



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
ESCUELA DE QUIMICA  
SECCION DE ENSEÑANZA DE LA QUIMICA  
QUIMICA GENERAL II  
(QU-0102)

*"50 años de Química en Costa Rica"*

**I-GENERALIDADES**

<b>UBICACIÓN</b>	Año , Ciclo I 06
<b>DURACIÓN</b>	Semestral
<b>INTENSIDAD</b>	3 créditos
<b>Nº DE GRUPO Y HORARIO</b>	
<b>LÍNEA CURRICULAR</b>	Curso de primer nivel para carreras del área de salud, ciencias básicas e ingenierías
<b>REQUISITOS</b>	QU-0100, QU-0101
<b>CORREQUISITO</b>	QU-0103
<b>PERÍODO</b>	Semestral
<b>COORDINADOR</b>	M.Sc. Marisol Ledezma Gairaud

**II. OBJETIVOS DEL CURSO**

**1. Generales**

Son objetivos de este curso capacitar al estudiante para comprender:

- La importancia de la Ciencia Química en relación con la especialidad de sus estudios.
- La estructura de la materia, sus interacciones y la formación de nuevas sustancias.
- Los cambios químicos y su aplicación en los procesos biológicos e industriales.

**III. DESCRIPCION DEL CURSO**

Corresponde a la segunda parte del curso de Química General: estados de la materia, disoluciones, coloides, termodinámica, equilibrio químico, ácidos y bases, solubilidad y producto de solubilidad, química redox, cinética química.

El curso de teoría (QU-0102) y el de Laboratorio (QU-0103), se pueden aprobar o reprobar independientemente uno del otro, la nota mínima para aprobar es siete (7,0). La materia se imparte en cuatro horas semanales de clases teóricas (QU-0102) y tres horas de laboratorio (QU-0103) a grupos de 25 estudiantes. Cada uno es atendido por un asistente.

Se cubrirá la materia de los capítulos, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 y 20 del libro de texto "Química: La Ciencia Central" de Brown, LeMay y Bursten (9ª edición). Algunas partes serán suprimidas y otras ampliadas, según lo indiquen los objetivos del curso.

**IV. EVALUACION**

Se efectuarán cuatro pruebas parciales comunes a todos los estudiantes de QU-0102. La calificación total del curso resultará del promedio ponderado de estas 4 pruebas.

**Valor de las calificaciones**

Cada examen parcial ..... 25%

Para aprobar el curso, el promedio ponderado de los 4 exámenes parciales debe ser igual o superior 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 su nota final será el promedio obtenido. Si el estudiante no aprueba el curso, pero, su nota final es igual o a mayor que seis, su calificación final se redondeará a 6,0 o a 6,5, según el caso y tendrá derecho a presentar un **examen de ampliación**. 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 ó 6,5).

En los exámenes no se permite el uso de calculadoras alfanuméricas.

I EXAMEN PARCIAL	Sábado 1º de Abril	9:00 a.m
II EXAMEN PARCIAL	Sábado 6 de Mayo	9:00 a.m
III EXAMEN PARCIAL	Sábado 3 de Junio	9:00 a.m
IV EXAMEN PARCIAL	Sábado 1º de Julio	9:00 a.m
EXAMEN DE AMPLIACION	Jueves 13 de Julio	9:00 a.m

**V- METODOLOGIA y OBSERVACIONES**

El (la) estudiante que, por algún motivo especial, no pueda presentar un examen parcial, deberá presentar ante el Coordinador (a) del Curso, una justificación para que el examen se le pueda reponer en las fechas propuestas por la Cátedra. Dicha justificación deberá presentarse a más tardar tres días hábiles después de efectuado el examen parcial (transcurrido este lapso no será aceptada), para tal efecto deberá comprar una hoja de SOLICITUD DE REPOSICION en la ventanilla de la Secretaría de la Escuela de

Química y llenarla con los datos pedidos. La Cátedra se reserva el derecho de aceptar la JUSTIFICACION, si se acepta ésta, se le efectuará la reposición del examen en la fecha que se indicará oportunamente.

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 tres días posteriores a la fecha de exhibición del padrón, transcurridos los cuáles perderá todo derecho a cualquier reclamo.

Con el afán de solventar de la mejor manera los requerimientos académicos de los estudiantes; durante el semestre estará funcionando un **Estudiadero de Química** en la Facultad de Agronomía, el mismo, se impartirá todos los viernes de 8:00 a.m a 5:00 p.m. Sumado a esto existirán actividades de **Repaso o resolución de problemas** los días L, K, M y J de 12:00 m. a 1:00 p.m impartidos por profesionales de química en el auditorio 215 en la Escuela de Química.

#### VI. BIBLIOGRAFIA

Brown, LeMay y Bursten, "Química, La Ciencia Central" 9ª ed.

#### VII. CRONOGRAMA DEL CURSO

Ver folleto "Guía y objetivos del curso" publicado por la Cátedra. (Se vende en Fotocopias Express)

<b>DISTRIBUCION DE OBJETIVOS</b>			
	<b>SEMANA</b>	<b>I BLOQUE</b>	<b>II BLOQUE</b>
1	06 -10 Marzo	11.1 - 11.3	11.4-11.6; 11.8
2	13-17 Marzo	13.1 - 13.4	13.5 - 13.6
3	20-24 Marzo	15.1 - 15.3	15.4 -15.6
4	27 -31 Marzo	16.1 - 16.4	<b>REPASO I PARCIAL</b>
5	03 -07 Abril	16.5 - 16.7	16.8 - 16.9
6	10 -14 Abril	<b>SEMANA SANTA</b>	
7	17 -21 Abril	16.10 -16.11	17.1-17.2 <b>Reposición I Parcial 19 Abril</b>
8	24 -28 Abril	<b>SEMANA UNIVERSITARIA</b>	
9	01-05 Mayo	17.4-17.5	<b>REPASO</b> <b>Feriado 1º de Mayo</b>
10	08 -12 Mayo	17.6	18.5 - 18.7 <b>Feriado 8 de mayo</b>
11	15 -19 Mayo	Nivelación	Nivelación <b>Reposición II Parcial 17 Mayo</b>
12	22 -26 Mayo	14.1 -14,3	14.4 - 14.5
13	29 Mayo - 02 Junio	14.7	<b>REPASO III PARCIAL</b>
14	05 - 09 Junio	19.1 - 19.2	19.3 - 19.4
15	12 – 16 Junio	19.5 – 19.7	20.1 – 20.3 <b>Reposición III Parcial 14 Junio</b>
16	19 – 23 Junio	20.4 - 20.5	20.6; 20.9
17	26 – 30 Junio	<b>REPASO IV PARCIAL</b>	
16	03 – 07 Julio	<b>Reposición IV Parcial 05 Julio</b>	
18	10 – 14 Julio	<b>Examen ampliación 13 de Julio</b>	