el derecho de aceptar o no dicha justificación. El padrón con las notas preliminares de cada EXAMEN PARCIAL será exhibido durante la semana siguiente a la fecha de cada parcial y el estudiante podrá hacer reclamos ante el Coordinador del Curso dentro de los cinco días hábiles posteriores a la fecha de exhibición del padrón, transcurridos los cuales perderá todo derecho a cualquier reclamo.

Para aprobar el curso, el promedio ponderado mínimo de la nota de aprovechamiento y del examen final debe ser igual a siete, (7.0).

La calificación del curso se reportará en números redondeados, (7.0, 7.5, 8.0, ...); si el estudiante no aprueba el curso y su nota final es inferior a seis, (6.0), se consignará con "PE", (curso perdido). Si el estudiante no aprueba el curso, pero, su nota final es igual o mayor que seis, su calificación final se redondeará a 6.0 ó 6.5, según el caso y tendrá derecho a presentar un examen de ampliación, el cual, será realizado en el transcurso de las dos semanas posteriores al periodo de exámenes finales. Si fuera aprobado, se sustituirá la nota final por la nota siete, (7.0). Si no fuera aprobado, perderá el curso, pero, mantendrá la nota final, (6.0 o 6.5).

LABORATORIO

Para aprobar el curso de laboratorio se tomará en cuenta el trabajo del alumno durante la sesión de práctica, (el manejo de los reactivos y equipo, estado de limpieza en que deja los espacios de trabajo al terminar cada práctica, uso de las técnicas de laboratorio, presentación de los informes, etc.).

Las notas obtenidas en los exámenes de teoría del laboratorio y las notas obtenidas en las incógnitas, tareas o asignaciones, también se tomarán en cuenta para calificar el trabajo de laboratorio. Es, además, indispensable para aprobar el curso, haber realizado todas las prácticas y presentado los informes correspondientes.

Valor de las calificaciones

| | | |
|---------------------------|-----|-------------------------------|
| Exámenes cortos..... | 35% | 20% incógnitas |
| Trabajo..... | 40% | 10% reportes |
| Examen de nivelación..... | 25% | 10% trabajo en el laboratorio |

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.SAA., 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.