



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

I. GENERALIDADES

UBICACIÓN	Año , Ciclo II 2008
DURACIÓN	Semestral
INTENSIDAD	3 créditos
Nº DE GRUPO Y HORARIO	01 (San Ramón) K,V: 10:00 a.m a 11:40 a.m.; 02 (Grecia) K,V: 1:00 p.m a 2:40 pm; 03 (Grecia) K,V: 3:00 p.m. a 4:40 pm.
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
COORDINADOR	Ph.D Cristian Saul Campos Fernández oficina 109
PROFESORES	Lic. John Vargas Badilla. Tel. 4379973, 4379901, email: john.vargas@ucr.ac.cr , johnvargas34@yahoo.com Jairo García Céspedes. Email: jairopoas@gmail.com

II. OBJETIVOS DEL CURSO

1. Generales

El estudiante debe estar en la capacidad 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 "Guía y objetivos del curso" publicado por la Cátedra. (se vende en Copias la U, junto a Restaurante el Buho. Puede descargarlo de la siguiente dirección electrónica, o del aula virtual, al igual que el presente documento: <http://www.quimicageneral.forogeneral.es>.

III. DESCRIPCION DEL CURSO

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

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 18 estudiantes, cada uno es atendido por un asistente.

Se cubrirá la materia de los capítulos, 11, 13 y 14 al 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 tres pruebas parciales comunes a todos los estudiantes de QU0102. La calificación total del curso será el promedio de los 3 exámenes parciales.

Valor de las calificaciones

Cada examen parcial 33,33 %

Para aprobar el curso, el promedio ponderado de los 3 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 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 20 de Septiembre	1:00 p.m
II EXAMEN PARCIAL	Sábado 18 de Octubre	8:00 a.m
III EXAMEN PARCIAL	Sábado 29 de Noviembre	8:00 a.m
EXAMEN DE AMPLIACION	Jueves 11 de Diciembre	8:00 a.m

V. METODOLOGIA y OBSERVACIONES

El alumno que, por algún motivo especial, no pueda presentar un examen parcial, deberá presentarle al Coordinador de la Sección de Química, Lic. John Vargas, o a su profesor, una **justificación por escrito** para que el examen se le pueda reponer en la fecha indicada en el **cronograma del curso**. 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 sección se reserva el derecho de aceptar la JUSTIFICACION.

Las respuestas y el padrón con las notas de cada EXAMEN PARCIAL serán exhibidos dentro de los **OCHO días** posteriores a la fecha de cada parcial y el estudiante podrá hacer reclamos ante el Coordinador de la sección dentro de los **tres días posteriores** a la fecha de exhibición del padrón, transcurridos los cuales perderá todo derecho a cualquier reclamo.

Los estudiantes pueden inscribirse en el aula virtual, en la página principal de la Universidad (www.ucr.ac.cr) ingresando a Mediación Virtual. Allí pueden ver información, como calificaciones, respuestas y material de apoyo del curso.

Los estudiantes que así lo deseen, podrán asistir al **Estudiadero de Química**, que funciona los viernes de 8:00 a.m a 5:00 p.m., en la Facultad de Agronomía, de la Sede Rodrigo Facio. Sumado a esto existirán actividades de **Reposo 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 104 en la Escuela de Química.

VI. BIBLIOGRAFIA

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

VII- ACCIONES EN CASO DE EMERGENCIA

Por ejemplo; incendio, sismo, fuga de gas, presencia de personas armadas o pandillas.

Se deben seguir los siguientes pasos:

- i. Informar al profesor, a cerca de la situación o problema.
- ii. Mantener la calma y dirigirse a la salida del edificio.
- iii. El personal docente (profesores y asistentes) y administrativos deben mantener la calma y guiar a los estudiantes hacia una ubicación segura, en el patio del edificio.

1. Primera prioridad es salvaguardar la integridad de las personas.
2. Segunda prioridad es rescatar los bienes de la Universidad.

VIII. CRONOGRAMA DEL CURSO

La descripción de los contenidos para cada apartado, se encuentre en el folleto; "Guía y objetivos del curso", mencionado en el punto II:

DISTRIBUCION DE OBJETIVOS

	SEMANA	I BLOQUE	II BLOQUE	
1.	11 – 15 Agosto	11.1 a 11.4	11.5 a 11.8	
2.	18 – 22 Agosto	Int. 13.1 a 13.4	13.5 a 13.6	18 de agosto Feriado
3.	25 – 29 Agosto	15.1 , 15.2	15.3 , 15.4	
4.	01 – 05 Setiembre	15.5	15.6	
5.	08 – 12 Setiembre	16.1 a 16.3		Nivelación
6.	15 - 19 Setiembre	REPASO I PARCIAL		15 de setiembre Feriado 20 de setiembre I Examen Parcial
7.	22 - 26 setiembre	16.4 a 16.6	16.8	
8.	29 Setiembre – 03 Octubre	16.9	16.10	01 de octubre Reposición I Examen Parcial
9.	06 – 10 Octubre	16.11	17.1 a 17.5	
10.	13 – 17 Octubre	REPASO II PARCIAL		18 de octubre II examen parcial
11.	20 – 24 Octubre	17.6	14.1 a 14,3	
12.	27 – 31 Octubre	14.4	14.5 y 14.7.	29 de Octubre Reposición II Examen Parcial
13.	03 – 07 noviembre	18.5 a 18.7	19.1-19.2	
14.	10 – 14 noviembre	19.5 y 19.6	20.3 a 20.6	
15.	17 – 21 noviembre	20.7 a 20.9	Nivelación	
16.	24 – 28 noviembre	REPASO III PARCIAL		29 de noviembre III Examen parcial
17.	01 – 05 diciembre	Reposición III Examen Parcial 04 de diciembre		