



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

I-GENERALIDADES

UBICACIÓN	Año , Ciclo I 07
DURACIÓN	Semestral
INTENSIDAD	3 créditos
Nº DE GRUPO Y HORARIO	Grupo 1: K y V, 10:00 – 11:50
LÍNEA CURRICULAR	Curso de primer nivel para carreras del área de salud, ciencias básicas e ingenierías
REQUISITOS	QU-0100, QU-0101
CORREQUISITO	QU-0103
PERÍODO	Semestral
COORDINADORA	M. Sc. Marisol Ledezma Gairaud oficina 113 A

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.

2. Específicos.

Ver folleto “Objetivos y Guía de Estudio de Química General I,” publicado por la Cátedra (se vende en la fotocopiadora; “Copias la U”, contíguo a restaurante El Buho)

III. DESCRIPCION DEL CURSO

Corresponde a la segunda parte del curso de Química General: estados de la materia, soluciones, 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 QU0102. 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 y su nota final sera 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 o 6.5).

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

I EXAMEN PARCIAL	Sábado 31 de Marzo	1:00 p.m
II EXAMEN PARCIAL	Sábado 12 de Mayo	1:00 p.m
III EXAMEN PARCIAL	Sábado 09 de Junio	1:00 p.m
IV EXAMEN PARCIAL	Sábado 07 de Julio	1:00 p.m
EXAMEN DE AMPLIACION	Martes 17 de Julio	8:00 a.m

V- METODOLOGIA y OBSERVACIONES

El alumno que, por algún motivo especial, no pueda presentar un examen parcial, deberá presentar ante el profesor del curso, una justificación para que el examen se le pueda reponer. 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 deberán indicar los motivos de la ausencia; en caso de enfermedad, se debe adjuntar un dictamen médico original, no fotocopia, con los timbres de ley, firmado y sellado que demuestre la incapacidad abarcando la fecha del examen. En caso de choque con otro examen a la misma hora, una carta con la firma del profesor del otro curso y el sello de la facultad a la que pertenece. La coordinación se reserva el derecho de aceptar la JUSTIFICACION, en cuyo caso se efectuará el examen de reposición en la fecha que se indica.

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; se dispondrá un **Estudiadero de Química** con un estudiante avanzado de carrera, para aclarar las dudas de los estudiantes o resolver problemas, en el horario y aula que oportunamente se indicarán.

VI. BIBLIOGRAFIA

Brown, T.; LeMay, H.; Bursten, B.; Burdge, J. *Química, la ciencia central*, 9ª. ed. **2004**, pp1045.

VII. CRONOGRAMA DEL CURSO

Ver folleto "Guía y objetivos del curso" publicado por la Cátedra. (Se vende en la fotocopiadora; "Copias la U", contígua a restaurante El Buho, o puede descargarlo de la dirección electrónica: quimicageneralucr@yahoo.com, cuyo password es: semestre).

	DISTRIBUCION DE OBJETIVOS			
	SEMANA	I BLOQUE	II BLOQUE	
1	05 – 11 Marzo	Instruc. 11.1 - 11.3	11.4 -11.6; 11.8	
2	12 – 16 Marzo	13.1 - 13.3	13.4 -13.5	
3	19 – 23 Marzo	13.5 – 13.6	14.1 -14.3	
4	26 – 30 Marzo	14.4 - 14.5, 14.7	REPASO I PARCIAL	
5	02 – 06 Abril	SEMANA SANTA		
6	09 -13 Abril	15.1 - 15.3	15.4 -15.6	Reposición I Parcial 11 Abril
7	16 -20 Abril	16.1 - 16.4	Nivelación	Feriado 16 de abril
8	23 – 28 Abril	SEMANA UNIVERSITARIA		
9	30 Abril – 04 Mayo	16.5 - 16.7	16.8 - 16.9	Feriado 01 de mayo
10	07 – 11 Mayo	16.10 -16.11	REPASO II PARCIAL	
11	14 – 18 Mayo	Nivelación	17.1-17.2	
12	21 -25 Mayo	17.4-17.5	17.6; 18.5 - 18.7	Reposición II Parcial 23 Mayo
13	28 Mayo - 01 Junio	19.1 - 19.2	19.3 - 19.4	
14	04 - 08 Junio	REPASO III PARCIAL		
15	11 – 15 Junio	19.5 – 19.7	20.1 – 20.3	
16	18 – 22 Junio	20.4 - 20.5	20.6; 20.9	Reposición III Parcial 20 Junio
17	25 – 29 Junio	Nivelación	REPASO IV PARCIAL	
18	02 – 06 Julio	IV Examen parcial	07 Julio	
19	09 – 13 Julio	Reposición IV Parcial	10 de Julio	

I EXAMEN PARCIAL	Sábado 31 de Marzo	1:00 p.m
II EXAMEN PARCIAL	Sábado 12 de Mayo	1:00 p.m
III EXAMEN PARCIAL	Sábado 09 de Junio	1:00 p.m
IV EXAMEN PARCIAL	Sábado 07 de Julio	1:00 p.m
EXAMEN DE AMPLIACION	Martes 17 de Julio	8:00 a.m